

DEBRECENI EGYETEM

FOGORVOSTUDOMÁNYI KAR

FOGORVOS SZAK

TÁJÉKOZTATÓ

2022-2023 TANÉV

Debrecen, 2022

Tartalomjegyzék

DÉKÁNI KÖSZÖNTŐ.....	3
A DEBRECENI EGYETEM ÉS A FOGORVOSTUDOMÁNYI KAR TÖRTÉNETE.....	4
HIVATALOK, INTÉZMÉNYEK.....	6
A FOGORVOSTUDOMÁNYI KAR ÉS TANSZÉKEI.....	10
ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR: ELMÉLETI ÉS DIAGNOSZTIKAI INTÉZETEK, TANSZÉKEK.....	15
KLINIKAI INTÉZETEK ÉS TANSZÉKEK.....	35
EGYÉB SZERVEZETI EGYSÉGEK.....	72
A FOGORVOSTUDOMÁNYI KAR TANSZÉKEI ÁLTAL OKTATOTT KÖTELEZŐ TÁRGYAK.....	75
ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÓ A FOGORVOSI TANULMÁNYOKRÓL.....	76
MINTATANTERV.....	80
NYÁRI GYAKORLATOK TEMATIKÁJA.....	105
AKKREDITÁLT KÉPZŐHELYEK.....	106
I. ÉVFOLYAM TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA.....	107
II. ÉVFOLYAM TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA.....	144
III. ÉVFOLYAM TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA.....	171
IV. ÉVFOLYAM TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA.....	206
V. ÉVFOLYAM TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA.....	246
KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK TEMATIKÁJA.....	272
PÁLYATÉTELEK, DIPLOMAMUNKA CÍMEK.....	315
KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM.....	346
SZABÁLYZATOK.....	363
KÖZÉRDEKŰ INFORMÁCIÓK.....	364
EGYETEMI NAPTÁR.....	366

1. FEJEZET DÉKÁNI KÖSZÖNTŐ

Dékáni köszöntő

Örömmel üdvözlöm a Fogorvostudományi Kar hallgatójaként, s ezzel a Debreceni Egyetem polgáraként. Nagyon szép, de nagyon nehéz hivatást választott, melynek elsajátítása sok tanulást, gyakorlást, szorgalmas munkát igényel. A könyv, amit kezében tart végig kíséri az öt éves tanulmányai során. Tartalmazza a tanulásra váró tárgyakat és azok tematikáját, a kötelességeket, jogokat és azokat az elvárásokat, melyek szükségesek diplomájának megszerzéséhez. A Kar igyekezett a legfontosabb információkat összegyűjteni, de fent tartja a jogot, hogy (curriculum, órarend, tantárgyfelvétel és követelmények, a tanórák helyének és idejének megválasztása stb.) módosításokkal éljen a mindenkori jogszabályi rendelkezések és a szenátusi, kari tanácsi döntéseknek megfelelően. Ne feledje az oktatás kölcsönös bizalomra épül. A magam és munkatársaim nevében ígérem, hogy mi mindent megteszünk azért, hogy a legmodernebb és leghasznosabb tudnivalókkal, gyakorlati ismertetekkel lássuk el. Az Ön feladata, hogy eredményesen használja a rendelkezésére álló időt, szorgalmasan tanuljon, hogy mindig legjobb tudását tudja adni. Elvárjuk, hogy tartsa tiszteletben tanárait, hallgatótársait, betegeit, és mindig leendő orvoshoz méltó, etikus viselkedést tanúsítson.

Végül, de nem utolsó sorban felhívánk a figyelmét a Debreceni Egyetem által nyújtott sportolási és szabadidő eltöltési lehetőségekre, és bízunk abban, hogy az ország második legnagyobb városában töltött egyetemi éveire szép emlékekkel fog visszagondolni.

Kívánok a következő esztendőkre kitartást, és nagyon sok sikert.

A Dékán

2. FEJEZET

A DEBRECENI EGYETEM ÉS A FOGORVOSTUDOMÁNYI KAR TÖRTÉNETE

A Debreceni Egyetem

Debrecen nagy oktatási hagyományokkal rendelkezik, melynek gyökerei a 16. századig nyúlnak vissza. 1538-ban létrehozták és megkezdte működését a Debreceni Református Kollégium, mely élen járt a természettudományok oktatásában. A matematika, fizika és kémia mellett, kiemelkedett a botanika, állattan és orvosi biológia oktatása. A Kollégium meghatározó szerepet játszott a magyar kultúra fejlesztésében. A 19. század második felében merült fel először az egyetem alapításának gondolata. 1912-ben Ferenc József rendelete alapján megkezdtek az egyetem és egy oktató kórház megszervezését.

A Tudomány Egyetemet 1918. október 18-án avatták fel. Az Orvosi Kar 1921. november 4-én kezdte meg működését, de a Klinikák átadása 1923-ig váratott magára. 1951-ben a Minisztertanács rendelete értelmében az Orvostudományi Kar kivált az egyetem egészéből, s megkezdte önálló működését. Az így létrejött Debreceni Orvostudományi Egyetem folyamatosan fejlődött és az Általános Orvosi Kar mellett 1977-ben a Fogorvosi, 1996-ban a Gyógyszerész Szak is megalakult. 1996. szeptember 25-én az öt debreceni felsőoktatási intézmény aláírta egyesülési szándékát. Az előkészítő és szervező munkák után 2000. január 1-től újra az egységes Debreceni Egyetemen tanulhatnak a diákok.

A Debreceni Egyetem ma már a több mint 1500 oktatójával, 14 karával és 26 doktori iskolájával Magyarország egyik legnagyobb felsőoktatási intézménye. Falai között több mint 28 ezer hallgató folytatathatja tanulmányait 76 alapszakon, 117 mesterszakon, 14 felsőoktatási szakképzési-, 9 osztatlan és 225 szakirányú továbbképzési szakon.

Az egyetemünkön tanuló külföldi állampolgárságú személyek száma is folyamatosan nő. 109 szakon hirdetnek idegen nyelvű képzést. A Debreceni Egyetemen a doktori képzés eredményességét jelzi, hogy évente egyre többen szereznek fokozatot.

Hallgatói és oktatói bekapcsolódnak a nemzetközi tudományos vérkeringésbe is. A világszerte több mint száz egyetemmel létesített együttműködési szerződések, az Erasmus és más programok révén a diákok számtalan külföldi ösztöndíj között válogathatnak és az intézmény is egyre több külföldi hallgatót fogad.

A Debreceni Egyetem eredményei elismeréseként 2007-ben elsőként kapta meg a Felsőoktatási Minőségi Díj Arany fokozatú elismerő oklevelet, 2010-ben a Kutató-élitegyetem, majd 2013-ban a kiemelt felsőoktatási intézmény címet.

(további információk a városról és az egyetemről www.debrecen.hu és www.unideb.hu)

A Fogorvostudományi Kar története

A Fogorvostudományi Kar az Egyetem egyik legfiatalabb kara, de ennek ellenére óriási oktatási tapasztalatokkal rendelkezik. 1935-ben a Tisza István Tudományegyetem Orvosi Karán a Sebészeti Klinika keretein belül hozták létre a Stomatológiai Klinikát, ami 1940-ben önállósodott, s a Szemklinika épületében nyert elhelyezést. Oktatási feladata kezdetben csak az általános orvoskari hallgatók fogászati képzése volt. Az első fogorvostanhallgató évfolyam az 1976/77-es tanévben kezdte meg a tanulmányait az akkor már Fogorvostudományi Szakon.

1981-ben került átadásra az az önálló épület, amely az országban másodikként, csak a fogorvosképzés céljait szolgálta. 1996-tól kezdve folyamatosan alakultak meg a szakon belül a különböző tanszékek: elsőként a Konzerváló Fogászat, Parodontológia, Fogorvosi Anatómia, Fogorvosi Biokémia, Fogorvosi Orvostan. A nem önálló tanszékek létrehozásával megalakulhatott

a Fogorvostudományi Intézet. A következő években még több tanszék kezdte meg működését úgymint a Fogpótlástan, a Gyermekfogászati és Fogszabályozási, az Arc- Állcsont és Szájsebészeti, a Fogorvosi Műtétan Koordináló, a Fogorvosi Élettan és Gyógyszertan, és a Fogorvosi Mikrobiológia és Pathológia Tanszékek, s ez képezte alapját a karrá válásnak.

A 2003-ban magalakult Fogorvostudományi Kar már a jelenlegi 11 tanszékkel működött. Még ebben az évben a korábbi 20 fogorvosi székekkel ellátott klinikai gyakorlati oktatóterem felújítása is megtörtént, és így az új fogorvosi kezelőegységekkel és korszerű oktatási eszközökkel felszerelt kezelő a XXI. századi fogorvosképzés, betegellátás minden igényét kielégítette. Az egyre

gyarapodó hallgatói létszám és a megnövekedett betegellátási igény tette szükségessé a bővítést. 2004. február 12-én átadták a Fogorvostudományi Kar új négyzetes épületét, ahol 32 kezelőegység, egy 100 fős tanterem és három 50 férőhelyes szemináriumi helység is helyet kapott. A korábbi épületben megújultak a Paradontológiai Tanszék kezelői, valamint egy Kari Dékáni Hivatal is kialakításra került.

A 2000/2001-es tanévben indult el a külföldi hallgatók angol nyelvű fogorvosképzése. Napjainkban már több mint 500 hallgató képzése folyik. A regionális szakorvosképzés keretében a rezidensek felkészítése folyik, a ráépített szakvizsga program is nagyon népszerű. A Kar felelős a régióban dolgozó fogorvosok folyamatos továbbképzéséért is, ez több mint 800 fogorvost érint.

A Fogorvostudományi Kar betegellátó egységei, a regionális és az országos szakrendelések keretein belül, magas szintű ellátást végeznek. A szakrendelések főbb területei a stomato-onkológia, emésztőrendszeri, szív, mozgásszervi, allergológiai, immunológiai, geroprotetikai, helyreállító-protetikai, fogszabályozási, gyermekfogászati, radiológiai, parodontológia, szájnyálkahártya betegek fogászati szakellátása. Kiemelt fontosságú feladat a prevenció megszervezése is. A Kar az esélyegyenlőség megteremtését célul tűzve kívánja megvalósítani a speciális törődést igénylők, elsősorban a fogyatékkal élő gyermekek és daganatos betegek ellátását. Erre és a képzés további bővítésére nyílt lehetőség a 2012-re elkészült új dento- alveoláris, maxillofaciális részlegekben és fogászati kezelő helységeikben.

Az elmúlt évek folyamán öröndetesen megnőtt a tudományos munka iránti igény is a Karon. Ezt bizonyítja a hazai és külföldi folyóiratokban megjelent cikkek száma mellett, az is, hogy a Karon 18 minősített oktató dolgozik. Az oktatók kongresszusi aktivitása országosan is elismert.

A Kar már korábban is részt vett az egyetemen működő Multidiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola Fogorvostudományi Kutatások akkreditált programjában. 2010 februárjától már az önálló Fogorvostudományi Doktori Iskola ad lehetőséget a tudományos kutatásokra. (további információk a karról: www.dental.med.unideb.hu)

3. FEJEZET HIVATALOK, INTÉZMÉNYEK

DEBRECENI EGYETEM	
REKTOR	Dr. Szilvássy Zoltán egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Egyetem tér 1
	Tel.: +36-52-412-060
	Tel./Fax: +36-52-416-490
	E-mail: rector@unideb.hu
ÁLTALÁNOS REKTORHELYETTES	Dr. Pintér Ákos egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Egyetem tér 1
	Tel.: +36-52-258-086
	Fax: +36-52-255-150
OKTATÁSI REKTORHELYETTES	Dr. Barta Elek egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Egyetem tér 1
	Tel./Fax: +36-52-512-900 / 66777
TUDOMÁNYOSREKTORHELYETTES	Dr. Csernoch László egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Egyetem tér 1
	Tel./Fax: +36-52-512-900 / 62086
EGÉSZSÉGIPARI INNOVÁCIÓÉRT ÉS KÉPZÉSFEJLESZTÉSÉRT FELELŐSREKTORHELYETTES	Dr. Tózsér József egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Egyetem tér 1
	Tel.: +36-52-411-717 / 54226
	Fax: +36-52-412-566
NEMZETKÖZI OKTATÁST KOORDINÁLÓ KÖZPONT	Igazgató: Dr. Jenei Attila egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.
	Tel: +36-52-258-058, Fax: +36-52-414-013
	E-mail: info@edu.unideb.hu

FOGORVOSTUDOMÁNYI KAR	
DÉKÁN	Dr. Bágyi Kinga Ágnes egyetemi docens
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
	Tel./Fax: +36-52-255-208
	E-mail: fokdh@dental.unideb.hu
OKTATÁSI DÉKÁNHELYETTES	Dr. Szentandrassy Norbert egyetemi docens
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
	Tel./Fax: +36-52-255-208
	E-mail: szentandrassy.norbert@med.unideb.hu
ÁLTALÁNOS DÉKÁNHELYETTES	Dr. Varga István egyetemi docens
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
	Tel./Fax: +36-52-255-208
	E-mail: varga.istvan@dental.unideb.hu
FOK OKTATÁSI TITKÁRSÁG	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. Tel.: +36-52-411-717/53693 E-mail: fokot@dental.unideb.hu Fogorvostudományi Kar, fszt. 22.1.
ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR	
DÉKÁN	Dr. Mátyus László egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.
	Tel.: +36-52-258-086+36-52-258-086
	Fax: +36-52-255-150
	E-mail: dekan@med.unideb.hu
SZAK- ÉS TOVÁBBKÉPZÉSI DÉKÁNHELYETTES	Dr. Szegedi Andrea egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.
	Tel./Fax: -36-52-411-717 / 56432
TUDOMÁNYOS DÉKÁNHELYETTES	Dr. Papp Zoltán egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.
	Tel./Fax: +36-52-411-717 / 54329

3. FEJEZET

OKTATÁSI DÉKÁNHELYETTES:	Dr. Németh Norbert egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.
	Tel.: +36-52-411-717 / 54226
	Fax: +36-52-412-566
ÁOK DÉKÁNI HIVATAL:	
HIVATALVEZETŐ:	Juhász Katalin
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.
	Tel.: +36-52-258-085
	Fax: +36-52-255-150
	E-mail: kjuhasz@med.unideb.hu
TANULMÁNYI OSZTÁLY VEZETŐJE:	Dr. Pap Pál
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.
	Tel.: +36-52-258-020+36-52-258-020
	Fax: +36-52-255-001
	E-mail: pap.pal@med.unideb.hu
EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI KAR	
DÉKÁN	Dr. Móré Marianna tudományos tanácsadó
	4400 Nyíregyháza, Sóstói u. 2-4.
	Tel.: +36-42-404-411/78135
	E-mail: dekan@foh.unideb.hu
ÁLTALÁNOS ÉS TUDOMÁNYOS DÉKÁNHELYETTES	Rusinné Dr. Fedor Anita egyetemi tanár
	4400 Nyíregyháza, Sóstói u. 2-4.
	Tel.: +36-42-598-235, +36-42-598-235
	Fax: +36-42-408-656
	E-mail: fedor.anita@foh.unideb.hu
OKTATÁSI DÉKÁNHELYETTES	Dr. Sárváry Attila főiskolai tanár
	4400 Nyíregyháza, Sóstói u. 2-4.
	Tel.: +36-42-598-235, +36-42-598-235
	Fax: +36-42-408-656

	E-mail: sarvary.attila@foh.unideb.hu
GYÓGYSZERÉSZTUDOMÁNYI KAR	
DÉKÁN	Dr Vecsernyés Miklós egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
	Tel./Fax: +36-52-411-717/54033
	E-mail: vecsernyes.miklos@pharm.unideb.hu
OKTATÁSI DÉKÁNHELYETTES	Dr. Bácskay Ildikó egyetemi docens
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
	Tel./Fax: +36-52-411-717/54034
	E-mail:bacsokay.ildiko@pharm.unideb.hu
ÁLTALÁNOS DÉKÁNHELYETTES	Dr. Halmos Gábor egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
	Tel./Fax: +36-52-411-600/55292
	E-mail: halmos.gabor@pharm.unideb.hu

4. FEJEZET

A FOGORVOSTUDOMÁNYI KAR ÉS TANSZÉKEI

FOGORVOSTUDOMÁNYI KAR
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-208

Dékán, egyetemi docens	Dr. Bágyi Kinga Ágnes
Oktatási dékánhelyettes, egyetemi docens	Dr. Szentandrassy Norbert
Általános dékánhelyettes, egyetemi docens	Dr. Varga István
FOK Titkárság-vezető	Dr. Lampé István (mellék:56663, 54431; 56722)

Arc- Állcsont- és Szájsebészeti nem önálló Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
Tel: 52-411-717/55290

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Szabó Adrienn
Mesteroktató	Dr. Boda Róbert
Tanárségéd	Dr. Horváth Dóra
Szakorvos	Dr. Czompa Levente Dr. Révész Petronella
Szakorvosjelölt	Dr. Bán Eszter Barbara
Rezidens	Dr. Majoros Géza

Bioanyag-tani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
Tel: 52-255-430

E-mail: lampe.istvan@dental.unideb.hu, Web: <http://dental.unideb.hu/>

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Hegedűs Csaba
Egyetemi docens	Dr. Radics Tünde
Klinikai főorvos	Dr. Lampé István
Adjunktus	Dr. Bakó József Dr. Bistey Tamás

Tanársegéd	Dr. Szalóki Melinda Dr. Hrubai Edit Dr. Mohácsi Rita Dr. Pétercsák Anita Dr. Szegedi Márta
Tudományos főmunkatárs Klinikai szakorvos	Dr. Czibulya Zsuzsanna Dr. Bukovinszky Katalin Dr. Suta Gábor Dr. Suta Márton
Tanszéki mérnök	Kálmán-Szabó Ibolya Szilágyi Ildikó
Rezidens	Dr. Csermák Sára Dr. Mag Ildikó

Dentoalveoláris Sebészeti nem önálló Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Tanszékvezető tanársegéd	Dr. D. Tóth Etelka
Adjunktus	Dr. Gebri Enikő
Tanársegéd	Dr. Skopkó Boglárka Dr. Szepesi Márta Dr. Tóth Adrienn
Szakorvos	Dr. Farkas Georgina Dr. Hegedűs Nándor Dr. Liska Orsolya Dr. Lukács Levente Dr. Szakács Dóra
Rezidens	Dr. Kőrösi Tamás Dr. Taskó Máté Dr. Tóth Janja

Fogszabályozási nem önálló Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Tanszékvezető adjunktus	Dr. Vitályos Géza
-------------------------	-------------------

Szakorvos	Dr. Berecz Éva Dr. Hamid Leila Dr. Hevesi Judit Dr. Török Judit
Rezidens	Dr. Oláh Barbara Dr. Vinnai Patrícia

Gyermekfogászati és Prevenációs nem önálló Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Tel: 52-414-717/56249

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Nemes Judit
Adjunktus	Dr. Kovalecz Gabriella
Tanársegéd	Dr. Baksa Brigitta (tartósan távol) Dr. Kapusi-Papp Zsuzsa
Szakorvos	Dr. Dakos Adél (tartósan távol)
Rezidens	Dr. Gábor Eszter Dr. Molnár Csaba Dr. Szabó Ágnes

Konzerváló Fogászat nem önálló Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Tel: 52-255-725

E-mail: konzervalo@unideb.hu

Egyetemi docens	Dr. Bágyi Kinga Ágnes Dr. Kelentey Barna
Adjunktus	Dr. Marincsák Rita Dr. Martos Renáta
Tanársegéd	Dr. Balogh Bettina Dr. Nagy László Dr. Sipos Kitti Dr. Tóth Enikő
Klinikai szakorvos	Dr. Juhász Alexander
Szakorvos	Dr. Suta Péter Dr. Bohács Judit
Rezidens	Dr. Gutema Veronika

Dr. Hidi Erika

Dr. Szabó Zsófia

Orális Medicina nem önálló Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Tanszékvezető egyetemi docens

Dr. Tar Ildikó

Parodontológiai nem önálló Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Tel: 52-411-717/55228

Tanszékvezető egyetemi docens

Dr. Varga István

Adjunktus

Dr. Angyal János

Tanársegéd

Dr. Hernádi Katinka

Szakorvos

Dr. Hadházi Zsófia (tartósan távol)

Dr. Tar Fábrián

Dr. Szép Alexandra

Rezidens

Dr. Reznik György

ALAPOZÓ ORVOSI ISMERETEK INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Jenei Attila

Egyetemi docens

Dr. Szentandrassy Norbert

Fogorvosi Anatómia Szövet -és Fejlődéstani nem önálló Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Professor Emeritus

Dr. Matesz Klára

Adjunktus

Dr. Bácskai Tímea

Fogorvosi Biokémia nem önálló Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Szondy Zsuzsa

Egyetemi docens

Dr. Hajdu Péter Béla

Adjunktus

Dr. Bakondi Edina

5. FEJEZET

ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR ELMÉLETI ÉS DIAGNOSZTIKAI INTÉZETEK, TANSZÉKEK

ANATÓMIAI, SZÖVET- ÉS FEJLŐDÉSTANI INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-567

Web: <http://www.anat.dote.hu>

Intézetvezető egyetemi docens	Dr. Szücs Péter
Fogorvosi Anatómia Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Matesz Klára
Professor Emeritus	Dr. Antal Miklós
	Dr. Matesz Klára
	Dr. Módis László
Tudományos tanácsadó	Dr. Kisvárday Zoltán
Egyetemi docens	Dr. Birinyi András
	Dr. Wolf Ervin
	Dr. Zákány Róza
Adjunktus	Dr. Bácskai Tímea
	Dr. Gaál Botond
	Dr. Hegyi Zoltán
	Dr. Juhász Tamás
	Dr. Matta Csaba
	Dr. Mészár Zoltán
	Dr. Szentésiné Dr. Holló Krisztina
	Dr. Varga Angelika
	Dr. Wéber Ildikó
Tanárségéd	Dr. Katóné Papp Ildikó
	Dr. Takács Roland Ádám
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Dócs Klaudia
	Ducza László
	Gajtkó Andrea
	Dr. Hajdú Tibor
	Katona Éva
	Kókai Éva

	Szűcs Csilla
	Vidáné Varga Rita
	Vágó Judit
Egyetemi gyakoronok	Hegedűs Krisztina
	Kenyeres Annamária
	Kis Gréta
Ph.D. hallgató	Dr. Kovács Patrik Bence
	Dr. Szegeczki Vince
	Dr. Kocsis Zsolt
Kurzus direktor (ÁOK makroszkópos anatómia)	Dr. Juhász Tamás
Kurzus direktor (neurobiológia)	Dr. Mészár Zoltán
kurzus direktor (szövet- és fejlődéstan)	Dr. Wolf Ervin
Meghívott előadó	Dr. Papp Tamás
tanulmányi felelős (GYTK, NK)	Dr. Bácskai Tímea
Tanulmányi felelős (I.-II. év)	Dr. Wéber Ildikó

BIOFIZIKAI ÉS SEJTBiolóGIAI INTÉZET

4032 Debrecen, Egyetem tér 1. • Tel: +36-52-258-603

E-mail: biophysedu@med.unideb.hu, Web: <http://biophys.med.unideb.hu>

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Panyi György
Egyetemi tanár	Dr. Jenei Attila Péter
	Dr. Mátyus László
	Dr. Nagy Péter Viktor
	Dr. Szabó Gábor
	Dr. Szöllősi János
	Dr. Vereb György
Egyetemi docens	Dr. Bacsó Zsolt József
	Dr. Goda Katalin Klára
	Dr. Varga Zoltán Sándor
Adjunktus	Dr. Fazekas Zsolt
	Dr. Hajdu Péter Béla
	Dr. Papp Ferenc
	Dr. Szántó G. Tibor

Tanársegéd	Dr. Szöőr Árpád Dr. Kovács Tamás Dr. Nizsalóczki Enikő Dr. Zákány Florina
Tudományos főmunkatárs	Dr. Dóczy-Bodnár Andrea Dr. Vámosi György
Tudományos munkatárs	Dr. Borrego Terrazas Jesus Angel Dr. Hajdu Tímea Dr. Hegedüs Éva Dr. Imre László Dr. Korpos-Pintye-Gyuri Éva Dr. Mocsár Gábor Dr. Nagyné Dr. Szabó Ágnes Tímea Dr. Nánási Péter Pál Dr. Szendi-Szatmári Tímea Dr. Volkó Julianna
Tudományos segédmunkatárs	Cozzolino Marco Csomós István Kenesei Ádám Rebenku István Dr. Ujlaky-Nagy László Dr. Vörös Orsolya
Ph.D. hallgató	Benhamza Ibtissem Benziane Anass Bihariné Batta Ágnes Bilakovics Noémi Csaplár Marianna Dr. Cs. Szabó Bence Dr. Fehér Ádám Dr. Gaál Szabolcs Máté Gergely Bence Jusztus Vivien Biwott Kimpchumba Kormos József Algirmaa Lkhamkhuu

	Medyouni Ghofrane
	Naseem Umair Muhammad
	Nagy Lőrinc
	Ritter Zsuzsanna
	Sen Pialy
	Serrano Cano Tayde Gabriela
	Shakeel Kashmala
	Dr. Szabó Máté
	Szabó Zsófia
	Tóth Gabriella
Külső oktató	Dr. Bene László
	Dr. Buglyó Sándor
	Dr. Nagy János
	Dr. Pap Pál
Oktatási menedzser	Dr. Nizsalóczki Enikő
Szolgáltató Laboratórium menedzser	Dr. Mocsár Gábor

Biofizikai Tanszék

4032 Debrecen, Egyetem tér 1. • Tel: +36-52-258-603

E-mail: biophysedu@med.unideb.hu, Web: <http://biophys.med.unideb.hu>

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Nagy Péter Viktor
Oktatási menedzser	Dr. Nizsalóczki Enikő
Tanulmányi felelős	Dr. Kovács Tamás

Biomatematikai Tanszék

4032 Debrecen, Egyetem tér 1 • Tel: +36-52-258-603

E-mail: biophysedu@med.unideb.hu, Web: <http://biophys.med.unideb.hu>

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Varga Zoltán Sándor
Oktatási menedzser	Dr. Nizsalóczki Enikő
Tanulmányi felelős	Dr. Szántó G. Tibor

Sejtbiológiai Tanszék
4032 Debrecen, Egyetem tér 1. • Tel: +36-52-258-603
E-mail: cellbioedu@med.unideb.hu, Web: <http://biophys.med.unideb.hu>

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Vereb György
Oktatási menedzser	Dr. Nizsalóczki Enikő
Tanulmányi felelős	Dr. Szöőr Árpád

BIOKÉMIAI ÉS MOLEKULÁRIS BIOLÓGIAI INTÉZET
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-416-432
Web: <http://bmbi.med.unideb.hu>

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Tózsér József
Fogorvosi Biokémiai Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Szondy Zsuzsa
Egyetemi tanár	Dr. Csósz Éva
	Dr. Nagy László
Professor Emeritus	Dr. Fésüs László
Egyetemi docens	Dr. Balajthy Zoltán
	Dr. Bálint Bálint László
	Dr. Barta Endre
	Dr. Sarang Zsolt
	Dr. Scholtz Beáta
	Dr. Szatmári István
	Dr. Székvölgyi Lóránt
Adjunktus	Dr. Király Róbert
	Dr. Köröskényi Krisztina
	Dr. Kristóf Endre
	Dr. Mohamed Faisal Mahdi
	Dr. Mótyán János
	Dr. Tőkés Szilvia
Tudományos főmunkatárs	Dr. Mádi András
Tudományos munkatárs	Dr. Bene Pál Krisztián
	Dr. Kalló Gergő
	Dr. Nagy Gergely
	Dr. Póliska Szilárd

Tudományos segédmunkatárs

Dr. Szabó András
Dr. Szatmári-Tóth Mária
Ambrus Viktor
Dr. Bojcsuk Dóra
Csobán-Szabó Zsuzsa
Dr. Golda Mária
Hoffka Gyula
Dr. Jambrovics Károly
Linkner Tamás

Ph.D. hallgató

Miczi Márió
Toldi Vanda
Tzerpos Petros
Ali Maysaa Adil
Almuffti Aya Shamal Abdullah
Csaholczi Bianka
Domokos Apolka
Fareh Chahra
Guba Andrea
Hoffka Gyula
Dr. Hornyák Lilla
Kiarie Irene Wanjiru
Dr. Kolostyák Zsuzsanna
Kumar Ajneesh
Kunkli Balázs Tibor
Moagi Gontse Mabuse
Dr. Nokhoijav Erdenetsetseg
Pálné Szén Orsolya
Rózsa János
Sós László
Szűcs Nikolett
Tarban Nastaran
Vámos Attila
Vinnai Boglárka
Dr. Tőkés Szilvia

Tanulmányi felelős

CSALÁDORVOSI ÉS FOGLALKOZÁS-EGÉSZSÉGÜGYI TANSZÉK

4032 Debrecen, Móricz Zsigmond krt. 22.

Tel: 06-52-25-52-52

E-mail: csotanszek@med.unideb.hu, Web: aok.unideb.hu/hu/csaladorvosi-es-foglalkozas-egeszsegugyi-tanszek

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Kolozsvári László Róbert
Egyetemi tanár	Dr. Rurik Imre
Professor Emeritus	Dr. Ilyés István
Tanársegéd	Dr. Nánási Anna
Meghívott oktató házi orvosok, házi gyermekorvosok, foglalkozás-orvostan szakorvosok	Dr. Csepura Olga
	Dr. Hintalan Ádám
	Dr. Kovács Erzsébet
	Dr. Kovács Eszter
	Dr. Lengyel Emőke
	Dr. Sárkány Csaba
	Dr. Simay Attila
	Dr. Szövetes Margit
Ph.D. hallgató	Putu Ayu Indrayathi
Tanulmányi felelős	Dr. Nánási Anna

ÉLETTANI INTÉZET

4012 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-575

Web: <http://phys.med.unideb.hu>

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Csernoch László
Fogorvosi Élettani és Gyógyszertani Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Nánási Péter
Sportélettani Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Magyar János
Egyetemi tanár	Dr. Bányász Tamás
Egyetemi docens	Dr. Benkő Szilvia
	Dr. Pál Balázs
	Dr. Szentandrassy Norbert
Adjunktus	Dr. Horváth Balázs
	Dr. Oláh Attila

	Dr. Szentandrásyné Gönczi Mónika
	Dr. Tóth István Balázs
Tudományos főmunkatárs	Dr. Dienes Beatrix
	Dr. Szentesi Péter
Tudományos munkatárs	Dr. Czifra Gabriella
	Dr. Deák-Pocsai Krisztina
	Dr. Dobrosi Nóra
	Dr. Fodor János
	Dr. Lisztes Erika
	Dr. Sztretye Mónika
	Dr. Telek-Haberberger Andrea
Tudományos segédmunkatárs	Ádám Dorottya
	Dr. Kovács Adrienn
Ph.D. hallgató	Ahmad Alatshan
	Arany József
	Bíró Eduárd
	Csemer Andrea
	Dienes Csaba
	Ganbat Nyamkhuu
	Hanyicska Martin
	Dr. Kovács Zsigmond
	Dr. Kunka Árpád
	Maamrah Baneen Imad Abdualameer
	Magyar Zsuzsanna
	Racskó Márk
	Ráduly Zsolt
	Singlár Zoltán
	Szabó László
	Szabó Ivett Gabriella
Tanulmányi felelős	Bányász Tamás (GYTK)
	Dr. Magyar János

FARMAKOLÓGIAI ÉS FARMAKOTERÁPIAI INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-009

Web: <http://pharmacology.med.unideb.hu/>

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Szilvássy Zoltán
Egyetemi tanár	Dr. Juhász Béla
	Dr. Pórszász Róbert
Egyetemi docens	Dr. Benkő Ilona
	Dr. Gesztelyi Rudolf
	Dr. Szentmiklósi József
Adjunktus	Dr. Kiss Rita
	Dr. Kozma Mariann
	Dr. Megyeri Attila
Tanárségéd	Dr. Cseppentő Ágnes
	Dr. Kovács Diána Klára
	Dr. Priksz Dániel
	Dr. Varga Balázs
Tudományos főmunkatárs	Dr. Németh József
Tudományos munkatárs	Dr. Gál Zsuzsanna
Ph.D. hallgató	Gulyás Erika
	Lelesz Beáta
Adminisztrátor	Szalai Andrea
	Vári Judit
Tanulmányi felelős	Dr. Pórszász Róbert

HUMÁNGENETIKAI TANSZÉK

4032 Debrecen, Egyetem tér 1. • Tel: 52-416-531

E-mail: humangenetics@med.unideb.hu, Web: <https://humangenetics.unideb.hu>

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Balogh István
Professor Emeritus	Dr. Biró Sándor
Egyetemi docens	Dr. Penyige András
Adjunktus	Dr. Buglyó Gergely
	Hádáné Dr. Birkó Zsuzsanna
	Dr. Keserű Judit
	Dr. Soltész Beáta

Tanársegéd	Dr. Széles Lajos
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Szilágyi-Bónizs Melinda
Ph.D. hallgató	Szentesiné Dr. Szirák Krisztina
	Dr. Márton Éva
	Csók Ádám
	Géczi Dóra Anikó
	Mianesaz Hamidreza
	Németh Nikolett
	Varga Alexandra Edit
Tanulmányi felelős	Dr. Keserű Judit

IGAZSÁGÜGYI ORVOSTANI INTÉZET
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-865

Egyetemi docens	Dr. Herczeg László
Adjunktus	Dr. Gergely Péter
	Dr. Módis Katalin
Tanársegéd	Dr. Turzó Csaba
Klinikai szakorvos	Dr. Borsay Beáta Ágnes
	Dr. Halasi Barbara
	Dr. Rácz Kálmán
Igazságügyi elmeszakértő, tanársegéd	Dr. Bartók Enikő
	Dr. Tar Erika
Igazságügyi genetikus szakértő	Fazakas Ferenc
Igazságügyi toxikológus	Posta János
Szerződéses	Dr. Csiky-Mészáros Mária
	Dr. Módis Katalin
	Dr. Süvöltős Mihály
Szakorvosjelölt	Dr. Hendrik Zoltán
Meghívott előadó	Dr. Krompecher Tamás
	Dr. Somogyi Gábor
Tanulmányi felelős	Dr. Rácz Kálmán

IMMUNOLÓGIAI INTÉZET
4032 Debrecen, Egyetem tér 1. • Tel: 52-417-159
Web: www.immunology.unideb.hu

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Bácsi Attila
Egyetemi docens	Dr. Koncz Gábor Dr. Lányi Árpád
Adjunktus	Dr. Fekete Tünde Dr. Mihály Johanna Dr. Szöllősi Attila Gábor
Tanárszegéd	Dr. Türk-Mázló Anett Dr. Varga Aliz
Tudományos munkatárs	Dr. Gogolák Péter Dr. Hajas György Dr. Pázmándi Kitti
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Béke Gabriella Dr. Gyöngyösi Adrienn Kállai Judit Pénzes Zsófia Tóth Márta
Ph.D. hallgató	Horváth Dorottya Lendvai Alexandra Muzsai Szabolcs
Tanulmányi felelős	Dr. Szöllősi Attila Gábor

LABORATÓRIUMI MEDICINA INTÉZET
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-340-006
E-mail: info@labmed.hu, Web: www.labmed.hu

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Kappelmayer János
Klinikai Genetikai Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Balogh István
Egyetemi tanár	Dr. Antal-Szalmás Péter
Egyetemi docens	Dr. Bhattoa Harjit Pal Dr. Hevessy Zsuzsanna
Adjunktus	Dr. Baráth Sándor

	Dr. Kerényi Adrienne
	Dr. Koczok Katalin
	Dr. Mezei Zoltán András
	Dr. Nagy Béla
	Dr. Ujfalusi Anikó
Tanárségéd	Dr. Bessenyei Beáta
	Budainé Dr. Tóth Judit
	Dr. Ivády Gergely
	Dr. Kárai Bettina
	Dr. Nagy Gábor
Tudományos munkatárs	Dr. Fejes Zsolt
	Dr. Tóth Beáta
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Mosolygó-Lukács Ágnes
Analitikus	Vargáné Földesi Róza
Ph.D. hallgató	Ghulamkari Safoura
	Ghansah Harriet
	Pócsi Marianna
	Singh Parvind
Rezidens	Dr. Bartha-Tatár Anita
	Dr. Szabó Lilla Rita
	Dr. Tóth Gábor
Szakorvosjelölt	Dr. Füzi-Demeter Sarolta
Tanulmányi felelős	Dr. Kerényi Adrienne

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 06/52-431-956

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Bereczky Zsuzsanna
Professor Emeritus	Dr. Muszbek László
Egyetemi docens	Dr. Bagoly Zsuzsa
	Dr. Katona Éva
Adjunktus	Dr. Péntes-Daku Krisztina
Tanárségéd	Dr. Gindele Réka
Tudományos munkatárs	Dr. Balogh Gábor
Tudományos segédmunkatárs	Bogáti Réka

Ph.D. hallgató	Kálmándi Rita Angéla Hurják Boglárka Lóczy Linda Dr. Miklós Tünde Pituk Dóra Dr. Sadeghi Frazaneh Somodi Laura Speker Marianna
Kutató orvos	Dr. Shemirani Amir Houshang
Külső oktató	Dr. Ajzner Éva Dr. Jeney Viktória Dr. Tóth Béla
Tanulmányi felelős	Dr. Katona Éva

Klinikai Genetikai Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: +36 52 340 006

E-mail: bessenyei.beata@med.unideb.hu, Web: www.kbmpi.hu, www.klinikaigenetika.hu

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Balogh István
Tanulmányi felelős	Dr. Bessenyei Beáta

MAGATARTÁSTUDOMÁNYI INTÉZET

4032 Debrecen, Móricz Zsigmond krt. 22. II. Apartman tetőtér és III. Apartman mélyföldszint

Tel: 52-255-594

Web: aok.unideb.hu

Intézetigazgató egyetemi tanár	Dr. Kósa Karolina
Címzetes egyetemi tanár	Dr. Bugán Antal
Egyetemi tanár	Dr. Münnich Ákos
Egyetemi docens	Dr. Bánfalvi Attila
Adjunktus	Dr. Bodnár János Kristóf Dr. Kőműves Sándor Dr. Molnár Judit
Tanárségéd	Dr. Fábrián Balázs Fekete Zita Dr. Füzi Márta

	Dr. Kovács-Tóth Beáta
	Dr. Péter Szabina
Ph.D. hallgató	Dolhai Máté
	Grebely Péter
	Dr. Módis László
	Oláh Barnabás
	Osváth Mátyás
	Szikszai Alexandra
Rezidens	Bogdán Lilla Stella
	Bokor Lilla Bernadett
	Dezső Gréta
	Ivancsó Rebeka Anna
	Katona Cintia
	Dr. Kenyherc Flóra
	Krébesz Róbert
	Ötvös Dóra Kata
	Rádi Bence Márk
	Dr. Sándor Alexandra
	Vincze Márta
	Vincze Dávid
Tanulmányi felelős	Dr. Bánfalvi Attila (III. Évf. ÁOK (Orvosi Antropológia))
	Dr. Bodnár János Kristóf (III. évf. FOK (Bioetika), IV. évf. ÁOK, GYTK (Bioetika))
	Dr. Kósa Karolina (I. évf. ÁOK, FOK (Magatartástudományok alapjai, Kommunikáció), IV. évf. ÁOK, FOK (Magatartásorvostan), IV. V. évf. ÁOK (Magatartástudományi szigorlat))
	Dr. Kőműves Sándor (III. évf. ÁOK, FOK (Orvosi szociológia))
	Dr. Molnár Judit (III. évf. ÁOK, FOK (Orvosi pszichológia), III. évf. GYTK (Gyógyszerészi pszichológia))
Meghívott előadó	Döbrössy Bence

METAGENOMIKAI INTÉZET
4032 Debrecen, Nagyerdei körút 98

Igazgató, egyetemi docens

Dr. Kardos Gábor

Egyetemi docens

Dr. Szarka Krisztina

NÉPEGÉSZSÉG- ÉS JÁRVÁNYTANI INTÉZET

4028 Debrecen, Kassai út 26. • Tel: 52 512 768

Web: <https://aok.unideb.hu/>

Intézetigazgató egyetemi tanár

Dr. Sándor János

Egyetemi tanár

Dr. Ádány Róza

Dr. Balázs Margit

Egyetemi docens

Dr. Bárdos Helga

Dr. Szűcs Sándor

Adjunktus

Dr. Bíró Éva

Dr. Czifra Árpád

Dr. Diószegi Judit

Dr. Fiatal Szilvia

Dr. Nagy Károly

Dr. Pál László

Dr. Varga Orsolya

Tanársegéd

Dr. Kovács Nóra

Dr. Rác Gábor

Dr. Vincze Ferenc

Tudományos munkatárs

Dr. Koroknai Viktória

Dr. Llanaj Erand

Dr. Pikó Péter

Dr. Szász István

Tudományos segédmunkatárs

Jámbor Krisztina

Kiss Tímea

Lovas Szabolcs

Dr. Nagy-Pénzes Gabriella

Dr. Poráczkiné Pálinkás Anita

Ph.D. hallgató

Argaw Roba

Bekele Bayu Begashaw

	Feras Kasabji
	Fituma Sewaye
	Gomaa Nasr Nayla Mohamed
	Kmbo Elehamer Nafisa Mhna
	Mahrouseh Nour
	Merzah Mohammed
	Mohammad Kurshed Ali Abbas
	Muhollari Teuta
	Patel Vikas
	Selejó Petra
	Simon Anita
	Soares Andrade Carlos Alexandre
	Undraa Jargalsaikhan
	Varga Anna Viktória
	Wangeshi Njuguna Diana
	Wasnik Rahul
Rezidens	Dr. Fedor István
Tanulmányi felelős (ÁOK)	Dr. Fiatal Szilvia
	Dr. Pál László
Tanulmányi felelős (FOK, GYTK)	Dr. Szűcs Sándor

ORVOSI MIKROBIOLÓGIAI INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-425
 E-mail: mikro@med.unideb.hu, Web: elearning.med.unideb.hu

Igazgató, egyetemi tanár	Dr. Kónya József
Egyetemi tanár	Dr. Majoros László
Professor Emeritus	Dr. Gergely Lajos
Egyetemi docens	Dr. Veress György
Adjunktus	Dr. Csoma Eszter
	Dr. Antalné Dr. László Brigitta
	Dr. Kovács Renátó
	Dr. Szalmás Anita
	Zudorné Dr. Dombrádi Zsuzsanna
Tanárségéd	Oraveczné Dr. Gyöngyösi Eszter

Szakorvos	Dr. Bukta Evelin Dr. Kozák Anita
Klinikai mikrobiológus	Dr. Bozó Aliz Simonné Miszti Cecilia
Biológus	Balázs Bence Dr. Jakab Ágnes Katona Melinda Kovács Fruzsina Dr. Nagy Fruzsina Tóth Zoltán
Ph.D. hallgató	Balácsi Dávid Balla Noémi Éles Zsolt Barnabás Jeles Krisztina Rahmani Leila
Tanulmányi felelős (ÁOK, FOK)	Dr. Veress György
Tanulmányi felelős (GYTK)	Dr. Majoros László

ORVOSI VEGYTANI INTÉZET

4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

Tel: 52-412-345

E-mail: medchem@med.unideb.hu, Web: chemistry.med.unideb.hu

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Virág László
Egyetemi tanár	Dr. Bay Péter Dr. Dombrádi Viktor Dr. Erdődi Ferenc
Professor Emeritus	Dr. Gergely Pál
Egyetemi docens	Dr. Lontay Beáta
Adjunktus	Dr. Bakondi Edina Dr. Bécsi Bálint Dr. Boratkó Anita Dr. Dócsa Tibor Dr. Hegedűs Csaba Kapitányné Dr. Mikó Edit Dr. Kiss Andrea

	Dr. Kókai Endre
	Dr. Kovács Katalin
	Dr. Tar Krisztina
Tudományos főmunkatárs	Dr. Uray Karen
Tudományos munkatárs	Dr. Demény Máté Ágoston
	Dr. Kónya Zoltán
	Dr. Polgár Zsuzsanna
	Dr. Sipos Adrienn
	Dr. Szántó Magdolna
	Tóth Emese
Ph.D. hallgató	Antal Dóra
	Berta Katalin
	Dr. Keller Ilka
	Fonódi Márton
	Kovács Patrik Bence
	Rauch Boglárka
	Schwarcz Szandra
	Szeőcs Dóra
	Thalwieser Zsófia
	Ujlaki Gyula
	Ungvári Ádám
Meghívott előadó	Dr. Farkas Ilona
	Dr. Tóth Béla
Tanulmányi felelős (molekuláris biológia MSc)	Dr. Boratkó Anita
Tanulmányi felelős (orvosi kémia)	Dr. Docsa Tibor

PATHOLÓGIAI INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-245

Web: pathol.med.unideb.hu

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Méhes Gábor
Egyetemi tanár	Dr. Dezső Balázs
	Dr. Molnár Péter
Professor Emeritus	Dr. Nemes Zoltán
Adjunktus	Dr. Bedekovics Judit
	Dr. Csonka Tamás
	Dr. Tóth László
Tanárszegéd	Dr. Bidiga László
	Dr. Chang Chien Yi-Che
	Dr. Molnár Csaba
Szakorvos	Dr. Baráth Lukács
	Dr. Hendrik Zoltán
	Dr. Molnár Sarolta
	Dr. Orlik Brigitta
	Dr. Szász Sándor Csaba
Rezidens	Dr. Aranyi Vanda
	Dr. Balázs Lídia
Tanulmányi felelős	Dr. Bidiga László

SEBÉSZETI MŰTÉTTANI TANSZÉK

4032 Debrecen, Móricz Zs. krt. 22. • Tel: +36-52-416-915

Web: <https://surgres.unideb.hu>

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Németh Norbert
Interaktív Orvosi Gyakorlati Központ Központvezető	Dr. Németh Norbert
Professor Emeritus	Dr. Mikó Irén
Egyetemi docens	Dr. Pető Katalin
Adjunktus	Dr. Deák Ádám
Tanárszegéd	Dr. Somogyi Viktória
	Dr. Ványolos Erzsébet
Tudományos segédmunkatárs	Baráth Barbara

Ph.D. hallgató	Dr. Fazekas László Ádám Dr. Lesznyák Tamás Dr. Al-Smadi Mohammad Walid Ahmad Dr. Flaskó Anna Orsolya Dr. Kincses Gergő Mátrai Ádám Dr. Tóth Péter Varga Ádám
Tanulmányi felelős (ÁOK)	Dr. Pető Katalin
Tanulmányi felelős (FOK)	Dr. Deák Ádám
Tanulmányi felelős (GYTK)	Dr. Lesznyák Tamás

SPORTORVOSI TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei park 12. • Tel: 52-411600/75930

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Szántó Sándor
Adjunktus	Dr. Némethné Gyurcsik Zsuzsanna
Tanársegéd	Dr. Gulyás Katalin
Ph.D. hallgató	Dr. Módy Tóbiás

6. FEJEZET

KLINIKAI INTÉZETEK ÉS TANSZÉKEK

ANESZTEZIOLÓGIAI ÉS INTENZÍV TERÁPIÁS TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-347

Web: <http://aitt.med.unideb.hu/>

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Fülesdi Béla
Egyetemi tanár	Dr. Molnár Csilla
Egyetemi docens	Dr. Hallay Judit
Klinikai főorvos	Dr. Szűcs Gabriella
Adjunktus	Dr. Fábián Ákos
	Dr. Koszta György
	Dr. Oláh Zsolt
	Dr. Siró Péter
	Dr. Tankó Béla
	Dr. Végh Tamás
Tanárségéd	Dr. Gyulaházi Judit
Szakorvos	Dr. Asztalos László
	Dr. Béczy Krisztina
	Dr. Békési Gyöngyi
	Dr. Berhés Mariann
	Dr. Bodnár Ferenc
	Dr. Csoba Emese
	Dr. Czurkó Marina
	Dr. Duris Róbert
	Dr. Éberhardt Edit
	Dr. Erdei Irén
	Dr. Farkas Orsolya
	Dr. Fodor Andrea
	Dr. Fodor Babett
	Dr. Gál Judit
	Dr. Gyöngyösi Zoltán
	Dr. Jenei Kluch Lenke
	Dr. Juhász Marianna
	Dr. Kovács Zsuzsanna

Rezidens

Dr. László István
Dr. Máté István
Dr. Nagy Dániel
Dr. Németh Erzsébet
Dr. Orosz Livia
Dr. Palatka Tünde
Dr. Pálóczi Balázs
Dr. Papp Lóránd Csaba
Dr. Simon Éva
Dr. Sira Gábor
Dr. Sotkovszki Tamás
Dr. Szabó-Maák Zoltán
Dr. Szamos Katalin
Dr. Szatmári Katalin
Dr. Szatmári Szilárd
Dr. Szűcs Ildikó
Dr. Takács Gergely
Dr. Takács Béla
Dr. Timkó Adrienn
Dr. Váradi Magdolna
Dr. Varga Dávid Richárd
Dr. Vass Györgyi
Dr. Zudor András
Dr. Andrásró Dániel
Dr. Balla Boglárka
Dr. Choko Sarah Uchechi
Dr. Csernyák Zoltán
Dr. Csipkés Csaba
Dr. Fedor Marianna
Dr. Gulya Réka
Dr. Javdani Fariba
Dr. Kovács Veronika
Dr. Luterán Péter
Dr. Szántó Dorottya
Dr. Czakó Nóra

Szakorvosjelölt

Tanulmányi felelős

Dr. Illés Anna
Dr. Fábrián Ákos

BELGYÓGYÁSZATI INTÉZET
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52/255-600
E-mail: oktatas@belklinika.com

Igazgató, egyetemi tanár

Dr. Balla József

Egyetemi tanár

Dr. Soltész Pál

Professor Emeritus

Dr. Bakó Gyula

Dr. Boda Zoltán

Dr. Udvardy Miklós

Egyetemi docens

Dr. Csiki Zoltán

Klinikai főorvos

Dr. Szomják Edit

Adjunktus

Dr. Kerekes György

Dr. Veres Katalin Ágnes

Főorvos

Dr. Tizedes Franciska

Szakorvos

Dr. Diószegi Ágnes

Dr. Francziáné Dr. Gázsó Andrea

Fürediné Dr. Kulcsár Julianna

Dr. Halmi Sándor

Dr. Husi Kata

Dr. Kahler Andrea

Dr. Kéri Judit

Dr. Kovács Beáta

Dr. Nánásy-Vass Melinda

Dr. Székely Borbála

Dr. Szocska Ervin

Dr. Vargáné Dr. Szabó Adrienn

Ph.D. hallgató

Dr. Gál Kristóf

Rezidens

Dr. Bogosi Krisztina Melinda

Dr. Boros Adrienn

Dr. Bujáki Boglárka

Dr. Coghi Barbara

Dr. Dániel Eszter

	Dr. Hernyák Marcell
	Dr. Kiss Blanka
	Dr. Köröskényi Laura
	Dr. Láng Evelin
	Dr. Puskás István
	Dr. Román Regina
	Dr. Szabó Réka Rebeka
Szakorvosjelöltek és rezidensek	Dr. Soós Bálint
	Dr. Tóth Bence
Tanulmányi felelős (ÁOK)	Dr. Csillag Anikó (Gastr. Tanszék)
	Dr. Erdei Annamária (A épület)
	Dr. Majai Gyöngyike Emese, C épület
	Dr. Pinczés László Imre (B épület)

Anyagcsere Betegségek nem önálló Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52/255-600
E-mail: oktatas@belklinika.com

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Paragh György
Egyetemi tanár	Dr. Páll Dénes
	Dr. Harangi Mariann
Egyetemi docens	Dr. Balogh Zoltán
	Dr. Fülöp Péter
	Dr. Káplár Miklós
	Dr. Katona Éva Melitta
Adjunktus	Dr. Lengyel Szabolcs
	Dr. Sztanek Ferenc
Tanárségéd	Dr. Köbling Tamás
Tudományos munkatárs	Dr. Kanyári Zsolt
Tudományos segédmunkatárs	Lőrincz Hajnalka
Szakorvos	Dr. Gaál Krisztina
	Dr. Juhász Péterné Dr. Esze Regina
	Dr. Szentimrei Réka
Rezidens	Dr. Nádró Báborka

Endokrinológiai Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52/255-600
E-mail: oktatas@belklinika.com

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Nagy Endre
Egyetemi docens	Dr. Bodor Miklós
Adjunktus	Dr. Berta Eszter
	Dr. Dér Henrietta
	Dr. Erdei Annamária
	Dr. Gazdag Annamária
Tudományos segédmunkatárs	Csanádiné Dr. Galgóczi Erika
Szakorvos	Dr. Francziáné Dr. Gázsó Andrea
	Dr. Sira Lívია
	Dr. Zsíros Noémi
Biológus	Lestárné Dr. Katkó Mónika
Ph.D. hallgató	Bak-Csiha Sára
	Papp Fruzsina Réka

Gastroenterológiai Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: +36 52 411-717 mellék: 55098
E-mail: gasztroenterologia.titkarsag@med.unideb.hu, Web:
<https://klinikaikozpont.unideb.hu/gasztroenterologiai-klinika-oktatasi-tevekenyseg>

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Papp Mária
Egyetemi tanár	Dr. Altorjay István Ferenc
	Dr. Tornai István
Egyetemi docens	Dr. Palatka Károly
Klinikai főorvos	Dr. Várvolgyi Csaba
Adjunktus	Dr. Bubán Tamás
	Dr. Vitális Zsuzsanna
Tanárségéd	Dr. Kacska Sándor
Tudományos munkatárs	Dr. Csillag Anikó
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Tornai Dávid
Szakorvos	Dr. Balogh Endre Zoltán
	Dr. Élthes Zsuzsa Bianka
	Dr. Jakab András Áron

	Dr. Janka Tamás
	Dr. Pályu Eszter
	Dr. Sipeki Nóra
Ph.D. hallgató	Dr. Balogh Boglárka
	Dr. Kováts Patrícia Julianna
Szakorvosjelölt	Dr. Fehér Krisztina Eszter
	Dr. Séber-Juhász Lilla

Haematológiai Tanszék

4012 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52/255-601

E-mail: illesarpaddr@gmail.com

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Illés Árpád
Egyetemi docens	Dr. Gergely Lajos
	Dr. Miltényi Zsófia
	Dr. Pfliegler György
	Dr. Váróczy László
Adjunktus	Dr. Batár Péter
	Dr. Brúgós Boglárka
	Dr. Jóna Ádám
	Dr. Magyar Ferenc
	Dr. Reményi Gyula
	Dr. Schlammadinger Ágota
	Dr. Simon Zsófia
Tanárszék	Dr. Páyer Edit
	Dr. Radnay Zita
	Dr. Szász Róbert
Tudományos segédmunkatárs	Szarvas Marianna
Klinikai szakorvos	Dr. Kenyeres Anna
	Dr. Lovas Szilvia
	Dr. Mezei Gabriella
	Dr. Nyilas Renáta
	Dr. Pál Ildikó
	Dr. Pinczés László Imre (B épület)
	Dr. Rázsó Katalin

Rezidens	Dr. Sebestyén Lilla Dr. Bicskó Réka Ráhel Dr. Borics Fanni Dr. Dobó Boglárka Dr. Farkas Katalin Dr. Gál Annamária Edit Dr. Kiss Evelin Dr. Obajed Al-Ali Omar Dr. Obajed_Al Ali Nóra Dr. Szabó Roxana Dr. Vekszler Péter Pambó Dr. Virga Bálint Dr. Virga István
Szakorvosjelölt	Dr. Márton Adrienn

Klinikai Immunológiai Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52/255-218

E-mail: immuntitkarsag@med.unideb.hu, Web: <https://belklinika.unideb.hu/hu/klinikai-immunologiai-tanszek-rolunk>

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Tarr Tünde
Professor Emerita	Dr. Bodolay Edit
Professor Emeritus	Dr. Sipka Sándor
Egyetemi docens	Dr. Gaál János (részállású) Dr. Griger Zoltán Dr. Szántó Antónia
Adjunktus	Dr. Horváth Ildikó Fanny Dr. Majai Gyöngyike Emese, C épület Dr. Papp Gábor Dr. Zöld Éva
Tanárszék	Dr. Nagy-Vincze Melinda
Tudományos munkatárs	Dr. Gyetvai Ágnes Dr. Szabó Krisztina
Szakorvos	Dr. Aradi Zsófia Dr. Farmasi Nikolett

	Dr. Herczeg Gabriella
	Dr. Nagy Nikolett
Ph.D. hallgató	Dr. Fedor István
Laborvezető	Dr. Papp Gábor (részállású)
Rezidens	Dr. Béldi Tibor
	Dr. Faller Adrienn
	Dr. Mezei Kincső
	Dr. Orosz Viktória
	Dr. Szinay Dorottya
	Dr. Vincze Anett
Szakorvosjelölt	Dr. Papp Regina Gréta
	Dr. Perge Bianka
	Dr. Tillinger-Szabó Katalin
Tanulmányi felelős	Dr. Majai Gyöngyike Emese, C épület

Népegészségügyi Medicina Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Kárpáti István
Tanársegéd	Dr. Köbling Tamás

Nephrológiai Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-600
E-mail: oktatas@belklinika.com

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Balla József
Egyetemi docens	Dr. Kárpáti István
	Dr. Mátyus János
Tanársegéd	Dr. Becs Gergely
	Dr. Vargáné Dr. P. Szabó Réka
Szakorvos	Dr. Ben Thomas
	Dr. Hutkai Dávid
	Kuszkáné Dr. File Ibolya
	Dr. Markóth Csilla
	Dr. Váradi Zita

Rezidens

Dr. Velkey Bálint
Dr. Cogoi Barbara
Dr. Ujhelyi Balázs

Reumatológiai Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-091
E-mail: reuma.titkarsag@med.unideb.hu, Web: www.rheumatology.hu

Tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Szekanecz Zoltán

Mesteroktató

Dr. Végh Edit

Egyetemi tanár

Dr. Szűcs Gabriella

Egyetemi docens

Dr. Szamosi Szilvia

Adjunktus

Dr. Bodnár Nóra

Dr. Bodoki Levente

Tanárségéd

Dr. Végh Edit

Klinikai szakorvos

Dr. Gulyás Katalin

Dr. Horváth Ágnes

Dr. Pethő Zsófia

központi gyakornok

Dr. Gyetkó Zsuzsanna

Dr. Soós Boglárka

BŐRGYÓGYÁSZATI TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-602
E-mail: dermatologia@med.unideb.hu, Web: www.dermatologia.med.unideb.hu

Tanszékvezető egyetemi tanár,
Bőrgyógyászati Tanszék

Dr. Szegedi Andrea

Tanszékvezető egyetemi tanár,
Fogorvosi Műtéttani Koordináló
Tanszék

Dr. Juhász István

Egyetemi tanár

Dr. Remenyik Éva

Professor Emeritus

Dr. Horkay Irén

Dr. Hunyadi János

Egyetemi docens

Dr. Emri Gabriella

Dr. Szabó Éva

Dr. Töröcsik Dániel

Klinikai főorvos, osztályvezető, Égési-Bőrsébeszeti Osztály	Dr. Péter Zoltán
Adjunktus	Dr. Gáspár Krisztián
Tanársegéd	Dr. Gellén Emese Dr. Sawhney Irina Dr. Szabó Imre Lőrinc Dr. Várvölgyi Tünde
Szakorvos	Dr. Csehely Csilla Dr. Erdei Irén Dr. Jenei Kluch Lenke Dr. Pogácsás Lilla Dr. Steuer-Hajdu Krisztina Dr. Szentkereszty-Kovács Zita Dr. Veres Imre Dr. Zatik Zita
Rezidens	Dr. Kiss Hanka Sarolta Dr. Palatka Réka
Szakorvosjelölt	Dr. Soltész Lilla Dr. Tósaki Ágnes Dr. Ványai Beatrix Dr. Varga Ráhel Orsolya
Tanulmányi felelős (ÁOK)	Dr. Várvölgyi Tünde
Tanulmányi felelős (FOK)	Dr. Juhász István

FÜL-ORR-GÉGÉSZETI ÉS FEJ- NYAKSEBÉSZETI TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: +36-52-255-805

E-mail: orl.office@med.unideb.hu

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Szilvássy Judit
Egyetemi docens	Dr. Tóth László
Adjunktus	Dr. Batta József Tamás Dr. Rezes Szilárd Gyula
Tanársegéd	Dr. Bertalan Gyöngyi Dr. Jászberényi Balázs József Dr. Kovács Dávid Dr. Papp Zoltán

	Dr. Pászti Erika
	Dr. Piros Zsuzsanna
Rezidens	Dr. Bácsi Márton
	Dr. Pekár Hanna
	Dr. Szilágyi András
Szakorvosjelölt	Dr. Bódi Anna
	Dr. Elek Sándor Gergő
	Dr. Flaskó Anna Orsolya
	Dr. Kispál Kristóf Dániel
	Dr. Lakatos Gábor
Tanulmányi felelős	Dr. Rezes Szilárd Gyula

GYERMEKGYÓGYÁSZATI INTÉZET
 4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-289
 Web: www.debrecenigyermekklinika.hu

Intézetvezető egyetemi docens	Dr. Szabó Tamás
Egyetemi tanár	Dr. Balla György
	Dr. Kiss Csongor
	Dr. Korponay-Szabó Ilma
	Dr. Nagy Beáta Erika
Egyetemi docens	Dr. Káposzta Rita
	Dr. Mogyorósy Gábor
	Dr. Nemes Éva
	Dr. Szegedi István
Klinikai főorvos	Dr. Nagy Andrea
Adjunktus	Dr. Berkes Andrea
	Dr. Felszeghy Enikő
	Dr. Szakszon Katalin
Tanárségéd	Dr. Balajthy András
	Dr. Balázs Gergely
	Dr. Bálega Erika
	Dr. Bene Zsolt
	Dr. Gaál Zsuzsanna
	Dr. Juhász Éva

	Dr. Papp Ágnes
	Dr. Pataki István
	Dr. Sasi Szabó László
Tudományos segédmunkatárs	Megyesán Katalin (tartósan távol)
Klinikai szakorvos	Dr. Kotormán Tünde
	Dr. Kovács Tamás
	Dr. Szikszay Edit
Szakorvos	Dr. Bara Zsanett
	Dr. Bessenyei Mónika
	Dr. Biró Erika
	Dr. Erdész Csaba
	Dr. Fehér Boglárka
	Dr. Fehér Csilla (tartósan távol)
	Dr. Grabicza Anita
	Dr. Juhász Péter
	Dr. Kadenczki Orsolya
	Dr. Katona Nóra
	Dr. Kiléber Ágnes (tartósan távol)
	Dr. Kiss-Vojtkó Melinda
	Dr. Kovács Veronika (tartósan távol)
	Dr. Kovács-Pászthy Balázs
	Dr. Lakatos Erzsébet Ilona
	Dr. Magyar Ágnes
	Dr. Merő Gabriella
	Mikhárdiné Dr. Cseke Barbara (tartósan távol)
	Dr. Mracskóné Dr. Kovács Eszter (tartósan távol)
	Dr. Nagy Katalin (tartósan távol)
	Dr. Nagy-Erdei Klára
	Dr. Nagyné Dr. Zoltán Tímea Kincső (tartósan távol)

	Dr. Perényi Helga (tartósan távol)
	Dr. Petrás Miklós
	Dr. Reiger Zsolt
	Dr. Riszter Magdolna
	Dr. Rózsa Tímea
	Dr. Schvarckopf Boglárka (tartósan távol)
	Dr. Somodi Orsolya (tartósan távol)
	Dr. Stercel Vivien
	Dr. Sveda Brigitta
	Dr. Szabó Levente
	Dr. Varga Petra
	Dr. Zele Zsuzsa (tartósan távol)
Pszichológus	Bezgédi Emma
	Boris Péter
	Munkácsi Brigitta
	Tizedes Erika
Rezidens	Dr. Agócs Anett
	Dr. Al-Muhanna Marie (tartósan távol)
	Dr. Ambrus Flóra
	Dr. Baloghné Dr. Hudák Renáta
	Dr. Barkaszi-Szabó Zsófia (tartósan távol)
	Dr. Bartha Eszter Anna
	Dr. Bodnár Ágnes
	Dr. Bodnár Flóra
	Dr. Bujdosó Beáta (tartósan távol)
	Dr. Czibere-Váradi Angéla
	Dr. Dán Ildikó
	Dr. Deák Ágnes (tartósan távol)
	Dr. Erdős-Molnár Fruzsina

Dr. Fehér Gábor
Dr. Frankó Judit Lenke
Gréz Balázsné Dr. Dankó Boglárka
(tartósan távol)
Dr. Hermann-Tóth Brigitta
(tartósan távol)
Dr. Hutkainé Dr. Incze Marietta
Dr. Illésy-Macsi Lilla
Dr. Juhász Bettina
Dr. Juhász-Ujhelyi Flóra
(tartósan távol)
Dr. Katona Andrea
Dr. Kecskés Edit
Dr. Kerek Patricia
Dr. Kiss Emese Csenge
Dr. Márki Mariann
Dr. Molnár Renáta
Dr. Nagy Brigitta Dóra
(tartósan távol)
Dr. Nagy Gergő
Oroszné Dr. Szücs Anita
Dr. Pál Tibor
Dr. Pék-Bodnár Zsófia
(tartósan távol)
Plásztánné Dr. Kovács Krisztina
Dr. Radványi Ádám
Dr. Révész Szabina
Dr. Rüdiger Fanni
Dr. Schnémann Dóra
(tartósan távol)
Dr. Simon Ádám Antal
Dr. Soltész Vanda
(tartósan távol)
Dr. Szabó Kinga
Dr. Szarka Zita
Dr. Szólláth Eszter
Dr. Szücs-Farkas Dóra

	Dr. Tári Zsanett
	Dr. Vadász Anita
	Dr. Varga Gábor
	Dr. Zonda Bence
	Dr. Zsigrai Emese
Tanulmányi felelős (ÁOK V-VI. évf.)	Dr. Grabicza Anita
	Dr. Mogyorósy Gábor
Tanulmányi felelős (FOK)	Dr. Kiss Csongor
Tanulmányi felelős (TDK)	Dr. Bene Zsolt

IDEGSEBÉSZETI TANSZÉK
 4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
 Tel: 52-419-418

Igazgató, egyetemi tanár	Dr. Bognár László
Egyetemi docens	Dr. Klekner Álmos
	Dr. Novák László
	Dr. Szabó Sándor
Klinikai főorvos	Dr. Dobai József
Adjunktus	Dr. Fekete Gábor
Tanárségéd	Dr. Hutóczki Gábor
Klinikai orvos	Dr. Mohamed Tayeb Rahmani
	Dr. Ruszthi Péter
Szakorvos	Dr. Gutema Emanuel
Rezidens	Dr. Borzási Márk
Szakorvosjelölt	Dr. Horsai Dávid
	Dr. Juhász Dorottya
	Dr. Orosz Nándor
Tanulmányi felelős	Dr. Novák László

INFEKTOLÓGIAI KIHELYEZETT TANSZÉK
 4031 Debrecen, Bartók B. u. 2-26 • Tel: 52/511-777/2037 +36307179368
 E-mail: infektologia.tanszek@med.unideb.hu, Web: infektologia.med.unideb.hu

Tanszékvezető adjunktus	Dr. Várkonyi István Zsolt
Címzetes egyetemi docens	Dr. Barta Zsolt

Főorvos	Dr. Jancsik Viktor Dr. Kardos László Dr. Szigeti Ilona
Szakorvos	Dr. Durzák Tímea Dr. Panyiczki Zoltán Dr. Posta Edit
ügyvivő-szakértő	Lénárt Beáta kutatási irodavezető
Infektológus	Dr. Bakos Imre Dr. Bodnár Ferenc Dr. Gabányi Bella Dr. Kenéz Éva Anna Dr. Misák Olena Dr. Mohamed Faisal Mahdi Dr. Sándor Éva Dr. Takács Viktória Dr. Vitális Eszter
Biológus	Szappanos Lilla
Rezidens	Dr. Bakos Elemér László Dr. György Tímea Dr. Kiss Dávid Dr. Lipták Viktória Dr. Lovász Gergely Dr. Nagy Zsuzsanna Dr. Szekeres Eszter
Oktatásszervező	Fábián Edit
Tanulmányi felelős	Dr. Barta Zsolt

KARDIOLÓGIAI INTÉZET
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Intézetvezető egyetemi tanár

Dr. Csanádi Zoltán

KARDIOLÓGIAI TANSZÉK

4032 Debrecen, Móricz Zs. krt. 22.

Tel: 52-255-928

E-mail: kardiologia@med.unideb.hu, Web: www.debkard.hu

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Csanádi Zoltán
Egyetemi tanár	Dr. Édes István
Egyetemi docens	Dr. Barta Judit
	Dr. Borbély Attila
	Dr. Kószegi Zsolt
Adjunktus	Dr. Bódi Annamária
	Dr. Clemens Marcell
	Dr. Czuriga Dániel
	Dr. Daragó Andrea
	Dr. Fülöp Tibor
	Dr. Fülöp László
	Dr. Gergely Szabolcs
	Dr. Homoródi Nóra
	Dr. Kertész Attila
	Dr. Kolozsvári Rudolf
	Dr. Rác Ildikó
	Dr. Szűk Tibor
	Dr. Vajda Gusztáv
Tanárség	Dr. Erdei Nóra
	Dr. Hertelendi Zita
	Dr. Jenei Csaba
	Dr. Kiss Alexandra
	Dr. Kracsó Bertalan
	Dr. Nagy László
	Dr. Nagy László Tibor
	Dr. Ruznavszky Ferenc
	Dr. Sipka Sándor
	Dr. Szabó Gábor
Klinikai szakorvos	Dr. Balogh László
	Dr. Balogh Ágnes
	Dr. Fiák Edit

	Dr. Gyóry Ferenc
	Dr. Kecskés Judit
	Dr. Kolodzey Gábor
	Dr. Kun Csaba
	Dr. Nagy-Baló Edina
	Dr. Péter Andrea
	Dr. Rácz Ágnes Orsolya
	Dr. Sándorfi Gábor
	Dr. Szabó Krisztina Mária
	Dr. Szegedi Andrea
	Dr. Szilágyi Gergő
	Dr. Szokol Miklós
	Dr. Varga István
Ph.D. hallgató	Dr. Illési Ádám
	Dr. Papp Tímea Bianka
	Dr. Rácz Vivien
	Dr. Szuromi Lilla
	Dr. Tóth Anna
Szakorvosjelöltek és rezidensek	Dr. Altorjay István Tibor
	Dr. Gaál Szabolcs
	Dr. Horváth Géza
	Dr. Kovács Árpád
	Dr. Kurczina Anita
	Dr. Kurucz Andrea
	Dr. Medvés-Váczi Krisztina
	Dr. Posta Niké
	Dr. Ráduly Arnold
	Dr. Tímár Orsolya
	Dr. Ujfalusi Szilvia
	Dr. Urbancsek Réka
Tanulmányi felelős	Dr. Czuriga Dániel

Klinikai Fiziológiai Tanszék

4032 Debrecen, Móricz Zs. krt. 22. • Tel: 52-255-978, vagy 53577 mellék

E-mail: klinfiz@med.unideb.hu, Web: <http://klinfiz.unideb.hu>

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Papp Zoltán
Titkárság	Kass Krisztina
Egyetemi tanár	Dr. Tóth Attila
Egyetemi docens	Dr. Fagyas Miklós
Tanársegéd	Dr. Bódi Beáta
	Dr. Csató Viktória
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Umar Muhammad Azeem Jalil
ügyvivő-szakértő	Pólik Zsófia
	Szamosi Regina
kutatási asszisztens	Szőke Blanka
Ph.D. hallgató	Enyedi Enikő Edit
	Dr. Sárkány Fruzsina
	Dr. Szabó Attila Ádám
Munkatárs	Mányiné Siket Ivetta
Tanulmányi felelős	Dr. Fagyas Miklós

Szívsebészeti Tanszék

4032 Debrecen, Móricz Zs. krt. 22. • Tel: 52-255-306

E-mail: szivsebeszet.titkarsag@med.unideb.hu

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Szerafin Tamás
Klinikai főorvos	Dr. Horváth Ambrus
Tanársegéd	Dr. Csizmadia Péter
	Dr. Debreceni Tamás
	Dr. Molnár Andrea
Klinikai szakorvos	Dr. Maros Tamás
	Dr. Szentkirályi István
Szakorvos	Dr. Palotás Lehel
Rezidens	Dr. Ditrói Gergely
	Dr. Mandzák Ákos
Szakorvosjelölt	Dr. Berczi Ákos Attila
Tanulmányi felelős	Dr. Szerafin Tamás

NEUROLÓGIAI TANSZÉK

4032 Debrecen, Móricz Zs. körút 22. • Tel: 52-255-341
E-mail: neuro@med.unideb.hu, Web: neurologia.deoec.hu

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Oláh László
Egyetemi tanár	Dr. Csiba László
Professor Emeritus	Dr. Fekete István
Egyetemi docens	Dr. Boczán Judit
	Dr. Csépany Tünde Cecília
	Dr. Fekete Klára Edit
Adjunktus	Dr. Kozák Norbert
Tanársegéd	Dr. Árokszállási Tamás
	Dr. Csapó Krisztina
	Dr. Czuriga-Kovács Katalin Réka
	Dr. Rác Lilla
	Dr. Szabó Katalin Judit
Szakorvos	Dr. Bábel Krisztina Szonja
	Dr. Balogh Eszter
	Dr. Csabalik Richárd
	Dr. Erdélyi Tünde
	Dr. Harman Aletta
	Dr. Héja Máté
	Dr. Hofgárt Gergely
	Dr. Kovács Kitti Bernadett
	Dr. Rab Tibor Csaba
	Dr. Sulina Dóra
	Dr. Szegedi István
Rezidens	Dr. Árvai Péter
	Dr. Bencs Viktor
	Dr. Potvorszki Fanni
Szakorvosjelölt	Dr. Altorjay Melinda
	Dr. Berki Alexandra
	Dr. Hudák Lilla
	Dr. Kozák Márk
	Dr. Mészáros Zsófia
Tanulmányi felelős	Dr. Csépany Tünde Cecília

ONKOLÓGIAI TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: +36 52 255-840

E-mail: onkologia.klinika@med.unideb.hu

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Árkosy Péter
Adjunktus	Dr. András Csilla
	Dr. Árokszállási Anita
	Dr. Kiss Borbála
	Dr. Szántóné Dr. Gonda Andrea
	Dr. Szekanecz Éva
Tanárségéd	Dr. Juhász Balázs
Tudományos főmunkatárs	Dr. Uray Iván
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Jenei Adrienn
Klinikai szakorvos	Dr. Bajusz Éva
	Dr. Bakó Andrea
	Dr. Balogh Ingrid
	Dr. Béres Edit
	Dr. Mailáth Mónika
	Dr. Varga Enikő
	Dr. Virga József
Rezidens	Dr. Lénárt Ágnes
	Dr. Sebestyén Enikő
Szakorvosjelölt	Dr. Ambrus Csilla
	Dr. Szuna Kitti
Tanulmányi felelős	Dr. András Csilla

ONKORADIOLÓGIAI TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-585

Tanszékvezető, egyetemi tanár	Dr. Kovács Árpád
Szakorvos	Dr. Besenyői Mária
	Dr. Csiki Emese
	Dr. Dér Ádám
	Dr. Szántó Erika

Pszichológus	Magyari Judit
Fizikus	Balogh István
	Hócza Gergely
	Kovács Attila
	Simon Mihály
Rezidens	Dr. Barabás Márton
	Dr. Gál Kristóf
Szakorvosjelölt	Dr. Barta Zsuzsanna
	Dr. Solymosi Dóra
	Dr. Törő Imre
Gyógytornász	Hajzsel Kármén
Tanulmányi felelős	Dr. Kovács Árpád

ORTOPÉDIAI TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-815
E-mail: szcsenge@med.unideb.hu, Web: ortopedia.med.unideb.hu

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Csernátony Zoltán
Mesteroktató	Dr. Bazsó Tamás
	Dr. Karácsonyi Zoltán
Professor Emeritus	Dr. Rigó János
	Dr. Szepesi Kálmán
Adjunktus	Dr. Szabó János
	Dr. Szeverényi Csenge
Tanárszegéd	Dr. Hunya Zsolt
	Dr. Rybaltovszki Henrik
Tudományos munkatárs	Dr. Manó Sándor
Klinikai szakorvos	Dr. Szabó Dániel
	Dr. Séber Márton József
	Dr. Soltész István
Szakorvosjelölt	Dr. Ökrös Konrád
Tanulmányi felelős	Dr. Szeverényi Csenge

ORVOSI KÉPALKOTÓ INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Intézetvezető egyetemi tanár

Dr. Berényi Ervin

Tudományos munkatárs

Dr. Béresová Mónika

Nukleáris Medicina Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-510

E-mail: nmiroda@belklinika.com, Web: <https://elearning.med.unideb.hu/course/index.php?categoryid=195>

Tanszékvezető egyetemi docens

Dr. Trencsényi György

Egyetemi tanár

Dr. Berényi Ervin

Professor Emeritus

Dr. Galuska László

Dr. Trón Lajos

Egyetemi docens

Dr. Emri Miklós

Dr. Garai Ildikó

Adjunktus

Dr. Hajdu István

Dr. Jószai István

Tanárszék

Dr. Dénes Noémi

Tudományos tanácsadó

Dr. Balkay László

Tudományos főmunkatárs

Dr. Kertész István

Tudományos munkatárs

Dr. Opposits Gábor

Dr. Szikra Dezső

Tudományos segédmunkatárs

Dr. Kis Adrienn

Szakorvos

Dr. Barta Zoltán

Dr. Farkas Bence

Dr. Képes Zita

Dr. Mihovk Iván

Dr. Mikó Márton

Gyógyszerész

Dr. Ésik Zsuzsanna

Dr. Farkasinszky Gergely

Külső előadó, ny. egyetemi docens

Dr. Varga József

Ph.D. hallgató

Dr. Arató Viktória Zsófia

Egeresi Lilla

Gyuricza Barbara

	Kallós-Balogh Piroska
	Kálmán-Szabó Ibolya
	Nagy Marianna
	Szücs Dániel
	Vas Norman Félix
Vegyész	Dr. Fekete Anikó
	Forgács Viktória
	Miklovicz Tünde
	Péliné Szabó Judit
	Pótári Norbert
	Rubleczky Béla
	Várhalminé Németh Enikő
Rezidens	Dr. Kovács Anna Rebeka
	Dr. Nagy Iván Gábor
Meghívott előadó	Dr. Barna Sándor Kristóf
Tanulmányi felelős	Dr. Hajdu István

Radiológiai Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-136 / 54586
E-mail: gallasz.szilvia@med.unideb.hu

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Berényi Ervin
Klinikai főorvos	Dr. Benkő Klára
Adjunktus	Nyesténé Dr. Nagy Teréz
	Dr. Tóth Judit
Tudományos munkatárs	Dr. Béresová Mónika
Tudományos segédmunkatárs	Laczovics Attila
	Nagy Marianna
	Rácz Szilvia
Főiskolai docens	Révészné Dr. Tóth Réka
Klinikai szakorvos	Dr. Belán Ivett
	Dr. Clemens Béla
	Deczkiné Dr. Gaál Veronika Mária
	Dr. Endes Gábor
	Dr. Fülesdi Zsófia

Molekuláris biológus
Ph.D. hallgató
Rezidens

Szakorvosjelölt

Dr. Gajda Tímea
Dr. Kósik Edina
Dr. Ladányi Lilla
Dr. Lakatos Gábor
Dr. Leskó Ádám
Dr. Maráz Judit
Dr. Mátyás Nóra
Dr. Miskolczi Tamás
Dr. Nagy Edit
Dr. Nagy Judit
Dr. Nyisztor-Csáki Tímea
Dr. Pajor Mónika
Dr. Pákozdy Zsuzsanna
Dr. Papp Tamás
Dr. Pásztor Éva
Dr. Petró Attila Mátyás
Dr. Sik Máté
Dr. Tresó Anita
Dr. Verebi Enikő
László Eszter
Veres Gergő
Dr. Bencze János
Dr. Deák Ivett
Dr. Dubnicz András
Dr. Filep Máté
Dr. Ihnáth Péter
Dr. Jakab Fanni
Dr. Kádár Rebeka
Dr. Kovács Kincső
Dr. Kurtán Bettina
Dr. Rostás Róbert
Dr. Sayed-Ahmad Mohamed
Dr. Balla Tímea
Dr. Bán Melinda
Dr. Károlyi Péter

	Dr. Oláh Márton
	Dr. Papp Bence Gábor
	Dr. Pelyvás Bence
	Dr. Sayed-Ahmad Mustafa
	Dr. Silye Annamária
	Dr. Vasas Nikolett
Tanulmányi felelős	Dr. Pásztor Éva

ORVOSI KLINIKAI FARMAKOLÓGIAI TANSZÉK
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Páll Dénes
Professor Emeritus	Dr. Kovács Péter
Egyetemi docens	Dr. Bodor Miklós
Tanársegéd	Dr. Köbling Tamás
Tudományos munkatárs	Dr. Zrínyi Miklós
Orvos munkatárs	Dr. Szentimrei Réka
	Dr. Váradi Zita
Gyógyszerész	Dr. Maroda László
Biológus	Nyisztor Melinda

ORVOSI REHABILITÁCIÓ ÉS FIZIKÁLIS MEDICINA TANSZÉK
4031 Debrecen, Bartók Béla út 2-26. • Tel: 52-255-942
E-mail: orfmt@med.unideb.hu, Web: <https://rehabilitacio.unideb.hu/>

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Jenei Zoltán
Klinikai szakpszichológus	Nagyidai Zsuzsanna
	Tóth Enikő
Pszichológus	Földi Adrienn
Ph.D. hallgató	Balázsne Pádár Alexandra
	Dr. Horváth Judit
	Király Enikő
	Dr. Szigyártó István Dezső
	Szilágyiné Lakatos Tünde
Szakorvos	Dr. Bajusz-Leny Ágnes

	Dr. Góczy Tímea
	Dr. Horváth Judit
	Dr. Nagy Alice
	Dr. Szigyártó István Dezső
Diplomás ápoló	Bacsó Istvánné
	Balan Angéla
	Komócsinné Bujdosó Beáta
	Róthné Kabai Krisztina
	Vékony Szabolcsné
Informatikus	Décsi Betti
Rezidens	Dr. Csizmadia Liliána
	Dr. Hadházi Dorottya
	Dr. Jánószky Márta
Szakorvosjelölt	Dr. Mester Anita
	Dr. Rác-Simon Imelda
Ergoterapeuta	Komócsinné Bujdosó Beáta
	Smajda Béláné
Gyógytornász	Balázsi Laura
	Berkes-Boros Kitti
	Bódor Beáta
	Demjén Flóra
	Erdeiné Oláh Zsófia
	Facsar Bella
	Gyarmati-Kosztolányi Kira
	Győr Kinga Vivien
	Király Enikő
	Kocsi-Lévai Gyöngyi
	Konkoly Enikő
	Kövérné Kurta Anna
	Laczkó Anna
	Menyhártné Varga Gyöngyi
	Páll-Nagy Katalin
	Sándor Virág
	Szabados Éva Anna
	Szanyi Dorottya

	Szegedi-Nagy Szabina
	Széll-Tímár Adrienn
	Szilágyiné Lakatos Tünde
	Takács Mariann
	Varga Evelin
Logopédus	Faragó Nelli
	Mile Zsuzsanna
Neuropszichológus	Lente Györgyi
Okleveles rehabilitációs szakember	Erdeiné Oláh Zsófia
	Szanyi Dorottya
	Szilágyiné Lakatos Tünde
Szociális munkás	Irinyi Beáta
Szociálpedagógus, oktatási főelőadó	Baksa Szilvia

PSZICHIÁTRIAI TANSZÉK

4042 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-240

Egyetemi docens	Dr. Égerházi Anikó
	Dr. Frecska Ede
Adjunktus	Dr. Berecz Roland
	Dr. Glaub Theodóra
Tanárségéd	Dr. Andrásy Gábor
	Dr. Cserép Edina
	Dr. Kovács Attila
	Dr. Móré E. Csaba
Klinikai szakorvos	Dr. Garbóczy Szabolcs
	Dr. Jeges Balázs
	Dr. Magyar Erzsébet
	Dr. Szerdahelyi Bence
Klinikai szakpszichológus	Gasparik Éva
	Kövér Lili
	Kulcsár Emese
	Molnár Ella
	Dr. Pusztai Annamária
	Tischler Petra

Tanulmányi felelős

Usztics Zsanett
Fortunyák Anita

SEBÉSZETI INTÉZET

4032 Debrecen, Móricz Zs. krt. 22 • Tel: 52-411-717/55316

Web: <http://www.sebeszet.unideb.hu/>

Intézetvezető egyetemi docens

Dr. Tóth Dezső

Egyetemi tanár

Dr. Damjanovich László

Szervtranszplantációs Tanszék,
tanszékvezető egyetemi docens

Dr. Nemes Balázs

Professor Emeritus

Dr. Lukács Géza

Dr. Sápy Péter

Egyetemi docens

Dr. Szentkereszty Zsolt

Dr. Takács István

Dr. Tanyi Miklós

Klinikai főorvos

Dr. Kanyári Zsolt

Dr. Tóth Csaba Zsigmond

Adjunktus

Dr. Enyedi Attila

Dr. Fedor Roland

Dr. Győry Ferenc

Dr. Kósa Csaba

Dr. Orosz László

Dr. Zádori Gergely

Tanárségéd

Dr. Dinya Tamás

Dr. Kovács Dávid

Dr. Pósn János

Dr. Varga Zsolt

Tudományos főmunkatárs

Dr. Bene László

Klinikai szakorvos

Dr. András Mónika

Dr. Balog Klaudia

Dr. Bánfi Csaba

Dr. Deák János

Dr. Farkas Máté

Dr. Felföldi Tamás

Dr. Kóder Gergely

Rezidens

Dr. Kolozsi Péter
Dr. Litauszky Krisztina
Dr. Mudriczki Gábor
Dr. Nagy Péter Ferenc
Dr. Ötvös Csaba
Dr. Susán Zsolt
Dr. Váradi Csongor
Dr. Beke Gergő
Dr. Bernscherer Gyöngyi
Dr. Bodnár Dorina
Dr. Ditrói Gábor
Dr. Gergely Balázs
Dr. Haba Gergő
Dr. Illésy Lóránt
Dr. Kincses Gergő
Dr. Mátyási Dániel
Dr. Nagy Kitti
Dr. Rác Gergő
Dr. Szalai Zoltán

SÜRGŐSSÉGI ORVOSTANI TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-411-717/53516
E-mail: ujvarosy.dora@gmail.com

Tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Szabó Zoltán

Professor Emeritus

Dr. Kovács Péter

Egyetemi docens

Dr. Lőrincz István

Dr. Somodi Sándor

Adjunktus

Dr. Vincze Zoltán

Tanársegéd

Dr. Juhász Imre

Dr. Ötvös Tamás

Dr. Ujvárosy Dóra

Mentőtiszt

Gadóczi György

Gulyás Gábor

Ratku Balázs

Szakorvos	Ujvárosy András Dr. Jánvári Enikő Dr. Juhász Janka Dr. Korcsmáros Ferenc Dr. Kovács Nóra Dr. Lőrincz Gergely Dr. Németh Mária Dr. Rác Csilla Dr. Szabó Antal Dr. Szabó Pálma Tímea
Rezidens	Dr. Szatmári Zoltán Dr. Badics Árpád Dr. Gerzsenyi Éva Dr. Guba Anett Dr. Hamza Ildikó Dr. Orosz Tamás Dr. Polyák Tímea Dr. Ridzig Annamária Dr. Szabó László Dr. Szász Ferenc Dr. Takács Fanni
Szakorvosjelölt	Dr. Kovács Lilla Dr. Molnár Márk Dr. Sebestyén Veronika Dr. Végh Lilla
Tanulmányi felelős	Dr. Ujvárosy Dóra
Tanulmányi felelős (TDK)	Dr. Juhász Imre

SZEMÉSZETI TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-456

E-mail: szemklinika@med.unideb.hu, Web: <http://szemklinika.unideb.hu/>

Intézetvezető egyetemi docens	Dr. Fodor Mariann
Egyetemi tanár	Dr. Módis László
Egyetemi docens	Dr. Nagy Valéria

Klinikai főorvos	Dr. Takács Lili
Adjunktus	Dr. Vajjas Attila
	Dr. Kettesy Andrea Beáta
	Dr. Kolozsvári Bence
	Dr. Nagy Annamária
	Dr. Steiber Zita
	Dr. Ujhelyi Bernadett
Tanárségéd	Dr. Rentka Anikó
	Dr. Surányi Éva
Klinikai szakorvos	Dr. Bajdik Beáta
	Dr. Balla Szabolcs
	Dr. Papp Erika
	Dr. Polyák-Pásztor Dorottya
	Dr. Simon Lilla
	Dr. Széll Noémi
	Dr. Zöld Eszter
Rezidens	Dr. Aranyosi János
	Dr. Dömötör Zsuzsa Réka
	Dr. Pásztor Orsolya
Szakorvosjelölt	Dr. Flaskó Zsuzsa Zsófia
Tanulmányi felelős (ÁOK)	Dr. Kettesy Andrea Beáta
Tanulmányi felelős (TDK)	Dr. Ujhelyi Bernadett

SZÜLÉSZETI ÉS NŐGYÓGYÁSZATI INTÉZET
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: +36-52-255-144
E-mail: gyvarga@med.unideb.hu

Intézetvezető egyetemi docens	Dr. Krasznai Zoárd
Egyetemi tanár	Dr. Póka Róbert
Professor Emeritus	Dr. Borsos Antal
	Dr. Hernádi Zoltán
	Dr. Tóth Zoltán
Egyetemi docens	Dr. Jakab Attila
	Dr. Kovács Tamás Szilveszter
	Dr. Lampé Rudolf

Adjunktus	Dr. Török Olga Dr. Deli Tamás Dr. Kozma Bence Dr. Móré Csaba Dr. Orosz László Dr. Sápy Tamás Dr. Török Péter Dr. Vad Szilvia
Mesteroktató	Dr. Daragó Péter
Tanársegéd	Dr. Erdődi Balázs Dr. Lukács János Dr. Molnár Szabolcs Dr. Orosz Gergő
Szakorvos	Dr. Barna Levente Dr. Csehely Szilvia Dr. Damjanovich Péter Dr. Farkas Zsolt Dr. Kövér Ágnes Dr. Maka Eszter Dr. Orosz Mónika Dr. Singh Jashanjeet Dr. Sipos Attila Dr. Szőke Judit
Pszichológus	Dr. Kovácsné Dr. Török Zsuzsanna
Biológus	Ráczné Buczkó Zsuzsanna Dr. Somsákné Dr. Zsupán Ildikó
Nyugdíjas	Dr. Balogh Ádám
Rezidens	Dr. Kovács Kristóf Dr. Lukács Luca Dr. Matolay Orsolya Dr. Tándor Zoltán Dr. Tóth Eszter Lilla
Szakorvosjelölt	Dr. Ditrói Balázs Dr. Koroknai Erzsébet Dr. Krasnyánszki Nóra

	Dr. Stercel Olga
	Dr. Vida Beáta
Tanulmányi felelős	Dr. Erdődi Balázs (VI. évf.)
	Dr. Kovács Tamás Szilveszter

TRAUMATOLÓGIAI ÉS KÉZSEBÉSZETI TANSZÉK
4031 Debrecen, Bartók Béla út 2-26. • Tel: 52-419-499, 52-511-780
E-mail: dbtrauma@med.unideb.hu, Web: traumatologia.deoec.hu

Egyetemi docens	Dr. Turchányi Béla
Professor Emeritus	Dr. Fekete Károly
Adjunktus	Dr. Czakó Danie
	Dr. Kiss Árpád
	Dr. Szarukán István
Tanárszegéd	Dr. Fésüs Márton
	Dr. Körei Csaba
	Dr. Pap Zoltán Domokos
Főorvos	Dr. Balázs József
	Dr. Barta Béla
	Dr. Dézsi Zoltán
	Dr. Frendl István
	Dr. Horkay Péter
	Dr. Lazarov Szeferinkin Bojko
	Dr. Mikó László
	Dr. Molnár Levente
	Dr. Nagy András
	Dr. Reza Arabpour Mohammed
	Dr. Urbán Ferenc
Szakorvos	Dr. Barkaszi Árpád
	Dr. Berényi Péter
	Dr. Bogdán Aurél
	Dr. Cs. Kiss Balázs
	Dr. Deeb Mahmoud Subuh
	Dr. Diós Gyula Levente
	Dr. Elek Károly

Rezidens

Dr. Gorzsás Szabolcs
Dr. Gubik László
Dr. Gulyás Ádám Kristóf
Dr. Huszanyik Gergely
Dr. Kiss Sándor Imre
Dr. Kiss László
Dr. Kovács Dávid
Dr. Lőrincz Ádám
Dr. Majoros Éva
Dr. Mike Lóránt
Dr. Mikó Zoltán
Dr. Motazedian Ardeshir
Dr. Muraközy Katalin
Dr. Németi Zoltán
Dr. Papp József
Dr. Szabó Attila
Dr. Vass Katalin Kitti
Dr. Ádám Bence
Dr. Bordás Gábor
Dr. Haby Ákos
Dr. Jánvári Tamás
Dr. K. Nagy Zsuzsanna
Dr. Kádár Béla
Dr. Nagy Barabás
Dr. Sulik Máté
Dr. Urbán Bence Gellért
Dr. Frenzl István

Tanulmányi felelős

TÜDŐGYÓGYÁSZATI TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-222

Tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Horváth Ildikó

Klinikai főorvos

Dr. Brugós László

Adjunktus

Dr. Varga Imre

Dr. Vaskó Attila

Tanársegéd	Dr. Kardos Tamás Dr. Mikáczó Angéla Dr. Sárközi Anna
Mesteroktató	Dr. Fodor Andrea
Szakorvos	Dr. Isaac Susil Joe Dr. Lieber Attila Dr. Makai Attila Dr. Orosz Zsuzsanna Dr. Papp Zsuzsa Dr. Szűcs Ildikó
Rezidens	Dr. Dudás Viktória Dr. Kántor Boglárka Ágota Dr. Kovács Tamás Dr. Valkó Boglárka Ágnes
Szakorvosjelölt	Dr. Kukuly Miklós Dr. Maklári Judit Dr. Szabó-Szűcs Regina
Külső előadó	Dr. Bártfai Zoltán
Tanulmányi felelős	Dr. Fodor Andrea

UROLÓGIAI TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-256

E-mail: drabik.gyula@med.unideb.hu, Web: <http://urologia.med.unideb.hu>

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Flaskó Tibor
Professor Emeritus	Dr. Tóth Csaba
Egyetemi docens	Dr. Varga Attila
Klinikai főorvos	Dr. Lőrincz László
Adjunktus	Dr. Berczi Csaba Dr. Farkas Antal
Tanársegéd	Dr. Drabik Gyula Dr. Kiss Zoltán Dr. Szegedi Krisztián
Szakorvos	Dr. Murányi Mihály Dr. Varga Dániel

Szakorvosjelölt

Dr. Barkóczy Alexandra

Dr. Dócs János

Dr. Somogyi Tamás

Tanulmányi felelős

Dr. Drabik Gyula

7. FEJEZET EGYÉB SZERVEZETI EGYSÉGEK

FOK DÉKÁNI HIVATAL OKTATÁSI TITKÁRSÁG 4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94. • Tel: 52-411-717/56722

Titkárságvezető	Dr. Lampé István
Titkárságvezető-helyettes	Reszegi Viktória (általános oktatási ügyek, dékáni kérvények, diplomamunka/TDK)
Konzerváló Fogászati Tanszék	Tóth Jánosné Hajni toth.janosne@dental.unideb.hu mellék: 55725
Bioanyagtani és Fogpótlástani Tanszék	Bogdándyné Demeter Zsófia demeter.zsofia@dental.unideb.hu mellék: 54349
Gyermekfogászati és Prevenációs nem önálló Tanszék Fogszabályozási nem önálló Tanszék Parodontológiai nem önálló Tanszék Orális Medicina nem önálló Tanszék	Steiner Judit steiner.judit@dental.unideb.hu mellék: 53693
Arc-, Állcsont- és Szájsebészeti nem önálló Tanszék Dentoalveoláris Sebészeti nem önálló Tanszék	Dr. Alam-Imre Borbála Edit mellék: 56653

ÁOK DÉKÁNI HIVATAL TANULMÁNYI OSZTÁLY 4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94. • Tel: 52-258-008

Osztályvezető	Dr. Pap Pál
Titkárság	Rubos-Varga Viktória
Neptun koordinátor	Jasák Richárd
Munkatársak (magyar program)	Barta Zsuzsanna Buka Tamás Dajkáné Rác Andrea Faragó Nóra Karcza Anikó Kondás-Molnár Andrea Beáta

Munkatársak (angol program)	Ojtozi Ágnes Pásztori Anna Mária Tóth Attila Hatvani Gábor Illó Bernadett Ludánszki Sándorné Máthé Nóra Beatrix Rónai Réka
-----------------------------	---

IDEGENNYELVI KÖZPONT

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94. • Tel: 52-258-030
E-mail: ilekt@med.unideb.hu, Web: ilekt.med.unideb.hu

Vezető	Rozman Katalin
Tanár	Balóné Jóna Annamária Erdeiné Gergely Szilvia Fodor Marianna Gerő Ildikó Gulyásné Sztás Mariann Kovács Judit Krasznai Mónika Mezei Zsuzsa Répás László Schutz Benjamin

DEENK ÉLETTUDOMÁNYI KÖNYVTÁRA

4032 Debrecen, Egyetem tér 1. • Tel: 52-518-610
E-mail: info@lib.unideb.hu, Web: <https://lib.unideb.hu/>

Főigazgató	Karácsony Gyöngyi
Ügyfélszolgálati osztály	Görögh Edit Klára
Gyarapítási osztály	Takácsné Bubnó Katalin
Közönségkapcsolati főigazgató- helyettes	Petró Leonárd
Oktatás és Kutatástámogatás	Fazekas-Paragh Judit

Publikációs csoport
Folyóiratok
Repozitórium - DEA

publikaciok @lib.unideb.hu
cikkek @lib.unideb.hu
dea @lib.unideb.hu

**DEBRECENI EGYETEM SPORTTUDOMÁNYI KOORDINÁCIÓS INTÉZET KLINIKAI
CAMPUS**

4032 Debrecen, Móricz Zs. krt. 22. • Tel: 52-411-600/54436
E-mail: sport@med.unideb.hu

Vezető
Testnevelő tanár

Dr. Balogh László
Jóna Katalin
Magyarits Miklós
Dr. Nagy Ágoston
Varga Katalin

8. FEJEZET

A FOGORVOSTUDOMÁNYI KAR TANSZÉKEI ÁLTAL OKTATOTT KÖTELEZŐ TÁRGYAK

A Karon belül a képzést szakterület specifikus és nem szakterület specifikus tanszékek végzik és koordinálják.

Szakterület specifikus tanszékek által oktatott kötelező tárgyak:

Konzerváló Fogászat Tanszék: Odontológia, Orális biológia, Konzerváló fogászat (propedeutika és klinikum)

Bioanyagtani és Fogpótlástani Tanszék: Bevezetés a fogpótlásba I-IV., Odontotechnológia I-II., Fogpótlás, Komplex fogászat, Digitális fogászat

Parodontológiai Tanszék: Parodontológia (propedeutika és klinikum)

Orális Medicina Tanszék: Orális medicina

Gyermekfogászati és Prevenációs Tanszék: Preventív fogászat, Gyermekfogászat (propedeutika és klinikum)

Fogszabályozási Tanszék: Fogszabályozás

Arc-, Állcsont és Szájsebészeti Tanszék: Szájsebészet

Dentoalveoláris Sebészeti Tanszék: Szájsebészeti propedeutika

Nem szakterület specifikus tanszékek által oktatott és koordinált tárgyak:

Általános Orvosi Ismeretek Tanszék: Biofizika, Biostatistika, Sejtbiológia, Orvosi kémia, Igazságügyi orvostan, Klinikai biokémia, Fül- orr- gége, Immunológia, Gyermekgyógyászat, Neurológia, Pszichiátria, Pszichológia, Újraélesztés, Bevezetés a fogászati radiológiába, Bioetika, Megelőző orvostan, Oxyológia

Fogorvosi Anatómia Tanszék: Anatómia, szövet- és fejlődéstan, Neurobiológia

Fogorvosi Élettan és Gyógyszertani Tanszék: Fogorvosi élettan, Fogorvosi gyógyszeran

Fogorvosi Biokémia Tanszék: Biokémia, Molekuláris biológia

Fogorvosi Orvostani Tanszék: Belgyógyászat

Fogorvosi Mikrobiológiai és Pathológiai Tanszék: Fogorvosi mikrobiológia, Patológia

Fogorvosi Műtéttan és Koordináló tanszék: Bőrgyógyászat, Műtéttani alapismeretek, Sebészet

9. FEJEZET

ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÓ A FOGORVOSI TANULMÁNYOKRÓL

Általános tájékoztató a fogorvosi tanulmányokról

Az egyetemre jelentkezés módját, a szükséges feltételeket és okmányokat a jelentkezők a honlapon megtalálják.

A Debreceni Egyetem Fogorvostudományi Karára felvételt nyerhet az a jelentkező, aki az Nemzeti Erőforrás Minisztérium és a Debreceni Egyetem által szabott feltételeknek, szükséges követelményeknek és pontszámnak birtokában van.

Felvételi tárgyak: biológia és fizika vagy kémia, melyekből 2013-tól emelt szintű érettségi vizsgát kell tenni. A szakma specifikusságát tekintve megfontolásra ajánljuk, hogy rendelkezzen azokkal a verbális és manuális képességekkel, melyek révén alkalmassá válhat tanulmányainak elvégzésre.

A Fogorvostudományi Karon az oktatás egységes, osztatlan öt év, ami 10 szemeszterre tagolódik. Egy akadémiai év két, egy őszi és egy tavaszi szemeszterből áll. A diploma megszerzéséhez a hallgatóknak összesen 300, szemeszterenként átlagosan 30 kreditpontot kell szerezni. Ami a kötelező, kötelezően választható és szabadon választható tantárgyak pontjaiból tevődik össze. A tantárgyak felvételét és egyúttal az órarend kialakítását a hallgatók egyénileg végzik, a segítségül kiadott mintatanterv figyelembe vételével. A tantárgyak felvétele során figyelembe kell venni, hogy ezek egymásra épülnek, választásuknál kritérium lehet más, alapozó tárgy sikeres elvégzése. A diploma megszerzésének feltétele a diplomamunka sikeres megvédése mellett a tanulmányi követelmények maradéktalan teljesítése.

Általános tájékoztató fogorvostanhallgatók számára

Az, aki a Karra felvételt (átvételt) nyert és beiratkozott, hallgatói jogviszonyt létesített az Egyetemmel és továbbiakban a mindenkori egyetemi jogszabályok vonatkoznak rá. A Tanulmányi és Vizsga Szabályzat (TVSZ) az egyetem honlapján található (<https://unideb.hu/szabalyzatok>).

Az, aki az egyetemre felvételt vagy átvételt nyert, a felvételi döntés évében hallgatói jogviszonyt létesíthet. A hallgató az Egyetemmel hallgatói jogviszonyban áll. A hallgatói jogviszony a beiratkozással jön létre. A beiratkozás és regisztrálás elmaradása miatt mulasztott gyakorlatok igazolatlanok számítanak.

Az egyetemre történő felvételt követő félév elején a hallgató köteles beiratkozni az illetékes karra, mivel a hallgatói jogviszonyhoz kapcsolódó jogok és kötelezettségek csak a beiratkozott hallgatót illetik meg. Aki nem iratkozik be, elveszti jogosultságát a képzésben. A beiratkozást követően, mint az egyetem hallgatója kérheti a szabályoknak megfelelően hallgatói jogviszonya szüneteltetését (passzív félévet).

A hallgató minden félév elején – az első oktatási hét végéig – az elektronikus nyilvántartó rendszerben köteles nyilatkozni arról, hogy tanulmányait folytatja (aktív félév) vagy passzív félévet vesz igénybe. A hallgató a megkezdett aktív félév helyett félévhalasztást, passzív félévet vehet

igénybe, ha a képzési időszak megkezdését követően egy hónapon belül kérelmezi tanulmányainak halasztását. Ha a hallgató ezen időpontig nem kéri tanulmányainak szünetelését (nem kéri passzív félév igénybevételét), az adott félév aktív félévnek minősül akkor is, ha a hallgató nem vesz részt foglalkozáson, és nem tesz eleget egyetlen tanterv tanulmányi követelményeinek sem.

Szemeszterenként 30 kreditpontot kell szerezni, mely a kötelező, kötelezően választható, és szabadon választható tantárgyak pontjaiból adódik össze. Kredit akkor adható, ha a hallgató a tárgyból sikeres vizsgát tett. Az egyes tárgyak egymásra épülnek, ezért felvételük feltételhez kötött. A tárgyak felvételének kritériuma az adott tárgy leírásánál található. A szakmai kurzusok a képesítési követelményekben meghatározott módon négy modulba (alapozó, általános, és fogászati preklinikai, általános klinikai, fogászati klinikai) sorolhatóak. Az egyes modulokban az összes kreditszám rendeletben meghatározott százalékát teljesíteni kell.

Az öt év alatt összegyűjtendő 300 kreditpontból 285-öt a kötelező és a kötelezően választható kurzusok teljesítésével kell összegyűjteni!

A Munkavédelem, valamint a Testnevelés tantárgyak kreditértéke 1-1 kredit, amelyek a szak képzési és kimeneti követelményében meghatározott, a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges kreditek száma fölött teljesítendőek.

A tanulmányait a 2016/2017. tanév első félévében megkezdő – majd ezt követően felmenő rendszerben – állami (rész)ösztöndíjas hallgatót a tanév végén önköltséges képzésre kell átsorolni, ha az utolsó két aktív félévében nem szerezte meg a két félév átlagában a tizennyolc kreditet vagy nem érte el a felsőoktatási intézmény szervezeti és működési szabályzatában meghatározott tanulmányi átlagot.

Alapozó modul tárgyai:

Biofizika, Biostatisztika, Orvosi kémia, Fogászati anatómia szövet- és fejlődéstan I-II., Molekuláris biológia, Sejtbiológia, Újraélesztés, Biokémia I-II., Orvosi élettan I-II., Neurobiológia

Általános és fogorvosi preklinikai modul:

Fogászati alapképzési modul: Odontológia, Preventív fogászat, Bevezetés a fogpótlásstanba I-IV., Odontotechnológia I-II., Konzerváló fogászati propedeutika I-II., Orálbiológia, Bevezetés a fogászati radiológiába, Szájsebészet propedeutika, Parodontológia propedeutika I-II., A magatartástudományok alapjai, Orvosi pszichológia, Általános-, Szerv és Orális Pathológia, Klinikai biokémia I-II., Immunológia, Sebészet, Műtéttani alapismeretek, Bioetika, Fogorvosi mikrobiológia

Általános Klinikai modul:

Belgyógyászat I-II., Bőrgyógyászat, Fül-orr-gégegyógyászat, Fogorvosi gyógyszerteran I-II., Gyermekgyógyászat, Igazságügyi orvostan, Megelőző orvostan, Neurológia, Oxyológia, Pszichiátria, Sebészet

Fogászati Klinikai modul:

Gyermekfogászat propedeutika, Gyermekfogászat I-II., Parodontológia I-III., Fogpótlás tan I-IV., Szájsebészet I-IV., Konzerváló fogászat I-IV., Fogszabályozás I-II., Orális medicina, Komplex fogászat

A diplomaszerzés egyéb kritériumai:

1. A nyelvi követelmények teljesítése.
2. A nyári gyakorlatok teljesítése.
3. Pathológia szigorlat, melynek anyaga az Általános Pathológia és a Szerv- és Orális Pathológia, valamint a fogorvos tan-hallgatóknak meghirdetett két kötelezően választható pathológia kurzus egyike.
4. Diplomamunka sikeres megvédése.

A diploma megszerzéséhez szükséges szigorlatok

Szigorlatok

1. Fogorvosi anatómia, szövet- és fejlődés tan II.
2. Biokémia II.
3. Fogorvosi élettan II.
4. Gyermekfogászat II.
5. Fogszabályozás II.
6. Konzerváló fogászat IV. (Cariológia és Endodontia)
7. Parodontológia III.
8. Fogpótlás tan IV.
9. Szájsebészet IV.
10. Szerv-és Orális Pathológia
11. Fogorvosi gyógyszer tan II.
12. Belgyógyászat II.
13. Bevezetés a fogpótlás tanba IV.

A diploma minősítésébe számító kiemelt kollokviumok (KK)

1. Biofizika
2. Orvosi kémia
3. Fogorvosi anatómia, szövet- és fejlődéstan I.
4. Fül-orr-gégegyógyászat
5. Molekuláris biológia
6. Sejtbiológia
7. Neurobiológia
8. Fogorvosi mikrobiológia
9. Klinikai biokémia II.
10. Megelőző orvostan
11. Oxyológia

10. FEJEZET MINTATANTERV

Kötelező kurzusok az 1. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	A magatartástudományok alapjai	FOPSZ05F1	20			5 fgy	2	Nincs feltétel
1	Biofizika előadás	FOBIF11F1	26	26		KK	3	Nincs feltétel
1	Biofizika gyakorlat	FOBIF12F1			16	5 fgy	2	Nincs feltétel
1	Biostatisztika	FOBST03F1		28		K	2	Nincs feltétel
1	Odontológia	FOODO01F1	14		28	K	4	Nincs feltétel
1	Orvosi kémia előadás	FOKEM11F1	39	56		KK	6	Nincs feltétel
1	Orvosi kémia gyakorlat	FOKEM12F1			39	5 fgy	3	Nincs feltétel

Kötelező kurzusok az 1. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
2	Fogorvosi Anatómia, Szövet és Fejlődéstan I. előadás	FOANA19F2	28	28		KK	4	Nincs feltétel
2	Fogorvosi Anatómia, Szövet és Fejlődéstan I. gyakorlat	FOANA20F2			28	5 fgy	3	Nincs feltétel
2	Molekuláris Biológia előadás	FOMBI11F2	42	14		KK	4	Nincs feltétel
2	Molekuláris Biológia gyakorlat	FOMBI12F2			10	5 fgy	2	Nincs feltétel
2	Preventív fogászat I.	FOPRE01F2		14		5 fgy	2	Odontológia
2	Sejtbiológia előadás	FOSEJ11F2	28	28		KK	4	Nincs feltétel
2	Sejtbiológia gyakorlat	FOSEJ12F2			20	5 fgy	2	Nincs feltétel
2	Újraélesztés és korszerű elsősegélynyújtás	FOELS05F2	6		15	5 fgy	1	Nincs feltétel

Kötelező kurzusok a 2. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	Bevezetés a fogpótlásbanba I.: Fogászati anyagtan	FOFPO30F3	14		28	K	3	Biofizika előadás, Orvosi kémia előadás
1	Biokémia I. előadás	FOBIK19F3	42	14		K	5	Orvosi kémia előadás, Molekuláris biológia előadás
1	Biokémia I. gyakorlat	FOBIK20F3			30	5 fgy	2	Orvosi Kémia előadás, Molekuláris Biológia előadás
1	Fogorvosi Anatómia, Szövet és Fejlődéstan II. gyakorlat	FOANA22F3			56	5 fgy	4	Sejtbiológia előadás, Fogorvosi Anatómia, Szövet- és Fejlődéstan I. előadás
1	Fogorvosi Anatómia, Szövet- és Fejlődéstan II. előadás	FOANA21F3	56	28		Sz	6	Sejtbiológia előadás, Fogorvosi Anatómia, Szövet- és Fejlődéstan I. előadás
1	Fogorvosi élettan I. előadás	FOELE19F3	45	28		K	5	Fogorvosi anatómia, szövet- és fejlődéstan I. előadás, Biofizika előadás
1	Fogorvosi élettan I. gyakorlat	FOELE20F3			42	5 fgy	2	Fogorvosi anatómia, szövet- és fejlődéstan I. előadás, Biofizika előadás

Kötelező kurzusok a 2. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
2	Bevezetés a fogpótlásban II.: Bevezetés a rögzített fogpótlásban	FOFPO32F4	14		28	K	3	Bevezetés a fogpótlásban I.: Fogászati anyagtan, Fogorvosi anatómia, Szövet és fejlődés II. előadás, Odontológia
2	Biokémia II.	FOBIK06F4	48	22		Sz	6	Biokémia I. előadás
2	Fogorvosi Élettan II.	FOELE06F44	30	26		Sz	7	Fogorvosi anatómia, szövet- és fejlődés II. előadás, Fogorvosi élettan I. előadás
2	Neurobiológia előadás	FONEB11F4	52	2		KK	4	Fogorvosi élettan I. előadás
2	Neurobiológia gyakorlat	FONEB12F4			38	5 fgy	4	Fogorvosi élettan I. előadás

Kötelező kurzusok a 3. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	Általános Pathológia	FOPAT09F5	28	14	28	K	4	Fogorvosi anatómia, szövet- és fejlődéstan II. előadás, Neurobiológia előadás
1	Bevezetés a fogpótlásban III: Teljes és részleges kivehető fogpótlások propedeutikája	FOFPO38F62	14		37	K	2	Bevezetés a fogpótlásban I.: Fogászati anyagtan, Bevezetés a fogpótlásban II.: Bevezetés a rögzített fogpótlásban
1	Fogorvosi mikrobiológia	FOMIK05F5	28		28	KK	4	Sejtbiológia előadás, Fogorvosi anatómia, szövet- és fejlődéstan II. előadás
1	Immunológia	FOIMM05F5		28		K	2	Sejtbiológia előadás, Biokémia II., Fogorvosi élettan II.
1	Klinikai Biokémia I.	FOKBK05F5	8		6	5 fgy	1	Fogorvosi élettan II.
1	Konzerváló fogászati propedeutika (Cariológia) I.	FOCAR01F5	14		56	5 fgy	4	Fogorvosi anatómia, szövet- és fejlődéstan II., előadás Fogorvosi élettan II., Odontológia
1	Odontotechnológia I.	FOFPO40F62	10		37	5fgy	2	Bevezetés a fogpótlásban I.: Fogászati anyagtan, Bevezetés a fogpótlásban II.: Bevezetés a rögzített fogpótlásban
1	Orálbiológia	FOORA01F5	14	14		K	2	Fogorvosi anatómia, Szövet és Fejlődéstan II. előadás, Fogorvosi élettan II., Odontológia
1	Parodontológia propedeutika I.	FOPAR09F5	2		8	5 fgy	1	Odontológia, Fogorvosi Élettan II.

Kötelező kurzusok a 3. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
2	Bevezetés a fogászati radiológiába	FORAD03F6	18	23		K	3	Biofizika előadás, Általános Pathologia, Orálbiológia
2	Bevezetés a fogpótlásbanba IV.: Rögzített fogpótlások propedeutikája	FOFPO34F53	14		37	Sz	2	Bevezetés a fogpótlásbanba III.: Teljes és részleges kivethető fogpótlások propedeutikája, Odontotechnológia I
2	Bioetika	FOETI03F6	6	9		5 fgy	1	
2	Dozimetria, sugáregészségügy	FODOZ01F6		24		K	2	Biofizika előadás
2	Klinikai Biokémia II.	FOKBK06F6	11		6	KK	1	Klinikai biokémia I.
2	Konzerváló fogászati propedeutika (Endodontia) II.	FOEND01F6	14		56	K	4	Orálbiológia, Konzerváló fogászati propedeutika (Cariológia) I.
2	Műtéttani alapismeretek	FOMUT04F6-K1	5	7	6	5 fgy	1	Fogorvosi anatómia, szövet- és fejlődéstan II. előadás, Fogorvosi Élettan II.
2	Odontotechnológia II.	FOFPO36F52	10		37	5 fgy	2	Bevezetés a fogpótlásbanba III.: Teljes és részleges kivethető fogpótlások propedeutikája, Odontotechnológia I.
2	Orvosi pszichológia	FOPSZ11F6	10		10	K	2	A magatartástudományok alapjai
2	Parodontológia propedeutika II.	FOPAR11F6	2		15	5 fgy	1	Parodontológia propedeutika I.
2	Szájsebészet propedeutika	FOSZS01F6	14		28	K	2	Fogorvosi anatómia, szövet és fejlődéstan II. előadás, Biokémia II., Odontológia
2	Szerv- és Orális Pathológia	FOPAT10F6	50	14	14	Sz	5	Általános Pathologia

Kötelező kurzusok a 4. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	Belgyógyászat I.	FOBEL09F7	14		14	K	2	Fogorvosi élettan II., Szerv- és Orális Pathológia, Biokémia II.
1	Bőrgyógyászat	FOBOR05F7	14			K	1	Szerv- és Orális Pathológia
1	Diplomamunka előkészítő kurzus I.	FODIP41F7		75		5 fgy	5	Nincs feltétel
1	Fogorvosi gyógyszerstan I.	FOGYO05F7	30	14		K	2	Szerv- és Orális Pathológia, Biokémia II., Fogorvosi élettan II.
1	Fogpótlástan I.	FOFPO13F7	14		10	K	1	Bev. a fogpótlástanba IV.: Rögzített fogp. prop., Konzerváló fog. prop. (Endodontia) II., Konzerváló fogászat (Cariológia) I. párhuzamos felvételével
1	Fogszabályozás I.	FOFSZ05F7	15		15	5 fgy	1	Konzerváló fogászati prop. II. (Endodontia), Bevezetés a fogpótlástanba IV.: Rögzített fogpótlások propedeutikája
1	Fül-orr-gégegyógyászat	FOFUL05F7		14		KK	1	Szerv- és Orális Pathológia
1	Komplex fogászat I.	FOKOMP01F7	5		105	5 fgy	7	Szájseb. prop., Konz. fog. prop. (End.) II., Bevezetés a fogpótlástanba IV.: Rögzített fogpótlások prop., Parod. prop. II.
1	Konzerváló Fogászat I. (Cariológia)	FOKON01F7	14		10	K	1	Konzerváló fog. prop. II., Bev. a fogpótlástanba IV.: Rögzített fogp. prop., Fogpótlástan I. párhuzamos felvételével
1	Megelőző orvostan és népegészségtan	FOMEG05F7	28	24	4	KK	3	Fogorvosi mikrobiológia, Szerv- és Orális Pathológia
1	Parodontológia I.	FOPAR13F7	14		10	K	1	Szerv- és Orális Pathológia, Orálbiológia, Biokémia II.
1	Preventív fogászat II.	FOPRE03F7		14		5 fgy	1	Preventív fogászat I., Konzerváló fogászat propedeutika (Endodontia) II.
1	Sebészet	FOSEB05F5	14			K	1	Szájsebészeti propedeutika

MINTATANTERV

1	Szájsebészet I.	FOSZS13F7	14		10	K	1	Szerv- és Orális Pathologia, Szájsebészeti propedeutika, Dentoalveoláris nyári gyakorlat
---	-----------------	-----------	----	--	----	---	---	--

Kötelező kurzusok a 4. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
2	Oxyológia	FOOXY05F8	22		22	KK	2	Szerv- és Orális Pathológia, Újraélesztés
2	Belgyógyászat II.	FOBEL10F8	28		28	Sz	3	Belgyógyászat I.
2	Digitális fogászat	FODIF01F9	14		14	5 fgy	2	Bevezetés a fogpótlásban IV.: Rögzített fogpótlások propedeutikája, Bevezetés a fogászati radiológiába
2	Diplomamunka előkészítő kurzus II.	FODIP42F8		75		5 fgy	5	Nincs feltétel
2	Fogorvosi gyógyszeratan II.	FOGYO06F8	30	14		Sz	3	Fogorvosi gyógyszeratan I.
2	Fogpótlástan II.	FOFPO21F8	14		10	K	2	Fogpótlástan I.
2	Fogszabályozás II.	FOFSZ01F8	15	1	15	Sz	2	Fogszabályozás I.
2	Gyermekfogászat propedeutika	FOGYF09F6		5	10	K	1	Preventív fogászat II., Fogszabályozás I.
2	Komplex fogászat II.	FOKOMP03F8	5		105	5 fgy	7	Komplex fogászat I., Bevezetés a fogászati radiológiába, Dozimetria, sugáregészségügy
2	Konzerváló Fogászat II. (Endodontia)	FOKON09F8	14		10	K	2	Konzerváló Fogászat I. (Cariológia)
2	Parodontológia II.	FOPAR15F8	14		10	K	2	Parodontológia I.
2	Szájsebészet II.	FOSZS15F8	14		10	K	1	Szájsebészet I.

Kötelező kurzusok az 5. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	Fogpótlástan III.	FOFPO17F9	14		10	K	1	Fogpótlástan II., Digitális Fogászat
1	Diplomamunka előkészítő kurzus III.	FODIP43F9		75		5 fgy	5	Nincs feltétel
1	Gyermekfogászat I.	FOGYEF01F9	14		15	5 fgy	2	Fogszabályozás II., Gyermekfogászat propedeutika
1	Gyermekgyógyászat	FOGYE05F9	14		14	K	2	Szerv- és Orális Pathológia, Fogorvosi gyógyszerteran II., Belgyógyászat II.
1	Igazságügyi orvostan	FOIGA05F9	14		14	K	1	Szerv- és Orális Pathológia
1	Komplex fogászat III.	FOKOMP10F9	5		280	5 fgy	12	Komplex fogászat II.
1	Konzerváló fogászat III. (Cariológia és Endodontia)	FOKON05F9	14		10	K	1	Konzerváló Fogászat II. (Endodontia), Komplex fog. II.
1	Neurológia	FONEU05F9	10		10	K	1	Szerv- és Orális Pathológia, Neurobiológia előadás, Belgyógyászat II.
1	Orális medicina	FOOME01F99	14		10	K	1	Szerv- és Orális Pathológia, Fogorvosi Gyógyszerteran II.
1	Pszichiátria	FOELM07F9	5		5	K	1	Orvosi pszichológia, Neurobiológia
1	Szájsebészet III.	FOSZS17F9	14		10	K	1	Szájsebészet II.

Kötelező kurzusok az 5. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
2	Diplomamunka előkészítő kurzus IV.	FODIP44F10		75		5 fgy	5	Nincs feltétel
2	Fogpótlástan IV.	FOFPO19F10	12		10	Sz	3	Fogpótlástan III.
2	Gyermekfogászat II.	FOGYEF03F10	12		15	Sz	4	Gyermekfogászat I.
2	Komplex fogászat IV.	FOKOMP13F10	5		240	5 fgy	8	Komplex fogászat III.
2	Konzerváló fogászat IV. (Cariológia és Endodontia)	FOKON07F10	12		10	Sz	3	Konzerváló fogászat III. (Cariológia és Endodontia), Komplex fog. III.
2	Parodontológia III.	FOPAR17F10	12		10	Sz	3	Parodontológia II., Orális medicina
2	Szájsebészet IV.	FOSZS19F10	12		10	Sz	3	Szájsebészet III.

Kötelezően választható kurzusok az 1. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	Angol szaknyelv I.	FOANG43F1			56	5 fgy	3	nyelvvizsgával egyenértékű érettségi, vagy B2 komplex angol nyelvvizsga
1	Informatika	FOINF45F1			28	5 fgy	2	Nincs feltétel
1	Kommunikáció	FOKOM43F1			20	5 fgy	2	Nincs feltétel
1	Könyvtárismeret	FOKON45F1-K1		10		5 fgy	1	Nincs feltétel
1	Orvosi német I.	FONEM45F1			28	5 fgy	2	nyelvvizsgával egyenértékű érettségi, vagy B2 komplex német nyelvvizsga

Kötelezően választható kurzusok az 1. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
2	Általános és orvosi genetika	FOGEN03F2	30		26	5 fgy	2	Nincs feltétel
2	Angol szaknyelv II.	FOANG44F2			56	5 fgy	3	nyelvvizsgálattal egyenértékű érettségi, vagy B2 komplex angol nyelvvizsga
2	Orvosi genombiológia	FOGEN42F2	12		2	5 fgy	1	Nincs feltétel
2	Orvosi latin	FOLAT43F2			28	5 fgy	2	Nincs feltétel
2	Orvosi német II.	FONEM46F2			28	5 fgy	2	nyelvvizsgálattal egyenértékű érettségi, vagy B2 komplex német nyelvvizsga
2	Fogászati asszisztensi nyári gyakorlat I. vagy II. évfolyam után	FO_NYGY_ASSZ			120	2 fgy	4	a III. évfolyamra történő regisztráció feltétele a fogászati asszisztensi nyári gyakorlat teljesítése

Kötelezően választható kurzusok a 2. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	A fogpótlástan története Fogpótlástan el I.	FOFPO41F6	14			5 fgy	2	Odontológia
1	Orvosi német III.	FONEM47F3			28	5 fgy	2	nyelvvizsgálattal egyenértékű érettségi, vagy B2 komplex német nyelvvizsga

Kötelezően választható kurzusok a 2. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
2	A sejtmembrán szabályozó szerepe fiziológiai körülmények között és kóros állapotokban	FOSEM41F4	20			5 fgy	2	Fogorvosi élettan I. előadás
2	Korszerű vizsgálmódszerek az élettudományokban	FOKOR41F4	30			5 fgy	2	Fogorvosi élettan I. előadás
2	Modern biofizikai mérőműszerek a biológiában és az orvostudományban	FOMOD41F4	24			5 fgy	2	Biofizika előadás, Sejtbiológia előadás
2	Orvosi német IV.	FONEM48F4			28	5 fgy	2	nyelvvizsgálóval egyenértékű érettségi, vagy B2 komplex német nyelvvizsga
2	Problémamegoldó feladatok az élettan tárgyköréből	FOPEL41F4			28	5 fgy	2	Fogorvosi Élettan I. előadás

Kötelezően választható kurzusok a 3. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	Konzerváló Fogászat (cariológia) elektív I. Cariológiai alapismeretek	FOCAR41F5-K2		14		5 fgy	1	Odontológia, Bevezetés a fogpótlásban I.: Fogászati anyagtan, Bevezetés a fogpótlásban II.: Bevezetés a rögzített fogpótlásban
1	Nagy populációkat érintő betegségek molekuláris mechanizmusa	AONPO41A5	25			5 fgy	2	Biokémia II.

Kötelezően választható kurzusok a 3. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
2	A klinikai gerontológia alapjai	FOKLG43F6	30			5 fgy	3	Fogorvosi élettan II., Immunológia
2	4 kezes kezelés	FO4KEZF6		10		5 fgy	1	Konzerváló fogászati propedeutika (Cariológia) I., Bevezetés a fogpótlásban IV.:Rögzített fogpótlások propedeutikája
2	Klinikai fiziológia	FOKFI06F6	14	20		5 fgy	2	Általános Pathológia, Fogorvosi élettan II.
2	Klinikopathológiai esetbemutatók az általános pathológia tárgyköréből	FOKLP41F6	20			5 fgy	2	Általános Pathológia
2	Oralpathológiai esetbemutatók	FOORP41F6	20			5 fgy	2	Általános Pathológia
2	Orvosi antropológia	FOANT43F6	15			5 fgy	2	
2	Orvosi szociológia	FOSZO43F6	8	7		5 fgy	2	
2	Dento-alveoláris nyári gyakorlat III. évfolyam után	FO_NYGY_3 EVF			60	2 fgy	2	Szájsebészeti propedeutika a IV. évfolyam a történeti regisztráció feltétele a III. éves nyári gyakorlat teljesítése

Kötelezően választható kurzusok a 4. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	Konzerváló fogászat (Endodontia) elektív I. Endodontiai irányelvek.	FOENDE41F8		14		5 fgy	1	Konzerváló fogászati propedeutika (End.) II., Preventív fogászat I.
1	Magatartásorvostan	FOMAG43F7	10			5 fgy	1	Orvosi pszichológia
1	Szájsebészet elektív I. Extrakciós gyakorlat	FOSZS41F7			14	5 fgy	1	Szájsebészet propedeutika, Dentoalveoláris nyári gyakorlat teljesítése, Szájsebészet I. egyidejű felvétele vagy korábbi teljesítése

Kötelezően választható kurzusok a 4. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
2	Implantológia - Orális implantológia alapjai	FOIMP43F7		14		5 fgy	1	Szájsebészet I., Fogpótlástan I.
2	Konzerváló fogászat (Cariológia) elektív II. Táplálkozás és orális egészség kapcsolata	FOCAR42F7		14		5 fgy	1	Konzerváló Fogászat I. (Cariológia)
2	Ortodonciai szemlélet az általános fogorvosi gyakorlatban	FOORTOD01		14		5 fgy	1	Konzerváló fogászati prop. (End.) II., Bevezetés a fogpótlástanba IV. Rögzített fogpótlások propedeutikája
2	Parodontológia elektív I.	FOPAR41F8	14			5 fgy	1	Parodontológia I.
2	Sugárterápia a klinikai gyakorlatban	FOSUG41F7		14		5 fgy	2	Biofizika előadás, Bevezetés a fogászati radiológiába
2	Szájsebészet elektív II. Arc-Állcsontfejlődési rendellenességek sebészeti kezelése	FOSSE41F8	14			5 fgy	1	Szájsebészet I., Szájsebészet II. egyidejű felvétele vagy korábbi teljesítése
2	Komplex fogászati nyári gyakorlat IV. évfolyam után	FO_NYGY_KOMPLEX			120	2 fgy	4	Komplex fogászat II., Fogpótlástan II., Konz. Fog. (End.) II. az V. évfolyamra történő regisztráció feltétele a komplex fogászati nyári gyakorlat teljesítése

Kötelezően választható kurzusok az 5. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	Esztétikai fogpótlástan Fogpótlástan elektív II.	FOEPO41F7		14		5 fgy	1	Fogpótlástan II.
1	Konzerváló fogászat (Endodontia) elektív II. Mikroszkóp a fogászati gyakorlatban	FOKON43F9		14		5 fgy	1	Konzerváló fogászat II. (Endodontia)
1	Szájsebészet elektív III. Betegbemutató	FOSZS45F9	14			5 fgy	1	Szájsebészet II.

Kötelezően választható kurzusok az 5. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
2	Cone Beam CT alkalmazása fogpótlások tervezésében	FOCBCTF10		12		5 fgy	1	Bevezetés a fogászati radiológiába, Szájsebészet III., Fogpótlástan III.
2	Gyermekfogászat elektív	FOGFE43F9		12		5 fgy	1	Gyermekfogászat I.
2	Konzerváló fogászat (Cariológia) elektív III. Esztétika a konzerváló fogászatban - direkt fogfelépítés	FOCAR45F10		12		5 fgy	1	Konzerváló fogászat III. (Cariológia és Endodontia)
2	Parodontológia el. II.	FOPAR43F10	12			5 fgy	1	Parodontológia III.
2	Praxis szervezés és jogi ismeretek	FOPRA41F10	12			5 fgy	1	Fogpótlástan III., Konzerváló fogászat III. (Cariológia és Endodontia)
2	Protetikai rehabilitáció speciális esetei Fogpótlástan el III.	FOFPO45F10	12			5 fgy	1	Fogpótlástan II.

Szabadon választható kurzusok

Intézet/Klinika	Tantárgy	Neptun kód	Kredit	Félév	Órák	Vizsga	Tantárgyfelvétel feltétele	Koordinátor
Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet	A látás funkcionális anatómiája	AOG108104-K1	1	2	16	5 fgy	Anatómia, Szövet- és Fejlődéstan II.	Dr. Kisvárday Zoltán
Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet	Az embrionális sejt- és szövetdifferenciáció tanulmányozása	-	2	-	26	5 fgy	Anatómia I., Sejtbiológia, Molekuáris Biológia, Biofizika, középfokú angol nyelvismeret	Dr. Zákány Róza
Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet	Az idegi szabályozás válogatott kérdései: Neuronok és neuronhálózatok modellezése	AOG108604-K1	1	2	12	5 fgy	Anatómia, Szövet- és Fejlődéstan II.	Dr. Wolf Ervin
Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet	Szövettan haladóknak	AOG107403-K1	1	1	16	5 fgy	Anatómia, Szövet- és Fejlődéstan I.	Dr. Felszeghy Szabolcs
Bioanyag-tani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék	Fogászati anyagok a fogászati gyakorlatban	FOADM01F9	1	1	14	5 fgy	Komplex Fogászat II.	Dr. Hegedűs Csaba
Bioanyag-tani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék	Implantológiai rendszerek	FOIMPS01F8	1	1	14	5 fgy	Implantológia	
Bioanyag-tani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék	Molekuláris biológiai kutatások a fogászatban	FOMBRF04	1	1	14	5 fgy	Molekuláris biológia	
Bioanyag-tani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék	Őssejtek és alkalmazhatóságuk a fogászatban	FOOSS01	1	1	14	5 fgy	Sejtbiológia	
Bioanyag-tani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék	Perspektívák az esztétikus fogpótlásokban	FOPEF09	1	1	15	5 fgy	Fogpótlástan II.	

10. FEJEZET

Intézet/Klinik a	Tantárgy	Neptun kód	Kredit	Félév	Órák	Vizsga	Tantárgyfelvétel feltétele	Koordinátor
Bioanyag-tani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék	Szövettervezés és regeneráció a fogászatban	FOSZOVTE RV01	1	2	14	5 fgy	Komplex fogászat III.	
Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet	Az apoptózis biokémiája	AOG167106	1	-	20	5 fgy	Biokémia II.	Dr. Szondy Zsuzsa
Bőrgyógyászati Tanszék	Plasztikai és rekonstruktív sebészet	FOG177306	1	2	15	5 fgy	Nincs feltétel	Prof. Dr. Juhász István
Bőrgyógyászati Tanszék	Sebgyógyulás (elméleti és gyakorlati megközelítések)	FOSEBGY01	1	-	12	5 fgy	Pathologia I.	Prof. Dr. Juhász István
DE Metagenomika Intézet	Szoportatás és a csodálatos anyatej	AOG64015	1	1	15	5 fgy	Nincs feltétel	Dr. Kungler-Gorács Orsoly
Fogorvosi Élettani és Gyógyszertani nem önálló Tanszék	A szív működés szabályozásának celluláris mechanizmusai	AOG207205	1	1	16	5 fgy	Fogorvosi élettan II.	
Fogorvosi Műtéti Koordináló nem önálló Tanszék	Plasztikai és rekonstruktív sebészet	FOG177306	1	-	15	5 fgy	Általános Pathológia	Prof. Dr. Juhász István
Fogszabályozási nem önálló Tanszék	Kétlépcsős fogszabályozási kezelés	FOKFSZF10	1	2	14	5 fgy	Komplex fogászat III.	
Gyermekfogászati és Prevenációs nem önálló Tanszék	Fejlődési és szerkezeti rendellenességek ellátása a gyakorlatban	FOFEJLREL L01	1	1	15	5 fgy	Fogszabályozás II., Preventív fogászat II.	
Gyermekfogászati és Prevenációs nem önálló Tanszék	Trauma management gyermekkorban és tinédzsereknél	FOTRAMA N01	1	1	15	5 fgy	Fogszabályozás II., Preventív fogászat II.	
Humán genetikai Tanszék	A molekuláris biológia legújabb eredményei	AOG257403	1	1	22	5 fgy	Nincs feltétel	Dr. Vargha György
Humán genetikai Tanszék	Génszabászat	AOG257203	1	1	12	5 fgy	Nincs feltétel	Dr. Biró Sándor
Humán genetikai Tanszék	Prokarióták genetikája	AOG257302	2	-	30	5 fgy	Nincs feltétel	Dr. Fehér Zsigmond

Intézet/Klinik a	Tantárgy	Neptun kód	Kre dit	Félé v	Órák	Vizsga	Tantárgyfelvétel feltétele	Koordinátor
Idegennyelvi Központ	Általános angol 1	AOG261000	0	1	60	5 fgy	Nincs feltétel	
Idegennyelvi Központ	Általános angol 2	AOG261001	0	2	60	5 fgy	Nincs feltétel	
Idegennyelvi Központ	Általános német I.	AOG267901	2	1	30	5 fgy	Nincs feltétel	
Idegennyelvi Központ	Általános német II.	AOG268002	2	2	30	5 fgy	Nincs feltétel	
Idegennyelvi Központ	Francia álkedző	AOG102504	1	2	30	5 fgy	Francia nyelvi kurzus	Gerő Ildikó
Idegennyelvi Központ	Francia nyelvi kurzusok I.	AOG267702	1	1-2	30	5 fgy	Nincs feltétel	Dr. Lampéné Dr. Zsíros Judit
Idegennyelvi Központ	Prezentációs technikák	AOG261250 4	2	2	30	5 fgy	Angol fogorvosi szaknyelv I.	Dr. Kovács Judit
Idegennyelvi Központ	PROFEX ANGOL felsőfokú nyelvvizsga előkészítő I.	AOG261060 5	2	1	30	5 fgy	Angol szaknyelv I., II.	
Idegennyelvi Központ	PROFEX ANGOL felsőfokú nyelvvizsga előkészítő II.	AOG261070 6	2	2	30	5 fgy	Angol szaknyelv I., II.	
Idegennyelvi Központ	PROFEX ANGOL felsőfokú nyelvvizsga előkészítő III.	AOG261080 5	2	1	30	5 fgy	Angol szaknyelv I., II.	
Idegennyelvi Központ	PROFEX ANGOL felsőfokú nyelvvizsga előkészítő IV.	AOG261090 6	2	2	30	5 fgy	Angol szaknyelv I., II.	
Idegennyelvi Központ	PROFEX NÉMET felsőfokú nyelvvizsga előkészítő I.	AOG261006	2	1	30	5 fgy	Német szaknyelvi tárgyak teljesítése	
Idegennyelvi Központ	PROFEX NÉMET felsőfokú nyelvvizsga előkészítő II.	AOG261007	2	2	30	5 fgy	Német szaknyelvi tárgyak telejsítése	
Magatartástud ományi Intézet	A medicina alaproblémái	AOG357101 -K1	1	-	20	5 fgy	Nincs feltétel	Dr. Bánfalvi Attila
Magatartástud ományi Intézet	A pszichoanalízis elmélete és hatása az orvoslás emberképére	AOG357901 -K1	1	-	20	5 fgy	Nincs feltétel	Dr. Bánfalvi Attila
Magatartástud ományi Intézet	Interkulturális egészségügyi ellátás	AOG351010 2-K2	2	-	30	5 fgy	Nincs feltétel	Prof. Dr. Molnár Péter

10. FEJEZET

Intézet/Klinik a	Tantárgy	Neptun kód	Kredit	Félév	Órák	Vizsga	Tantárgyfelvétel feltétele	Koordinátor
Magartartástudományi Intézet	Jóga és meditáció I.	AOG3510001-K1	2	-	30	5 fgy	Nincs feltétel	Prof. Dr. Molnár Péter
Magartartástudományi Intézet	Jóga és meditáció II.	AOG3511202-K1	2	-	30	5 fgy	Nincs feltétel	Prof. Dr. Molnár Péter
Magartartástudományi Intézet	Pályaszocializációs műhely orvostanhallgatóknak I.	AOG3514501	2	-	30	5 fgy	Nincs feltétel	Dr. Bugán Antal
Magartartástudományi Intézet	Pályaszocializációs műhely orvostanhallgatóknak II.	AOG3514502	2	-	30	5 fgy	Pályaszocializációs műhely orvostanhallgatóknak I. teljesítése	Dr. Bugán Antal
Magartartástudományi Intézet	Téboly és pszichiátria	AOG3512502-K1	1	-	20	5 fgy	Nincs feltétel	Dr. Bánfalvi Attila
Orvosi Mikrobiológiai Intézet	Állatokról emberre terjedő megbetegedések	FOG429307	2	2	21	5 fgy	Fogorvosi mikrobiológia	Dr. Szarka Krisztina
Orvosi Mikrobiológiai Intézet	Egy egészség: az állatok és a környezet szerepe a fertőző betegségek evolúciójában és terjedésében	AOG4291605	1	-	15	5 fgy	Nincs feltétel	Dr. Szarka Krisztina
Orvosi Mikrobiológiai Intézet	Érdekesek az orvosi parazitológia témakörében	AOG427505	1	1	12	5 fgy	Fogorvosi mikrobiológia	Dr. Szabó Judit
Orvosi Mikrobiológiai Intézet	Klinikai bakteriológia és virológia	AOG427408	1	1	14	5 fgy	Fogorvosi mikrobiológia	Dr. Kónya József
Orvosi Mikrobiológiai Intézet	Kórokozók nyomkövetése, járványtani nyomozó eljárások	FOG429105	2	1	21	5 fgy	Fogorvosi mikrobiológia	Dr. Kardos Gábor
Orvosi Mikrobiológiai Intézet	Tumóvírusok és onkogének	AOG427106	1	2	12	5 fgy	Fogorvosi mikrobiológia	Dr. Veress György
Orvosi Mikrobiológiai Intézet	Utazás és fertőző betegségek, behurcolt fertőzések	FOG429207	2	1	21	5 fgy	Fogorvosi mikrobiológia	Dr. Kardos Gábor
Orvosi Mikrobiológiai Intézet	Védőoltások	AOG4291405	2	-	28	5 fgy	Fogorvosi mikrobiológia	Dr. Szarka Krisztina
Sebészeti Intézet	A szerv- és szövetátültetés alapjai	AOSZAT41A9	2	1	34	5 fgy	Szerv és Orális Pathológia	Dr. Nemes Balázs
Sejtbiológiai Tanszék	Selected Topics in Cell Biology	FOG157403-K1	2	2	24	5 fgy	Sejtbiológia	

11. FEJEZET

NYÁRI GYAKORLATOK TEMATIKÁJA

Nyári gyakorlatok tematikája

I. és II. éves fogorvostan-hallgatók nyári fogászati asszisztensi gyakorlatának tematikája

A gyakorlat célja: a fogorvosi tevékenységhez társuló asszisztensi feladatok gyakorlása, megismerése

A fogorvosi rendelő részei, berendezései, a rendelo takarítás módszerei

A fogorvosi kezelőegység tisztításának és fertőtlenítésének módszerei

A fogorvosi asszisztens feladatai

A fogorvosi gyakorlatban használt muszerek

A fogorvosi asszisztens által használt eszközök

A muszerek tisztítása, karbantartása, fertőtlenítése, sterilizálása

A fogbeteg kezelésében használt anyagok, ezek elokészítése, elkészítése, megkeverése

A fogorvosi kezelőegység elokészítése a napi munkához

Betegcserével kapcsolatos feladatok a kezelőegységen

A muszerek elokészítése különböző konzerváló fogászati és protetikai beavatkozásokhoz

Segédkezelés fogorvosi beavatkozások közben

A kezelőegység takarítása, elpakolás a napi munka után

Adminisztrációs feladatok

III. éves fogorvostan-hallgatók Dento-alveoláris nyári gyakorlatának tematikája

Anamnézis felvétele

Betegvizsgálat

Státuszrögzítés

Infiltrációs és vezetéssel érzéstelenítés végzése

Egyszerű fogeltávolítás

Post-extrakciós tanácsadás

Varratszedés

Intraorális sebek postoperatív kezelése

IV. éves fogorvostan-hallgatók nyári komplex gyakorlatának tematikája

A gyakorlatokon a komplex betegellátás keretében a beteg aktuális szükségletének megfelelően az alábbi beavatkozásokat végzik a hallgatók:

Anamnézis felvétele

Betegvizsgálat

Státuszrögzítés

Diagnózis

Kezelési terv készítése

A betegellátás keretében szükséges:

Helyi és vezetéssel érzéstelenítés kivitelezése

A konzerváló fogászati és endodontiai kezelések elméleti és gyakorlati ismerete

A korona és hídpótlások különböző fajtáinak készítése, indikációinak, kontraindikációinak, készítésüknek elméleti és gyakorlati ismerete

Részleges és teljes lemezes fogpótlások indikációinak, kontraindikációinak ismerete, készítésüknek elmélete és gyakorlati ismerete

Gnatológiai alapfogalmak, TM ízület anatómiájának, pathológiájának elméleti és gyakorlati ismerete

Alapvető fogtechnikai ismeretek megléte

12. FEJEZET

AKKREDITÁLT KÉPZŐHELYEK

Az akkreditált képzőhelyek a következő honlapon találhatóak:

<http://dental.unideb.hu/hu/szak-es-tovabbkepzesi-titkarsag>

13. FEJEZET

I. ÉVFOLYAM TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA

Biofizikai Tanszék

Tantárgy: **BIOFIZIKA ELŐADÁS**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **26**

Szeminárium: **26**

1. hét:

Előadás: 1. Bevezetés a biofizikába.

Elektromágneses hullámok, a fény kettős természete. Anyaghullámok. Hőmérsékleti sugárzás.

2. Röntgensugárzás előállítása és abszorpciójának mechanizmusai, röntgen kristallográfia.

Szeminárium: Az 1. és 2. előadásokhoz tartozó témák.

2. hét:

Előadás: 3. Molekulaspektrumok, Jablonski diagram, fluoreszcencia, fluoreszcencia alkalmazásai.

4. Szedimentációs és elektroforetikus technikák, tömegspektrometria.

Szeminárium: Az 1. és 2. előadásokhoz tartozó témák.

3. hét:

Előadás: 5. A geometriai optika alapjai. Optikai mikroszkópia. Elektronmikroszkópia.

6. Lézerek és azok orvosi-biológiai alkalmazásai.

Szeminárium: A 3. és 4. előadásokhoz tartozó témák.

4. hét:

Előadás: 7. A hang fizikai tulajdonságai, ultrahang, Doppler elv. Ultrahang orvosi és biológiai felhasználása.

8. Az atommag összetétele, szerkezete, a mag kötési energiája, radioaktivitás, radioaktív bomlási törvény, radioaktív sorozatok.

Szeminárium: Az 5. és 6. előadásokhoz tartozó témák.

5. hét:

Előadás: 9. Radioaktív sugárzások tulajdonságai és kölcsönhatásuk az elnyelő közeggel. A sugárzás detektálása.

10. Sugárbiofizika: találatelmélet, direkt és indirekt sugárhatás. Dozimetria. A sugárzások biológiai hatása.

Szeminárium: A 7. és 8. előadásokhoz tartozó témák.

6. hét:

Előadás: 11. Az izotópok kísérletes, diagnosztikai és terápiás alkalmazása. Gyorsítók.

12. Magmágneses rezonancia (NMR) alapjai. NMR spektroszkópia a biológiában és orvostudományban.

Szeminárium: A 9. és 10. előadásokhoz tartozó témák.

7. hét:

Előadás: 13. A tomográfiás módszerek elvei. A computer tomográfia (CT) alapjai. PET.

14. Mágneses rezonanciás képalkotás (MRI). Gamma kamera, SPECT.

Szeminárium: A 11. és 12. előadásokhoz tartozó témák.

8. hét:

Előadás: 15. Kémiai potenciál, Brown mozgás, Diffúzió molekuláris szinten, statisztikai értelmezés. Fick törvények. Ozmózis.

16. A biológiai membránok szerkezete, membrántranszport.

Szeminárium: A 13. és 14. előadáshoz tartozó témák.

9. hét:

Előadás: 17. Termodinamikai egyensúlyi potenciálok (Nernst, Donnan). Diffúziós potenciál, Goldman-Hodgkin-Katz egyenlet.
18. Nyugalmi potenciál, akciós potenciál és elektromos ingerelhetőség. A membránpotenciál mérése.

Szeminárium: A 15. és 16. előadásokhoz tartozó témák.

10. hét:

Előadás: 19. Ion csatornák (kapuzás, szelektivitás), a „patch-clamp” technika.
20. Az EKG és EEG fizikai alapjai.

Szeminárium: A 17. és 18. előadásokhoz tartozó témák.

11. hét:

Előadás: 21. A hallás mechanizmusa, Weber-Fechner törvény. A hangreceptorok elektromos tulajdonságai, a hanginger kódolása.

22. Az emberi szem, a szem mint optikai rendszer. Fotoreceptorok. A látás molekuláris mechanizmusa.

Szeminárium: A 19. és 20. előadásokhoz tartozó

témák.

12. hét:

Előadás: 23. Biomechanika.

24. Folyadékok áramlása, a vérkeringés alapjai.

Szeminárium: A 21. és 22. előadásokhoz tartozó témák.

13. hét:

Előadás: 25. A légzés biofizikája.

26. Áramlási citometria és konfokális mikroszkópia.

Szeminárium: A 23. és 24. előadásokhoz tartozó témák.

14. hét:

Előadás: 27. Modern mikroszkópos technikák (AFM, szuperfeloldású mikroszkópiák). (nem kötelező)

28. Az intézet tudományos munkájának bemutatása. (nem kötelező)

Szeminárium: A 25. és 26. előadáshoz tartozó témák.

Követelmények

Tantárgy: Biofizika előadás Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév Óraszám: **Előadás: 26**

Szeminárium: 26 Kód: FOBIF07A1 **ECTS Kredit: 3**

A tárgyat oktató intézet: Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Biofizikai Tanszék

A tárgy felvételére ajánlott félév: 1.

Melyik félévben vehető fel a tárgy: 1.

A tárgyfelvétel előfeltétele(i): Nincs előfeltétel

Tárgykoordinátor: Prof. Dr. Nagy Péter

Előadó tanár: Prof. Dr. Nagy Péter és munkatársai

Tanulmányi felelős: Dr. Kovács Tamás

Oktatási menedzser: Dr. Nizsalóczki Enikő (A fogadóórak időpontját és helyszínét a szemeszter első hetében, az intézeti honlapon tesszük közzé.)

E-mail: biophysedu@med.unideb.hu

A kurzus célkitűzései:

Megfelelő elméleti háttér biztosítása a biológiában és az orvostudományban alkalmazott fizikai alapelvek megértéséhez, az élő rendszerekben lejátszódó fizikai folyamatok megismeréséhez. Bevezetés a biológiában és az orvostudományban alkalmazott biofizikai technikákba, amelyek elősegítik:

(i) a betegségek patomechanizmusának megértését,

(ii) diagnosztikai és terápiás eljárások megértését, illetve kifejlesztését,

(iii) sejtek, szövetek, szervek molekuláris szintű működésének megértését - az Élettan, Klinikai Fiziológia és Radiológia tárgyak megalapozását.

A kurzus rövid leírása:

A kurzus során a biológia és az orvostudomány kiemelt témaköreire vonatkozó fizikai alapok

kvantitatív leírását sajátítják el a hallgatók.

A kurzus szerkezete:

Természettudományos alapismeretek

Orvosi fizika (pl.: diagnosztikai és terápiás eljárások fizikai alapjai)

Molekuláris biofizika (pl.: diffúzió, membrán biofizika)

Szervek biofizikája (pl.: látás, hallás, keringés)

Kötelező tankönyvek:

Az Intézet e.Learning felületére feltöltött előadások, előadásokhoz tartozó szöveges leírások (“booklet”) és gyakorló feladatok;

Orvosi biofizika (3. javított kiadás, szerk.: Damjanovich Sándor, Fidy Judit, Szöllősi János, Medicina, 2019, ISBN: 963-226-127-0).

Ajánlott irodalom:

Orvosi biofizika (1. kiadás, szerk.: Damjanovich Sándor, Mátyus László, Medicina, 2000, ISBN: 963-242-653-3);

az Intézet e-learning felületén elérhető kiegészítő anyagok.

Oktatási honlap címe:

biophys.med.unideb.hu és az ott megadott Moodle link (e-Learning)

Vizsga típusa:

Kiemelt kollokvium

Azon hallgatók, akik a tárgyat már hallgatták és érvényes aláírással rendelkeznek, a kollokviumot a második félév végén is teljesíthetik (a “Biofizika előadás” vizsgakurzus keretében (ld. 9. pont)

Tantárgyi követelmények

1. Előadások: Az előadások látogatása nem kötelező, de ajánlott, hiszen az előadásokon elhangzott anyag a vizsgákon számonkérésre kerül, függetlenül attól, hogy a könyvben megtalálható-e.

2. Szemináriumok: A szemináriumokról 7 igazolatlan hiányzás megengedett. A szemináriumokon mindenki kizárólag az órarend szerinti csoportbeosztásnak megfelelően vehet részt. A szemináriumokon az előadásokon elhangzott anyag kerül feldolgozásra. Kérjük a hallgatókat a szemináriumokon való aktív részvételre és kérdések feltevésére. A szemináriumokon a hallgatók az alábbi két módon szerezhethetnek bónuszpontokat, amely a vizsga különböző részei alóli felmentésre jogosító pontokhoz hozzáadódik:

- A szemináriumon a hallgatók rövid, interaktív beszámolót tarthatnak a szeminárium témájához kapcsolódóan (5-10 perc, max. 2 hallgató/alkalom). A beszámolók témáját, módját és a pontozási szempontokat a tanév elején tesszük közzé az oktatási honlapon. A beszámolóért a szemináriumi oktató max. 3 bónuszpontot adhat, amely kedvezményre jogosít a kollokviumon (ld. 6. pont). Egy hallgató csak egy beszámolót tarthat. A beszámoló pontszámának javítására nincs lehetőség.

Az első hét kivételével a szemináriumokat megelőzően a hallgatók rövid elektronikus tesztet írnak az adott szeminárium anyagából. Az adott heti tesztet minden hallgató egyszer írhatja meg. A félév során a hallgatók 13 ilyen tesztet írnak, és a legjobb 10 átlaga (Qátl) alapján az alábbi táblázat szerint bónuszpontokat kapnak:

- 10p – $Q_{\text{átl}} \geq 90\%$
- 9p – $90\% > Q_{\text{átl}} \geq 80\%$
- 8p – $80\% > Q_{\text{átl}} \geq 70\%$
- 7p – $70\% > Q_{\text{átl}} \geq 60\%$
- 6p – $60\% > Q_{\text{átl}} \geq 50\%$
- 5p – $50\% > Q_{\text{átl}} \geq 40\%$
- 4p – $40\% > Q_{\text{átl}} \geq 30\%$

3. Felmentések: A biofizika előadás kurzus alóli felmentési kérelmeket a Tanulmányi Osztályhoz kell benyújtani. A Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet nem fogad el ilyen kérelmeket.

A tárgy aláírásának feltételei: 7 vagy kevesebb hiányzás a szemináriumokról, valamint a Biofizika gyakorlati kurzus sikeres teljesítése.

5. Évközi felmérők: A hallgatók a félév során két ellenőrző dolgozatot írnak. A dolgozatok teszt jellegű (igaz-hamis, reláció analízis, állítások kiegészítése, stb.) és rövid kifejtős (esetenként számolás) kérdésekből állnak. Mindkét dolgozat 5-5 minimumkérdést is tartalmaz a tanult anyagból és a fizikai bevezetőből. A dolgozatok időpontját és a számon kért anyagot a félév első oktatási hetében az intézeti honlapon tesszük közzé. A tesztek megírása nem kötelező.

A tesztek értékelése: a tesztek százalékpontra (0-100%) átváltott eredményét átlagoljuk. Ha a hallgató valamely tesztet nem írja meg, a dolgozatok átlagának kiszámításakor a meg nem írt teszt eredményét 0%-nak tekintjük. A dolgozatok még igazolt hiányzás esetén sem pótolhatók!

Az évközi teljesítmény összegét az alábbi módon számítjuk ki:

- T: dolgozatok százalékpontban kifejezett eredményének átlaga (0-100)
- Q: szemináriumi tesztekre kapott bónuszpontok (0-10)
- E: kiselőadás bónusz (0-3)

(i) ha a fenti módon számolt pontszám (T+Q+E) eléri a 40 pontot, akkor a kollokvium szóbeli részén a hallgató mentesül a harmadik tétel megválaszolásától;

(ii) ha T+Q+E eléri a 66 pontot, akkor az előző mentességen felül (i) a hallgató mentesül a kollokvium (a) részének (minimumkérdések) megírása alól;

(iii) ha T+Q+E eléri a 80 pontot, akkor az előző mentességeken felül ((i) és (ii)) a hallgatónak a kollokvium szóbeli részén csak egy, kizárólag a két dolgozat által le nem fedett témakörből húzott kérdésre kell válaszolnia.

6. Kollokvium: A biofizika kollokvium letételére a kurzust követő téli vizsgaidőszakban (vagy vizsgakurzus esetén a nyári vizsgaidőszakban, ld. 9. pont) a hallgatónak három vizsgalehetőség (A,B,C) áll rendelkezésére.

A kollokvium két részből áll:

a) Írásbeli minimumkérdések (20 db), melyek hibátlan megválaszolásáért kérdésenként 1 pont jár. Minimum 16 pontot kell elérni ahhoz, hogy a hallgató a szóbeli vizsgára mehessen. Aki a kollokvium (a) részét a vizsgaidőszakban már egyszer sikerrel teljesítette, vagy alóla évközi

teljesítménye alapján mentességet kapott, esetleges további vizsgái (B, C) során ezt a részt nem kell megismételnie. A minimumkérdések aktuális listáját a félév első oktatási hetében tesszük közzé az intézeti honlapon.

b) Szóbeli elméleti vizsga. A vizsga feltétele, hogy a kollokvium (a) részét a hallgató sikeresen teljesítse. A szóbeli vizsgán a hallgatónak 3 elméleti tételre kell válaszolnia. A három tétel mindegyikére legalább elégséges választ kell adni a sikeres vizsgához. Az évközi teljesítmény függvényében (ld. 5. pont) a megválaszolendő elméleti tételek egy része alól a hallgató felmentést kaphat. A tételsort a félév első oktatási hetében tesszük közzé az intézeti honlapon.

7. Számológép-használatra vonatkozó szabályok:

A vizsgákra mobiltelefon NEM vihető be! A mobiltelefonok használatától az előadások/szemináriumok alkalmával is tartózkodni kell, azokat kikapcsolt vagy lehalkított állapotban kell tartani.

A tesztek igazságos értékelése, a teszt írása során történő esetleges zavaró tényezők elkerülése és a tesztek anyagának védelme érdekében a következő típusú számológépek használata NEM megengedett:

- (i) Beépített algebrai képességgel rendelkező számológépek (pl. amelyek képesek szimbolikus egyenletmegoldásra);
- (ii) Számítógépek, laptopok, tabletek, kézi számítógépek; szöveg tárolására alkalmas készülékek.
- (iii) Olyan számológépek, melyeknek írógépszerű (ún. QWERTY) billentyűzete vagy érintőképernyője van, vagy azok, amelyek képernyőjére tollal írni lehet szinten nem engedélyezettek. Azok a számológépek, melyek billentyűin betűk vannak (pl. hexadecimális számok beírásához) használhatók, amennyiben azok nem QWERTY formában vannak elrendezve.
- (iv) Olyan számológépek vagy más készülékek, amelyek egymással kommunikálni képesek.
- (v) Mobiltelefonokba épített számológépek.
- (vi) Papírra nyomtató számológépek.

Általánosságban a hallgatók használhatnak mindenféle tudományos és grafikus számológépet, amennyiben az nem tartozik a fentebb leírt nem engedélyezett készülékek közé. Azonban az intézet fenntartja magának a jogot, hogy mindenféle számoló- és számítógép használatát megtiltsa, amennyiben az adott teszt csak egyszerű számításokat tartalmaz. Számológépek egymásnak való átadása nem megengedett, és a teszten a felügyelő tanárok nem adnak a hallgatóknak számológépet.

8. Ismétlőkre vonatkozó információ:

- (i) szemináriumokra járni a 2. pontban részletezetteknek megfelelően kötelező;
- (ii) a sikertelen félév során megszerzett kedvezmények (évközi felmérők eredménye, minimumkérdés alóli mentesség, stb.) megszűnnek;
- (iii) a vonatkozó szabályok szerint (5. pont) az évközi dolgozatokat újra írhatja és kedvezményeket szerezhet;
- (iv) a II. éves csoport megválasztásánál törekedni kell arra, hogy az I. éves tantárggyal ne legyen órarendi ütközés.

9. A "Biofizika előadás" vizsgakurzust felvett hallgatókra vonatkozó szabályok:

A vizsgakurzust csak azok a hallgatók vehetik fel, akik a tárgyból érvényes aláírást szereztek (aláírás feltételeit ld. 4. pont) egy korábbi félévben VAGY – 2018/19 előtti tárgyfelvétel esetén – sikeres gyakorlati vizsgát tettek az egyesített Biofizika tárgy keretében. Az 1-5. és a 8. pontokértelemszerűen nem vonatkoznak a vizsgakurzus hallgatóira. A vizsgára vonatkozó szabályok (a 6. ill. a 7. pont) a rendes és a vizsgakurzuson megegyeznek.

Az évközi írásbeli dolgozatok és a szemináriumi tesztek, valamint prezentáció alapján kapott felmentések (minimumkérdés-írás, ill. a kidolgozandó tételek számát illetően) az **adott tanévben** érvényesek maradnak, de korábbról nem használhatók fel. A minimumkérdések megírása alóli azon felmentés, amit a hallgató a vizsga ezen részének egy korábbi vizsgaidőszakban való teljesítése alapján ért el, a vizsgakurzusra nem érvényes. Ha azonban a hallgató a vizsgakurzus során már egyszer teljesítette a vizsga (a) részét (a minimumkérdéseket), akkor ezt esetleges B vagy C vizsga során az adott vizsgakurzusban nem kell újra teljesíteni. A vizsga menete és kiértékelése egyébként a 6. pontban leírtaknak megfelelő.

További információ elsősorban a Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet honlapján (biophys.med.unideb.hu) és az intézet e-learning oldalán érhető el. Az adott félévre vonatkozó aktuálisinformációkat (tematika, tételsorok, dolgozatok időpontja, stb.) a félév első oktatási hetében az intézeti honlapon tesszük közzé. Az esetleges egyéb változásokat (pl. óraáthelyezés, stb.) közzétesszük a honlapon, ill. az előadások/szemináriumok alkalmával tájékoztatjuk a hallgatókat.

Biofizikai Tanszék

Tantárgy: **BIOFIZIKA GYAKORLAT**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **16**

3. hét:

Gyakorlat: Gamma-sugárzás gyengülésének mérése Geiger-Müller számlálóval.

4. hét:

Gyakorlat: Gamma-sugárzás gyengülésének mérése Geiger-Müller számlálóval.

5. hét:

Gyakorlat: Mérések mikroszkóppal.

6. hét:

Gyakorlat: Mérések mikroszkóppal.

7. hét:

Gyakorlat: Optikai mérések.

8. hét:

Gyakorlat: Optikai mérések.

9. hét:

Gyakorlat: Computer tomográf modell és vérnyomásmérés.

10. hét:

Gyakorlat: Computer tomográf modell és vérnyomásmérés.

13. hét:

Gyakorlat: Pótgyakorlat

14. hét:

Gyakorlat: Gyakorlati vizsga (amennyiben $TP_átlag + GyP_átlag < 4$, ld. Követelmények 7/3.)

Követelmények

A tárgyat oktató intézet: Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Biofizika tanszék

A tárgy felvételére ajánlott félév: 1.

Melyik félévben vehető fel a tárgy: 1.

A tárgyfelvétel előfeltétele(i): Nincs előfeltétel

Tantárgy koordinátor: Dr. Dóczy-Bodnár Andrea

Tanulmányi felelős: Dr. Fazekas Zsolt

Oktatási menedzser: Dr. Nizsalóczki Enikő (e-mail: biophysedu@med.unideb.hu)

1. A kurzus célkitűzései:

A Biofizika elméleti kurzuson oktatót egyes módszerek gyakorlati demonstrálása, e témakörökbe tartozó egyszerű mérések kivitelezése, továbbá bevezetés a mérések tervezésének, végrehajtásának és kiértékelésének módjába.

2. A kurzus felépítése:

- Bevezetés
- Gyakorlatok elvégzése

3. Kötelező tankönyvek:

- a kurzus e-Learning oldalán található anyagok (gyakorlati leírások).

4. Ajánlott irodalom:

- Biofizikai mérések (Debreceni Egyetemi Jegyzet, 2001),
- Orvosi biofizika (3. javított kiadás, szerk.: Damjanovich Sándor, Fidy Judit, Szöllösi János, Medicina, 2019, ISBN: 963-226-127-0),
- Orvosi biofizika (1. v. 2. kiadás, szerk.: Damjanovich Sándor, Mátyus László, Medicina, 2000, ISBN: 963-242-653-3 vagy 963-242-847-1).

5. Oktatási honlap címe:

biophys.med.unideb.hu

eLearning felület (<https://elearning.med.unideb.hu/>).

6. Értékelés: Ötfokozatú gyakorlati jegy.

7. Tantárgyi követelmények:

7/1. Valamennyi gyakorlat elvégzése és jegyzőkönyv vezetése kötelező. A gyakorlatot megelőzően a hallgatók rövid tesztet írnak, amely a gyakorlatra történő felkészülésüket méri. A teszt igaz-hamis és egyszeres vagy többszörös választásos kérdésekből áll. A feladatok megoldása rövid számolást is igényelhet. A hallgatónak a tesztre adható maximális 5 pontból legalább 2,5 pontot el kell érnie ahhoz (teszt pontszám, TP), hogy a gyakorlatot elkezdhesse. Ha ez a feltétel nem teljesül, a hallgató az órarend szerinti időpontban a gyakorlaton nem vehet részt. A gyakorlat sikertelennek menősül, azt a 7/4.pontban leírtaknak megfelelően (a teszt teljesítése után) pótolni szükséges.

7/2. Értékelés: A gyakorlatvezető minden egyes gyakorlat elvégzését 0-5 pontig értékeli (gyakorlati pontszám, GyP; GyP = 0 esetén a gyakorlatot meg kell ismételni). (A jegyzőkönyvre és a gyakorlat elvégzésére vonatkozó követelményeket, a gyakorlatok értékelésének részleteit az intézeti honlapon tesszük közzé.)

7/3. Félévvégi aláírás feltétele, a gyakorlati jegy meghatározása: Az aláírás feltétele a gyakorlatok teljesítése (GyP>0 minden gyakorlatra). Azon hallgatók számára, akik a gyakorlatokat nem teljesítik a 10. hét végéig, az Intézet pótlási lehetőséget biztosít a 13. héten (ld. 7/4. pont).

A hallgató féléves gyakorlati teljesítményét ötfokozatú gyakorlati jeggyel értékeljük, a tesztekre és a gyakorlatok elvégzésére kapott pontszámok alapján. A félév végén mind az írásbeli tesztek, mind pedig a gyakorlatok pontszámát átlagoljuk. A gyakorlati érdemjegyet az alábbiaknak megfelelően számítjuk:

13. FEJEZET

TP_átlag+GyP_átlag	Gyakorlati jegy (GyJ)
4,00-5,49	elégséges (2)
5,50-6,99	közepes (3)
7,00-8,49	jó (4)
8,50-10,00	jeles (5)

Azon hallgatók, akik a gyakorlatokat a 13. hét végéig teljesítették (azaz GyP>0 minden gyakorlatra), de a tesztekre kapott pontok és a gyakorlati pontok átlagának összege 4,0 pontnál kevesebb, a 14. héten az összes gyakorlat anyagát magába foglaló gyakorlati vizsgát tesznek az elégséges (2) érdemjegyért. A gyakorlati vizsga nem ismételhető, a gyakorlati jegy a vizsgaidőszakban nem javítható.

Amennyiben a gyakorlatokat a póthét végéig sem sikerül teljesíteni, a tárgy nem kerül aláírásra. Az aláírás hiánya vagy elégtelen minősítésű gyakorlati vizsga esetén a hallgató a Biofizika tárgy elméleti részéből sem kap aláírást!

7/4. Gyakorlatok pótlása: A sikertelen gyakorlatok mellett az igazoltan mulasztott gyakorlat is pótlandó. Az elmulasztott gyakorlat pótlása (legfeljebb 2 gyakorlat!) kizárólag a pótgyakorlati héten történhet online regisztráció alapján. Adott gyakorlatot kizárólag egy alkalommal lehet pótolni/megismételni. Egy típusú gyakorlathoz egy időpontot biztosít az intézet.

8. Ismétlőkre vonatkozó információk:

8/1. A gyakorlatok elvégzése kötelező. A gyakorlatok teljesítésére és értékelésére a 7/1-7/4. pontokban leírt szabályok érvényesek.

8/2. A következő speciális szabályok vonatkoznak azon ismétlő hallgatókra, akik a biofizika gyakorlatot még az egyesített biofizika tárgy keretében (elmélet+gyakorlat) vették fel (a 2017/18. I. félévvel bezárólag):

- A hallgatóknak a korábbi, a saját tantervi hálójukban szereplő kódú Biofizika kurzusra (előadás, szeminárium, gyakorlat) kell regisztrálniuk (FOBIF03A1).
- Amennyiben a hallgató az előző tárgyfelvétel során a gyakorlatokat és a gyakorlati vizsgát sikeresen teljesítette, felmentésért folyamodhat a gyakorlatok újbóli teljesítése alól; a felmentési kérelmeket a 2. hét végéig kell benyújtani on-line, a kurzus e-Learning oldalán.
- Amennyiben a korábbi tantárgyfelvétel során a gyakorlatokat nem teljesítette maradéktalanul vagy a gyakorlati vizsgán megbukott, a hallgatónak a Biofizika gyakorlati kurzust fel kell vennie. A gyakorlatok teljesítésére és értékelésére a 7/1-7/4. pontokban leírt szabályok érvényesek, azzal a kivétellel, hogy a gyakorlatok teljesítésére csak aláírást kapnak, melynek birtokában vizsgát tehetnek az elméleti részből.

9. Vizsgakurzus

A tárgyhöz nem tartozik vizsgakurzus.

További információ elsősorban a Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet honlapján (biophys.med.unideb.hu) és az ott megadott e-Learning felületen érhető el. Előfordulhat, hogy előre nem látható okok miatt a fent leírtak módosulnak. Az esetleges változásokat közzétesszük a honlapon.

Biomatematikai Tanszék

Tantárgy: **BIOSTATISZTIKA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: **28**

1. hét:

Előadás: 1. Bevezetés. Halmazelmélet, Eseményalgebra.

2. hét:

Előadás: 2. Feltételes valószínűség. Teljes valószínűség tétele. Bayes tétel. Események függetlensége.

3. Adatredukció, leíró statisztikai eljárások (az átlag és a szóródás jellemzésére használt statisztikák; percentilis, kvartilis). Hisztogram és box-plot ábrázolás.

Szeminárium: Feltételes valószínűség. Teljes valószínűség tétele. Bayes tétel. Események függetlensége.

3. hét:

Előadás: 4. Valószínűségi változók eloszlástípusai (diszkrét, folytonos). Diszkrét eloszlások jellemzése és grafikus megjelenítése. Biomiális és Poisson eloszlás.

Szeminárium: Adatredukció, leíró statisztikai eljárások.

4. hét:

Előadás: 5. Normális és standard normális eloszlás.

Szeminárium: Diszkrét eloszlások jellemzése (eloszlás, eloszlásfüggvény). Binomiális és Poisson eloszlás.

5. hét:

Előadás: 6. Mintavételezés, reprezentatív minta, torzítatlan becslés. Centrális határeloszlás tétel. Mintaközép szórása.

Szeminárium: Normális és standard normális eloszlás.

6. hét:

Előadás: 7. Statisztikai próbák gondolatmenete: szignifikancia szint, első és másodfokú hiba, p-érték, u-próba, egymintás t-próba.

Szeminárium: Mintavételezés, reprezentatív minta, torzítatlan becslés, centrális határeloszlás tétel, minták jellemzése. Mintaközép szórása.

7. hét:

Előadás: 8. Statisztikai tesztek (önkontrollos t-próba, kétmintás t-próba és f-próba)

Szeminárium: Statisztikai tesztek (u-próba, egymintás t-próba)

8. hét:

Előadás: 9. Diagnosztikai tesztek jellemzésére szolgáló statisztikai módszerek. Az ROC-görbe, Khi-négyzet próba. Epidemiológiai alapok: a relatív kockázat és az esélyhányados fogalma; a Kaplan-Meier görbe

Szeminárium: Statisztikai tesztek (önkontrollos és kétmintás t-próba, F próba).

9. hét:

Előadás: 10. Összefoglalás

Szeminárium: Diagnosztikai tesztek jellemzésére szolgáló statisztikai módszerek. Az ROC-görbe, Khi-négyzet próba. Epidemiológiai alapok: a relatív kockázat és az esélyhányados fogalom; a Kapla-Meier görbe

10. hét:

Szeminárium: Összefoglalás

Követelmények

1. A kurzus célkitűzései:

A kurzus célja olyan statisztikai módszerek megtanítása, amelyek közvetlenül felhasználhatók a medicina különböző ágaiban felmerülő statisztikai, biometriai problémák megoldására, kísérletek adatainak értékelésére. Cél az elvi alapok megértésén túl a módszerek használatával kapcsolatos gyakorlati ismeretek elsajátítása.

2. A kurzus rövid leírása:

A kurzus során tárgyalt főbb témák: matematikai és függvénytani alapfogalmak (egyenes illesztése adatpontokra, grafikon alatti terület meghatározása, határozott és határozatlan integrálás). Halmazelmélet. Eseményalgebra, események függetlensége. Feltételes valószínűség, Bayes-tétel. Leíró statisztika (átlag, medián, módusz, szórás meghatározása adatsorból, hisztrogram és box-plot diagram készítése). Diszkrét és folytonos valószínűségi változók; eloszlás- és sűrűségfüggvény. Binomiális, Poisson és normális eloszlás. Mintavételezés, minták jellemzése, torzított és torzítatlan becslés, a centrális határeloszlás tétele. Statisztikai hipotézis vizsgálatok (U, t, F és χ^2 próbák). Diagnosztikai tesztek jellemzésére szolgáló statisztikai módszerek, epidemiológiai alapok.

3. Vizsga típusa:

Kollokvium (írásbeli). A kollokviumot a második félév végén is le lehet tenni, de csak azoknak a hallgatóknak, akik a tárgyat már hallgatták és érvényes aláírással rendelkeznek.

4. Tantárgyi követelmények:

4.1. Előadás, szemináriumok:

Az előadások látogatása nem kötelező, de erősen javasolt. A hallgatók az előadások végén három alkalommal legfeljebb 5 perces elektronikus tesztet (igaz-hamis kérdések, többszörös választás stb.) írnak az adott előadás témájából, melyekkel bónuszpontokat szerezhetnek.

A szemináriumok csoportonként tartjuk meg, ahol az előadásokon leadott anyag kerül részletesebb feldolgozásra. A csoportszintű szemináriumok látogatása kötelező. A szemináriumok során összesen három alkalommal rövid számonkérésre kerül sor, amely során a hallgatók az előadások végén írt elektronikus tesztekhez hasonlóan bónuszpontokat szerezhetnek. Az előadások végén-, illetve a szemináriumokon írt tesztek alapján szerzett bónuszpontok a 4.3 pontban leírtaknak megfelelően a kollokvium és a jegymegajánló dolgozat eredményéhez hozzáadódik (a bónuszpontok csak a B részhez adhatóak hozzá, lásd 4.3 pont!).

Azoknak a hallgatóknak, akik a vizsgakurzus keretén belül, a második félév végén teljesítik a kollokviumot, számukra nem jár bónuszpont, még abban az esetben sem, ha a tárgyat már hallgatták és érvényes aláírással rendelkeznek (lásd 4.3 pont).

4.2. Az aláírás megadásának feltételei:

A csoportszintű szemináriumokon maximum 2 hiányzás megengedett, ennél több hiányzás esetén az aláírást nem adjuk meg. A mulasztott órák pótlása nem lehetséges

4.3. Évközi (jegymegajánló dolgozat) és kollokvium:

A hallgatók a 12-13. hetek valamelyikén írásbeli jegymegajánló dolgozatot írnak, melynek szerkezete és értékelése megegyezik a kollokviuméval. A jegymegajánló dolgozat nem számít A vizsgának, megírása nem kötelező. A jegymegajánló dolgozat megírása csak előre kijelölt időben lehetséges, pótlásra, javításra nincs lehetőség

A vizsgaidőszakban általában heti egy alkalommal tartunk biostatisztika vizsgát, amely írásban történik.

A jegymegajánló teszt és a kollokvium felépítése:

- A rész: biostatisztika minimumkérdések és egyszerű számítási feladatok (adatredukció, binomiális és Poisson-eloszlás, normális eloszlás stb.). Az A rész összpontszáma 40 pont.
- B rész: tesztkérdések (igaz-hamis kérdések, egyszerű- és többszörös választás, mondatkiegészítés), esszékérdések, definíciók, számítási feladatok, grafikus feladatok. A B rész összpontszáma: 100 pont.

A jegymegajánló dolgozat és a kollokvium értékelése:

- Ha a hallgató az A részen nem ér el 75%-os eredményt (a 40 pontból legalább 30-at), a vizsga vagy a jegymegajánló dolgozat eredménye elégtelen. Az előadásokon, illetve a szemináriumokon írt tesztek alapján szerzett bónusz pontok az A teszt eredményéhez nem adódnak hozzá. Ha a hallgató legalább 30 pontot ér el az A részen akár a jegymegajánló dolgozaton, akár a vizsgán, ez az eredmény érvényes a következő vizsgákra, tehát nem kell újraírni.
- Ha az A rész eredménye kevesebb, mint 75% (=30 pont), akkor a B részt nem javítjuk ki (kivéve C vizsga esetén). Ha a hallgató sikeresen teljesíti az A részt, a megszerzett bónusz pontokat hozzáadjuk a B rész eredményéhez (max 100 pont). Az így kialakuló összpontszám (ÖP) alapján, amely tehát nem tartalmazza az A rész eredményét, a következő jegyeket adjuk:

- $\text{ÖP} < 60$ elégtelen
- $60 \leq \text{ÖP} < 70$ elégséges
- $70 \leq \text{ÖP} < 80$ közepes
- $80 \leq \text{ÖP} < 90$ jó
- $90 \leq \text{ÖP}$ jeles

A jegymegajánló dolgozat és a kollokvium értékelése azonos.

A jegymegajánló dolgozat legalább elégséges eredménye a kollokviumra is érvényes.

Az előadásokon és a szemináriumokon írt tesztek alapján szerzett bónuszpontok és a vizsga A részének újraírása alóli felmentés csak egy kurzusfelvételre érvényes, tehát újabb kurzusfelvételre vagy vizsgakurzusra nem lehet azokat átvinni.

5. Kötelező tankönyvek:

Az előadás anyagok, melyek pdf formátumban letölthetők a kurzus eLearning honlapjáról (elearning.med.unideb.hu-Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet/Magyar nyelvű kurzusok/1.félév/Biostatisztika-FOBST03F1)

Biometria az orvosi gyakorlatban (Dinya Elek, Medicina, 2001, ISBN: 963-242-693-2)

6. Ajánlott irodalom:

Reiczigel-Harnos-Solymosi: Biostatisztika nem statisztikusoknak. Pars Kft, Budapest, 2007, ISBN 978-963-06-3736-7

7. Felmentések:

A Biostatisztika kurzus alóli való felmentési kérelmeket a Kreditátviteli Bizottsághoz kell benyújtani. Ilyen kérelmeket közvetlenül a Biomatematika Tanszékhez, ill. a Biofizikai és Sejtbiológia Intézethez nem lehet beadni.

8. Ismétlőkre vonatkozó szabályok:

Ismétlőknek a szemináriumok látogatása nem kötelező. A vizsgán ugyanazok a szabályok

vonatkoznak rájuk is, mint a nem ismétlő hallgatókra.

9. Számológép-használatra vonatkozó szabályok:

A tesztek igazságos értékelése, a tesztek írása során történő esetleges zavaró tényezők elkerülése és a tesztek anyagának védelme érdekében a következő típusú számológépek használata NEM megengedett:

- beépített algebrai képességgel rendelkező számológépek (pl. amelyek képesek szimbolikus egyenletmegoldásra)
- számítógépek, laptopok, kézi számítógépek
- szöveg tárolására alkalmas készülékek. Olyan számológépek, melyeknek írógépszerű (ún. QWERTY) billentyűzete van vagy azok, amelyek képernyőjére tollal írni lehet szinten nem engedélyezett. Azok a számológépek, melyek billentyűin betűk vannak (pl. hexadecimális számok beírásához) használhatók, amennyiben azok nem QWERTY formában vannak elrendezve.
- olyan számológépek vagy más készülékek, amelyek egymással kommunikálni képesek.
- mobiltelefonokba épített számológépek.
- papírra nyomtató számológépek.

Általánosságban a hallgatók használhatnak mindenféle tudományos és grafikus számológépet, amennyiben az nem tartozik a fentebb leírt nem engedélyezett készülékek közé. Számológépek egymásnak való átadása nem megengedett, és a teszten a felügyelő tanárok sem adnak a hallgatóknak számológépet.

Konzerváló Fogászat nem önálló Tanszék

Tantárgy: **ODONTOLÓGIA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **28**

1. hét:

Előadás: A fogászat. Fogászati nomenklátúra

Gyakorlat: A gyakorlatok menetének ismertetése, a használatos mintázó anyagok és eszközök bemutatása. Az előadáson elhangzottak demonstrálása koponyán, fogsorokon, fogakon

2. hét:

Előadás: A fogak jelölése. Foganyag veszteségek

Gyakorlat: Felső maradó nagymetsző fog faragása krétából

3. hét:

Előadás: Fogfelismerési jelek. Az állcsontok morfológiája

Gyakorlat: Alsó maradó középső metszőfog faragása krétából

4. hét:

Előadás: Fogfejlődés

Gyakorlat: Felső maradó kismetsző fog faragása viaszból

5. hét:

Előadás: Fogáttörés, kronológia

Gyakorlat: Felső maradó nagy- és kismetsző fog mintázása gyurmából

6. hét:

Előadás: Felső-alsó metszőfogak.

Felső-alsó szemfogak

Gyakorlat: Felső és alsó szemfog mintázása gyurmából

7. hét:

Előadás: Felső-alsó kisórló fogak

Gyakorlat: Felső első kisórló fog mintázása gyurmából

8. hét:

Előadás: Felső nagyórlók

Gyakorlat: Alsó első kisórló fog faragása krétából

9. hét:

Előadás: Alsó nagyórlók

Gyakorlat: Alsó második kisórló fog mintázása gyurmából

10. hét:

Előadás: Tejfogak

Gyakorlat: Felső első nagyórló fog koronájának faragása viaszból

11. hét:

Előadás: Zománc

Gyakorlat: Felső második nagyórló fog mintázása gyurmából

12. hét:

Előadás: Dentin

Gyakorlat: Alsó első nagyórló fog mintázása gyurmából

13. hét:

Előadás: Fogbél

Gyakorlat: Alsó első tejórló fog mintázása gyurmából. Fogfelismerés gyakorlása

14. hét:

Előadás: Fogágy

Gyakorlat: Felső első tejórló fog mintázása gyurmából. Fogfelismerés gyakorlása

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

Az első éves hallgatók az első szemeszter végére megismerkedjenek a tej- és maradó fogak morfológiájával, valamint a fogak és fogkörnyéki képletek részletes leírásával.

Kurzus rövid leírása:

Az előadásokon leadásra kerül a tej- és maradó fogak morfológiája, valamint a fogak és fogkörnyéki képletek fejlődéstana, anatómiája és szövettana. A gyakorlatokon tej- és maradó fogakat mintáznak, valamint elsajátítják a fogfelismerést is.

Az index aláírásának feltétele:

A gyakorlatok az órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett.

A hallgatónak a gyakorlat kezdetétől a végéig jelen kell lennie a gyakorlat helyszínén és aktívan részt kell vennie a gyakorlati munkában.

A hiányzások száma nem lehet több 1 gyakorlati alkalomnál.

A hiányzást hitelesen igazolni kell, melyet az adott kurzus gyakorlatvezetőjének kell leadni.

Hiányzás pótlására nincs lehetőség.

Minden gyakorlat végén jeggyel értékeljük a hallgató munkáját.

A gyakorlati jegyek átlaga befolyásolhatja a kollektívummi jegy eredményét.

Vizsga: a félév végén kollokvium (szóbeli vizsga)

Felkészülés: A hivatalos tankönyv, előadások és gyakorlatok anyaga alapján.

Felmentések/évisméltőkre vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás ellenében a gyakorlatok látogatása nem kötelező, gyakorlatok látogatása alóli felmentés kapható. Ennek feltétele, hogy a hallgató legkésőbb az első oktatási hét utolsó munkanapjáig az adott tanszéki titkárságon ezt email-ben jelezze (konzervalo@unideb.hu).

Tantárgyfelvétel feltételei: -

Magatartástudományi Intézet

Tantárgy: **A MAGATARTÁSTUDOMÁNYOK ALAPJAI**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **20**

1. hét:

Előadás: Bevezetés: A magatartástudományok tárgya.

2. hét:

Előadás: A bioetika alapjai.

3. hét:

Előadás: Az orvosi antropológia alapjai.

4. hét:

Előadás: Az orvosi szociológia alapjai.

5. hét:

Előadás: Az orvosi pszichológia alapjai I. Az emberi fejlődés.

6. hét:

Előadás: Az orvosi pszichológia alapjai II.

Érzelmek, motiváció.

7. hét:

Előadás: Az orvosi pszichológia alapjai III. Tanulás, emlékezet.

8. hét:

Előadás: Az orvosi pszichológia alapjai IV. Személyiség és pszichológiai zavarok.

9. hét:

Előadás: Az orvosi pszichológia alapjai V. A pszichológiai működés társas meghatározottsága.

10. hét:

Előadás: Az orvosi pszichológia alapjai VI.A pszichológia módszerei, kutatás a pszichológiában.

Követelmények

A vizsga a vizsgaidőszakban tehető írásban.

Érdemjegy: 5.f.gy.jegy

Orvosi Vegytani Intézet

Tantárgy: **ORVOSI KÉMIA ELŐADÁS**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **39**Szeminárium: **56****1. hét:****Előadás:** Bevezetés az Orvosi kémiába.

A kvantummechanikai atommodell. Periódusos rendszer.

Elsőrendű kémiai kötések. Kovalens kötés elméletei.

Szeminárium: A hét előadásainak anyagai.**2. hét:****Előadás:** Másodrendű kémiai kötések. Oldatok, kolloidok.

Egyensúlyok, pufferek I.

Egyensúlyok, pufferek II.

Szeminárium: A hét előadásainak anyagai.**3. hét:****Előadás:** Termodinamika I.

Termodinamika II.

Reakciókinetika I.

Szeminárium: A hét előadásainak anyagai.**4. hét:****Előadás:** Reakciókinetika II.

Elektrokémia I.

Elektrokémia II.

Szeminárium: A hét előadásainak anyagai.**5. hét:****Előadás:** Szerves kémiai bevezetés (reaktáns-szubsztrát, elektroneltolódási effektusok, reakciótipusok). Sztereokémia alapjai

Szénhidrogének.

Aromás vegyületek.

Szeminárium: A hét előadásainak anyagai.**6. hét:****Előadás:** Alkoholok, fenolok, éterek .

Aldehidek, Ketonok, és kinonok.

N-tartalmú szerves vegyületek.

Szeminárium: A hét előadásainak anyagai.

Szerves halogénvegyületek

Önellenőrző teszt**7. hét:****Előadás:** N-tartalmú heterociklusos vegyületek.

Karbonsavak és származékaik I.

Karbonsavak és származékaik II.

Szeminárium: A hét előadásainak anyagai.

Szerves kénvegyületek

8. hét:**Előadás:** Aminosavak, peptidek.

Fehérjék szerkezete és csoportosítása.

Fehérjék funkciói, szabályozása.

Szeminárium: A hét előadásainak anyagai.

9. hét:

Előadás: Szénhidrátok I.

Szénhidrátok II.

Lipidek I.

Szeminárium: A hét előadásainak anyagai.

Gyakorlat:

10. hét:

Előadás: Lipidek II.

Szénhidrát-anyagcsere, Glikolízis. TCA ciklus.

Anyagcsereutak szabályozása.

Szeminárium: A hét előadásainak anyagai.

Önellenőrző teszt

11. hét:

Előadás: Nukleozidok, nukleotidok.

Nukleinsavak (DNS, RNS-ek, szabályozó RNS-ek).

Komplexelmélet.

Szeminárium: A hét előadásainak anyagai.

12. hét:

Előadás: Alkálifém és alkáliföldfém kationok biológiai funkciói.

Fe-komplexek biológiai jelentősége. Vasanyagcsere és zavarai.

Réz és cink komplexek biológiai jelentősége. A rézanyagcsere zavarai.

Szeminárium: A hét előadásainak anyagai.

13. hét:

Előadás: Oxigén, szelén, halogének.

Szervetlen gázok a jelátvitelben (NO, CO, H₂S).

Toxikus fémek és nemfémek (Pb, Cd, Hg, As, Si, P).

Szeminárium: A hét előadásainak anyagai.

14. hét:

Előadás:

Szeminárium: Az Orvosi Vegytani Intézetben folyó kutatások bemutatás. Vizsgatájékoztató, diszkusszió.

Önellenőrző teszt

Követelmények

Követelmények

Az előadásokon való részvétel nélkülözhetetlen a kurzus sikeres teljesítéséhez, a szemináriumokon való részvétel kötelező. Igazolással maximum 6 hiányzás megengedett.

Évközi számonkérés: A félév során a hallgatók felmérő dolgozatokat írnak. A dolgozatírás órarenden kívüli időpontban történik. A dolgozatok értékelése az alábbiak szerint történik*: százalék (%) jegy

- 0-56 elégtelen (1)
- 57-65 elégséges (2)
- 66-75 közepes (3)
- 76-84 jó (4)
- 85-100 jeles (5)

*A százalékban kifejezett ponthatárok kis mértékben változhatnak az aktuális teszt kérdésszámának függvényében.

Vizsgára bocsátás: feltétele az Orvosi kémia gyakorlat tárgy sikeres elvégzése és a szemináriumokon való aktív részvétel, melyet a szemináriumvezető/gyakorlatvezető igazol. Vizsga típusa: kiemelt kollokvium (írásbeli és szóbeli) A vizsgán a félév előadásainak és szemináriumainak anyagát kérjük számon.

A vizsga írásbeli résszel kezdődik, mely általános kémia, szerves kémia, bioorganikus és bioszervetlen kémia témakörökből áll, az évközi dolgozatokhoz hasonló módon. Csak a sikeres írásbeli vizsgát tett, legalább elégséges eredményt elért hallgatók bocsáthatók szóbeli vizsgára. Az évközi dolgozatok eredménye vizsgamodul eredményként kerülnek elfogadásra, a vizsgán csak a hiányzó modul(oka)t kell a hallgatónak megírnia. Amennyiben a hallgató az évközi dolgozatait sikeresen teljesítette (elégséges, vagy annál jobb érdemjeggyel), akkor felmentést kap a kollokvium írásbeli része alól.

A második félév vizsgakurzusára az első félév évközi tesztjeinek modul-eredményei nem érvényesek, azaz a teljes tananyagból kell vizsgázni. Érdemjegy javítás: megismételt vizsgával, egyszeri alkalommal lehetséges.

A tantárgy elméleti részéből az aláírás megszerzésének feltétele a tantárgy gyakorlati részének sikeres teljesítése.

Orvosi Vegytani Intézet

Tantárgy: **ORVOSI KÉMIA GYAKORLAT**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **39**

1. hét:

Gyakorlat: Balesetvédelmi és tűzvédelmi oktatás.

Alapvető laboratóriumi számítások, koncentrációsámolás.

Térfogatmérés, tömegmérés. Pipettázás.

Mikropipetta használata.

2. hét:

Gyakorlat: Sav-bázis titrálások.

Erős és gyenge sav koncentrációjának meghatározása.

3. hét:

Gyakorlat: Kromatográfiai eljárások.

Ioncserélő kromatográfia, papírkromatográfia és gélszűrés.

4. hét:

Gyakorlat: Spektrofotometria alapjai.

Anorganikus foszfát, fehérje és glükóz koncentrációjának meghatározása.

5. hét:

Gyakorlat: Elektrometriás pH-mérés.

6. hét:

Gyakorlat: Reakciókinetikai vizsgálatok.

Hőmérséklet és koncentráció hatása a reakciósebességre. (Etilacetát elszappanosítása.)

7. hét:

Gyakorlat: Cukorkimutatási eljárások: ismeretlen cukoroldat azonosítása kémiai reakciók alapján.

Polarimetria: mutarotáció megfigyelése.

8. hét:

Gyakorlat: Enzimreakciók vizsgálata: Kataláz

enzim aktivitásának mérése fotometriás módszerrel.

9. hét:

Gyakorlat: Enzimreakciók vizsgálata: Glikogén foszforiláz aktivitás mérése.

10. hét:

Gyakorlat: Fehérjék azonosítása Western blot technikával.

11. hét:

Gyakorlat: Szuperoxid anion kimutatása. Szuperoxid diszmutáz aktivitásának meghatározása. Gyökfogyó vegyületek kimutatása.

12. hét:

Gyakorlat: Gyakorlati beszámoló

Követelmények

A gyakorlatokon való részvétel kötelező. Igazolt hiányzás esetén a gyakorlat a gyakorlatvezetővel való megbeszélés alapján másik csoportnál egyénileg pótolható.

A gyakorlati munka értékelése ötfokozatú jeggyel történik, a kísérletes munka, illetve a szorgalmi időszakban írt 3 db összefoglaló gyakorlati teszt eredménye alapján. Elégtelen (1) gyakorlati jegy javítása a szorgalmi időszak 12. hetében lehetséges. Amennyiben a gyakorlati vizsga is sikertelen, a hallgató az **Orvosi kémia gyakorlat** tárgyából nem kap aláírást és a kiemelt kollokviumra **Orvosi kémia előadás** tárgyából nem bocsátható.

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

Tantárgy: **FOGORVOSI ANATÓMIA, SZÖVET ÉS FEJLŐDÉSTAN I. ELŐADÁS**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

Szeminárium: **28**

1. hét:

Előadás: Általános bevezető. Fedőhámok

Szeminárium: Szövettan: Mikrotechnikai alapismeretek. A mikroszkóp és a feloldóképesség. A virtuális mikroszkóp használata (Case Center, Panoramic Viewer). Mikroszkóppal való "látás", mélység, térbeliség. Mikrotechnika. 1. Vékonybél (HE).

2. hét:

Előadás: Általános csonttan és ízülettan.

Általános izomtan, az izmok beidegzése
Szeminárium: Szövettan: Egyrétegű hámok 1. Mesothel (mesenterium, AgNO₃+H) 2. Endothel (vékonybél, HE) 3. Laphám és köbhám (vese, HE) 4. Hengerhám (vékonybél, cuticulás hengerhám, HE) 5. Többmagsoros csillószőrös

hengerhám (trachea, HE) 6. Bemutató: csillómozgás (videó) A hámok felismerése kis nagyítással a magpopuláció alapján.

3. hét:

Előadás: Mirigyhám. Kötőszövet I.

Szeminárium: Szövettan: Többrétegű hámok 1. Többrétegű el nem szarusodó laphám (oesophagus, HE) 2. Többrétegű elszarusodó laphám (ujjbegy, HE) 3. Többrétegű hengerhám (ffi húgycső, HE) 4. Urothelium (ureter, HE).

4. hét:

Előadás: Kötőszövet II. A felső végtag anatómiájának klinikai vonatkozásai

Szeminárium: Szövettan: Mirigyhám, pigmenthám 1. Faggyú-, izzadság- és apocrin mirigyek

(hónalj bőr, HE) 2. Mucinosus és serosus mirigyvégkamrák (glandula submandibularis, HE) 3. Mucinosus és serosus mirigyvégkamrák (glandula sublingualis, PAS+H) 4. Pigmenthám (retina) (Mirigyek alak szerinti osztályozása, az elválasztás mechanizmusa, annak szövettani jelei, melyik fajta hol található.)

5. hét:

Előadás: Kötőszövet III. Zsírszövet, porcszövet
Szeminárium: Szövettan: A kötőszövet sejtjei. Mesenchyma (köldökzsín, HE) 2. Fibroblastok (sarjszövet, HE) 3. Hízósejtek (sarjszövet, toluidinkék) 4. Macrophagok (bőr, trypankék-Kernechtrot) 5. Bemutatás: Plasmasejtek (nyirokcsomó, HE) Fibroblastok (sejtenyészet, H).

6. hét:

Előadás: Csontszövet. Csontosodás
Szeminárium: Szövettan: A kötőszövet rostjai 1. Kollagén rost (vastagbél, HE) 2. Kollagén rost (vastagbél, Azan) 3. Rugalmas rost (aorta, orcein) 4. Rácsrost (máj, AgNO₃ impregnáció) 5. Kollagén rost (funiculus spermaticus, Van Gieson+resorcin fuchsin). A kollagén- és rugalmas rostok elkülönítése. A kollagén rost finom szerkezete.

7. hét:

Előadás: Izomszövet I. Izomszövet II.
Szeminárium: Szövettan: Konzultáció - Mikrotechnika, hámszövet, kötőszövet.

8. hét:

Előadás: Spermiogenesis. Oogenesis. A láb szerkezete

Szeminárium: Szövettan: DEMONSTRÁCIÓ - Mikrotechnika, hámszövet, kötőszövet.

Önellenőrző teszt**9. hét:**

Előadás: Megtermékenyítés. Barázdálódás. Az alsó végtag anatómiájának klinikai vonatkozásai
Szeminárium: Szövettan: Zsírszövet, Porcszövet 1. Zsírszövet (fejbőr, OsO₄ + H) 2. Hyalin porc (trachea, HE) 3. Rugalmas porc (epiglottis, orcein) 4. Kollagén-rostos porc (térdízület, Azan) 5. Kollagén-rostos porc (térdízület, HE) 6.

Kollagén-rostos és hyalin porc (térdízület, toluidin kék) 7. Discus intervertebralis (HE), 8. Fehér- és barna zsírszövet (mellékvese, HE).

10. hét:

Előadás: Gastruláció, a mesoderma korai fejlődése. Az erek szerkezete

Szeminárium: Szövettan: Csontszövet, csontosodás 1. Csont keresztmetszet (Schmorl-féle festés) 2. Csont hosszmetset (Schmorl-féle festés) 3. Desmalis csontosodás (koponyatető, HE) 4. Chondralis csontosodás és az epiphysis porckorong (nyúl térd-ízület, HE) 5. Chondralis csontosodás és az epiphysis porckorong (nyúl térd-ízület, Azan) 6. Chondralis csontosodás és az epiphysis porckorong (nyúl térd-ízület, toluidin kék).

11. hét:

Előadás: Az ectoderma és mesoderma differenciálódása. A vér

Szeminárium: Szövettan: Izomszövet 1. Harántcsíkolt izom (HE) 2. Harántcsíkolt izom (vas-haematoxylin) 3. Simaizom (vastagbél, HE) 4. Szívizom (HE) 5. Szívizom (PTAH) 6. Bemutatás: Harántcsíkolt izom, elektronmikroszkópos felvétel.

12. hét:

Előadás: Az entoderma differenciálódása, az embryohenger kialakulása. A csontvelő

Szeminárium: Szövettan: Az erek szövettana 1. Elasticus arteria (HE) 2. Elasticus arteria (orcein) 3. Muscularis arteria és vena (HE) 4. Colon (HE) 5. Bemutatás: Funiculus spermaticus (Van Gieson-resorcin fuchsin).

13. hét:

Előadás: Magzatburkok. A magzat külső alakjának fejlődése. Ikrek, torzképződés. A vérképzés

Szeminárium: Szövettan: A vér. A csontvelő. 1. Vérkenet (May-Grünwald-Giemsa) 2. Csontvelő (HE) 3. Sinusok szerkezete (Hypophysis, HE) 4. Bemutatás: Csontvelő kenet (May-Grünwald Giemsa) videó.

14. hét:

Előadás: A koponya és a gerinc fejlődése. Az általános fejlődéstani áttekintése

Szeminárium: Szövettan: DEMONSTRÁCIÓ -
Zsírszövet, porcszövet, csontszövet, csontosodás,
izomszövet, az erek, vér, csontvelő és vér alakos
elemeinek fejlődése.

Általános fejlődéstan: DEMONSTRÁCIÓ
Önellenőrző teszt

Követelmények

Az előadások és gyakorlatok tematikája a Tanrendben megtalálható. Az Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata értelmében a részvétel kötelező a szemináriumok mindegyikén; a hiányzásokat a gyakorlatvezető jegyzi. Az intézet igazgató a tárgy aláírást megtagadhatja, ha a szemináriumokról való hiányzás egy félévben akár igazoltan is meghaladja a kettőt. A szemináriumról való hiányzások csak ugyanazon a héten pótolhatók egy másik csoportnál. A félév során maximum 3 szeminárium pótlására van lehetőség.

Számonkérések szabályai:

Évközi számonkérések (önellenőrző tesztek)

A hallgatók tudása évközben két szövettan (sz1-sz2) és egy fejlődéstan (f1) demonstráción (önellenőrző teszten) kerül ellenőrzésre. Az önellenőrző tesztek eredménye az alábbi módon konvertálódik érdemjeggyé:

0 – 59% = 1 (elégtelen)

60 – 69% = 2 (elégséges)

70 – 79% = 3 (közepes)

80 – 89% = 4 (jó)

90 – 100% = 5 (jeles)

Amennyiben az önellenőrző teszt konvertált érdemjegye 2 (elégséges) vagy jobb, a hallgató a jegyet elfogadtathatja az évvégi kollokvium adott részének végleges érdemjegyeként. Az adott részre 1 (elégtelen) érdemjegyet kapott hallgatók az adott részt az évvégi vizsgán kötelesek teljesíteni. Csak azokat a részeket kell az évvégi vizsgán teljesíteni, amelyekből a hallgatónak évközben az önellenőrző teszteken nem sikerül 2 (elégséges) vagy annál jobb jegyet elérnie.

A szemeszter végi kollokvium:

A szemeszter végi kollokvium szóbeli (anatómia – boncteremben) és írásbeli (szövet- és fejlődéstan – MOODLE) részekből áll amelyek felölelik a szemeszter előadásainak, gyakorlatainak és szemináriumainak, valamint a hivatalos tankönyvek anyagát. Az első vizsgaalkalom "A" vizsgának számít.

Szóbeli rész

Anatómia (két rész – két érdemjegy)

a1: alsó és felső végtag

a2: koponya

Abban az esetben ha a hallgató "Fogorvosi Anatómia, Szövet- és Fejlődéstan – I. Gyakorlat" tárgyból szerzett érdemjegye 4-es (jó) vagy 5-ös (jeles) (azaz Gyakorlati Bónuszt szerzett), a szóbeli vizsga során a vizsgáztató a két részből csak egyet kérdez meg a hallgatótól. A nem számonkért rész véletlenszerűen kerül kiválasztásra: a hallgató egy számot húz 1 és 2 között.

Írásbeli rész

Fejlődéstan (egy rész – egy jegy): f1

Szövettan (két rész – két érdemjegy):

sz1: mikrotechnika, hámszövet, kötőszövet

sz2: zsírszövet, porcszövet, csontszövet, izomszövet, erek, csontvelő, vér szövettana és alakos elemeinek fejlődése

Az írásbeli részeken szerzett pontok az évközi önellenőrző tesztekhez hasonlóan lesznek érdemjeggyé konvertálva.

A végső kollokviumi érdemjegy a szóbeli és írásbeli részeken szerzett jegyek átlaga (x.5-ről a legközelebbi egész számra felkerekítve)

Kollokviumi jegy = $(a1+a2+h1+h2+e1)/5$

vagy

Kollokviumi jegy = $(a1+h1+h2+e1)/4$ “Anatómia bónusz” esetén

Amennyiben bármelyik rész (szóbeli bonctermi vagy írásbeli) nem sikerül az ismétlő vizsgán mindkét részt újra ismételni kell.

Bármelyik részállomás elégtelensége esetén az adott rész (szóbeli / írásbeli) elégtelen.

A Gyakorlati Bónusz az „A”, „B” és „C” vizsgán egyaránt érvényes.

A korábbi években megszerzett Gyakorlati Bónusz is érvényes. Amennyiben azonban a hallgató az idei szemeszterben is gyakorlati vizsgát tesz akkor az azon szerzett Gyakorlati Bónusz érvényes.

Javítás

Amennyiben a hallgató a kollokviumi jegyét javítani szeretné, úgy minden részből újra kell vizsgáznia és évvégi jegye az azokból meghatározott átlag lesz. A korábbi kollokviumi érdemjegy törlésre kerül.

Vizsgára való jelentkezés és vizsgahalasztás: A Neptun rendszeren keresztül történik.

Az aláírás megszerzésének feltétele az “Fogorvosi Anatómia, Szövet- és Fejlődéstan – I. Gyakorlat” tantárgy sikeres teljesítése.

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstan Intézet

Tantárgy: **FOGORVOSI ANATÓMIA, SZÖVET ÉS FEJLŐDÉSTAN I. GYAKORLAT**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **28**

1. hét:

Gyakorlat:

Anatómia: A felső végtag anatómiája I.

Anatómiai nevezéktan, síkok és irányok. A felső

végtag csontjai és ízületei.

2. hét:

Gyakorlat: Anatómia:A felső végtag anatómiája II. A felső végtag felületes vénái, pulzustapintási helyei. Vérnyomás mérés anatómiai alapjai. Bőrbeidegzés. Nyirokelvezetés.

3. hét:

Gyakorlat: Anatómia:A felső végtag anatómiája III. Thoracohumeralis- és spinohumeralis izmok. Fossa axillaris: plexus brachialis, a.v. axillaris, nyirokcsomók a hónalj árokban. Regio brachii anterior, regio scapularis és deltoidea. Regio brachii posterior. Fossa cubiti. Regio antebrachii anterior és posterior. Regio carpi volaris és dorsalis, canalis carpi, Guyon csatorna.

4. hét:

Gyakorlat: Anatómia: Az alsó végtag anatómiája I. Medenceöv csontjai, szalagjai, statikája. Az alsó végtag csontjai és ízületei. Lábboltozatok.

5. hét:

Gyakorlat: Anatómia:Az alsó végtag anatómiája II. Az alsó végtag felületes vénái, pulzustapintási helyei, bőrbeidegzése, nyirokelvezetése.

6. hét:

Gyakorlat: Anatómia: Az alsó végtag anatómiája III.

A.v. femoralis. Plexus lumbalis. Hiatus subinguinalis, canalis femoralis. Regio subinguinalis, trigonum femorale. A comb adductor izmai, canalis obturatorius. Regio femoris anterior, canalis adductorius. Regio glutea. Plexus sacralis. Intramuscularis injectio fartájékon. Regio femoris posterior, a comb flexor izmai. Fossa poplitea. A lábszár izomrekeszei, regio cruris anterior és posterior. Regio malleolaris medialis és lateralis. A lábhat és talp izmai, erei, idegei.

7. hét:

Gyakorlat: Anatómia: A koponya anatómiája. **Agykoponya I.** A koponya felosztásai. Koponyacsontok kapcsolatai: suturák, gomphosis, porcos kapcsolatok. Agykoponya I. Os frontale. Os parietale. Os occipitale.

8. hét:

Gyakorlat: Anatómia:A koponya anatómiája. **Agykoponya II.**Os sphenoidale. Os temporale.

9. hét:

Gyakorlat: Anatómia:A koponya anatómiája. **Agykoponya III.**Calvaria: varratok, kutacsok. Basis cranii interna és externa.

10. hét:

Gyakorlat: Anatómia:10. hét: A koponya anatómiája. **Arckoponya I.** Os ethmoidale. Maxilla. Os palatinum. Vomer. Concha nasalis inferior. Os lacrimale. Os nasale. Os zygomaticum. Mandibula. Os hyoideum.

11. hét:

Gyakorlat: Anatómia:A koponya anatómiája **Arckoponya II.** Orbita. Cavum nasi és sinus paranasales.

12. hét:

Gyakorlat: Anatómia:A koponya anatómiája **Arckoponya III.**Fossa temporalis és infratemporalis. Fossa pterygopalatina. Articulatio temporomandibularis.

13. hét:

Gyakorlat: Anatómia: Ismétlés.

14. hét:

Gyakorlat: Anatómia: Gyakorlati Vizsga.

Követelmények

Az előadások és gyakorlatok tematikája a Tanrendben megtalálható. Az Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata értelmében a gyakorlatokon való részvétel kötelező, a hiányzásokat a gyakorlatvezető jegyzi. Az intézet igazgató a tárgy aláírást megtagadhatja, ha a gyakorlatról való

hiányzás egy félévben akár igazoltan is meghaladja a kettőt. A gyakorlatokról való hiányzások csak ugyanazon a héten pótolhatók egy másik csoport gyakorlatán. A félév során maximum 3 gyakorlat pótlására van lehetőség.

A gyakorlati vizsgára vonatkozó szabályok:

A gyakorlati vizsga szóban történik anatómiai preparátumok segítségével a boncteremben a 14. heti gyakorlatok időpontjában. A vizsga során makroszkópos anatómiai struktúrák AZONOSÍTÁSA a cél. A struktúrákat tartalmazó listát az Intézet az első oktatási hét folyamán közzéteszi a hallgatók számára. A gyakorlati vizsga 60%-os vagy jobb eredmény esetén sikeres. A sikeres Gyakorlati Vizsga az alábbi módon konvertálódik érdemjeggyé:

0 – 59% = 1 (elégtelen)
60 – 69% = 2 (elégséges)
70 – 79% = 3 (közepes)
80 – 89% = 4 (jó)
90 – 100% = 5 (jeles)

Amennyiben a Gyakorlati Vizsga eredménye 4-es (jó) vagy 5-ös (jeles), úgy a hallgató “Gyakorlati Bónusz”-t kap amelyet az “Fogorvosi Anatómia, Szövet- és Fejlődéstan – I. Előadás” tárgy kollokviuma során használhat fel.

A sikertelen Gyakorlati Vizsga egy alkalommal ismételhető meg a szorgalmi időszak végén és egy alkalommal a vizsgaidőszakban. A gyakorlati vizsga jegye nem javítható, csak azon hallgatók vehetnek részt az ismételő vitgán, akik nem érték el a 6 pontot.

A gyakorlati vizsgajegy nem javítható.

A Gyakorlati Vizsga részleteit az intézet az e-learning felületén teszi közzé.

Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

Tantárgy: **MOLEKULÁRIS BIOLÓGIA ELŐADÁS**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **42**

Szeminárium: **14**

1. hét:

Előadás: Bevezetés a molekuláris biológiába. Fehérjék szerkezete és funkciója I. A fehérjék szerkezetének szerveződési szintjei. Domének és alegységek. A fehérjék térszerkezetének meghatározása. Fehérjeszerkezet és funkció kapcsolata a kollagén és néhány metabolikus enzim példáján keresztül. Fehérje-szerkezeti adatbázisok. Fehérjék szerkezete és funkciója II. A fehérjék feltekeredése (folding). Fehérje dinamika,

specifikus mozgások: a pankreász lipáz és a szerin proteázok működése. Rendezetlen fehérjék (intrinsically disordered proteins): jellemzőik, biológiai funkcióik. Misfolding: aggregációs betegségek.

2. hét:

Előadás: Enzimek I-III. Az enzimek általános jellemzése és csoportosítása. Miként növelik az enzimek egy adott reakció sebességét? A Michaelis-Menten kinetikai modell lényege és a

steady-state kinetikai modell lényege. Kinetikai paraméterek fogalma és értelmezésük. Enzimek reverzibilis és irreverzibilis gátlásai. Kompetitív, nem kompetitív és unkompetitív gátlás lényege és ábrázolásuk. Enzimek szabályozásának lehetőségei és jelentőségük.

3. hét:

Előadás: A genetikai kód. A kódszótár. A tRNS és a riboszóma szerkezete és funkciója. Fehérje-szintézis. Az olvasási keret. A fehérjeszintézis (transzláció) lépései: iniciáció, a peptidkötés képződése, elongáció és termináció. Antibiotikumok. Az interferon antivirális hatása. Fehérje-érés. Asszisztált fehérje-folding és az azt katalizáló enzimrendszerek, chaperon-ok. Misfolding: aggregációs betegségek. A fehérjék célbajuttatása (targeting).

4. hét:

Előadás: Fehérje vizsgálati módszerek, fehérje tisztítás. Elválasztás és tisztítás különböző módszerekkel: ionerősség és pH változtatása, kromatográfiás és elektroforetikus módszerek. A fehérjék aminosav összetételének, aminosav szekvenciájának és magasabbrendű szerkezetének meghatározása. Immunológiai technikák. Az immunglobulinok szerkezete. Antitestek előállítása: poliklonális és monoklonális antitestek. Az antitestek felhasználása analitikai módszerekben: ELISA, immunhisztokémia, immunfluoreszcencia, konfokális mikroszkópia, western blot. Poszttranszlációs módosítások. Glikoziláció, foszforiláció. Protein kinázok és foszfatázok. Lipid módosítások. Karboxiláció és hidroxiláció. A kolera toxin hatása.

5. hét:

Előadás: Fehérje-lebontás és turnover, proteázok I-II. A fehérje-processzálas biológiai szerepe. A proteolitikus enzimek típusai. A szerin proteázok szerkezete és működése. Proteáz inhibitorok. Lizoszómák és az ubikvitin-függő proteaszóma szerepe a fehérjelebontásban. Proteomika. A proteomika módszertana: Kétdimenziós és egyéb elektroforetikus módszerek, tömegspektrometria. Klinikai proteomika, biomarkerek.

6. hét:

Előadás: DNS és genom. A DNS szerkezete. A humán genom komponensei. A humán kromoszómák szerkezete. Az 1000 genom projekt. A genomreplikáció. Iniciáció, szintézis és termináció prokariótákban és eukariótákban. A replikációs villa. A vezető és lemaradó szál szintézise. A kromoszómavégék (telomerek) replikációja. Rekombináció. A genetikai rekombináció. A DNS rekombináció fő típusai. A rekombináz enzim. Fágintegráció, transzpozíció.

7. hét:

Előadás: Mutáció és DNS javítás. A mutáció okai és hatásai. A DNS hibajavítás típusai. A hibajavítással kapcsolatos betegségek. Prokarióta transzkripció. A prokarióta RNS polimeráz működése. A transzkripció faktorok jellemzői. Transzkripció aktiválás és gátlás prokariótákban. Transzkripció eukariótákban I. Iniciáció és elongáció eukariótákban. Az eukarióta transzkripció faktorok jellemzői. Transzkripció szabályozó régiók és interakcióik.

8. hét:

Előadás: Transzkripció eukariótákban II. Kromatinszerkezet és transzkripció. Az RNS poszttranszkripció módosításai, splicing. Az RNS egyéb funkciói. Jelátviteli alapfogalmak. Receptorok, receptor tirozin-kinázok, G fehérjék, magreceptorok. Másodlagos hírvivők. Jelátviteli pályák interakciói.

Vírusok molekuláris biológiája I. A vírusok osztályozása. A virális replikációs ciklus. A vírusok bejutása a sejtbe. Koronavírusok.

Önellenőrző teszt

9. hét:

Előadás: Vírusok molekuláris biológiája II. A vírusfertőzés és a szervezet válasza. Diagnosztikus módszerek. Víruspropagáció. Klinikai relevanciák. A molekuláris biológia eszköztára. DNS

izolálása sejtekből, az izolált DNS jellemzése. DNS módosító enzimek. Rekombináns DNS. DNS fragmentek összekapcsolása (ligálás). Plazmid vektorok. A DNS klónozás lépései. DNS könyvtárak.

10. hét:

Előadás: DNS amplifikáció. Oligonukleotidok és szintézisük, hibridizáció. A polimeráz láncreakció (PCR). A PCR alkalmazásai a kutatásban és a klinikumban. DNS hibridizáció és szekvenálás. A nukleinsav hibridizáció alapelve. A Southern blot. In situ DNS hibridizálás (FISH, CGH). A DNS szekvenálás alapjai: a láncterminációs módszer és újgenerációs szekvenálás. Genomprogramok. Génexpressziós változások analízise. Transzkripciós faktorok DNS-kötésének vizsgálata. Az mRNS-ek kimutatása: génspecifikus és globális módszerek. Promoterek aktivitásának vizsgálata.

11. hét:

Előadás: Big Data a Molekuláris Biológiában. Mi az az adattudomány? Big Data az orvostudományban: fenotípus és "-omikák". Adatbázisok. Bioinformatika, genomika, funkcionális genomika. Genomikai projektek. Fehérje-kifejezés, irányított mutáció. Rekombináns fehérje expresszió. Expressziós vektorok. A fehérje expresszió prokarióta és eukarióta rendszerei. Fúziós fehérjék. Irányított mutagenézis. Modellorganizmusok I. Az állatmodellek összehasonlítása. Humán betegségek és egér modellrendszerek. Az egér genom

manipulálásának lehetőségei.

12. hét:

Előadás: Modellorganizmusok II. Az egér genom manipulálása: klasszikus transzgenézis, célzott génmódosítás és kondicionális mutagenézis. Transzplantációs modellrendszerek. Mikrobiom. A mikrobiom fogalma. Emberi enterotípusok. Széklet-transzplantációs terápia. Bakteriális metabolitok. A mikrobiom változásainak hosszú távú hatásai: diabétesz, pszichiátriai kórképek, öregedés, rák. Genomszerkesztés. A genomszerkesztés fogalma és típusai. Kisméretű változások, inszerciók, deléciók. Genomszerkesztő technikák és molekuláris rendszerek: TALEN, cink-ujj, CRISPR-Cas9, stb. Terápiás genommódosítások, génterápia.

13. hét:

Előadás: A molekuláris biológia felhasználása a klinikumban. Molekuláris biológiai módszerek a diagnosztikában: fertőző betegségek, tumork molekuláris karakterizálása. Terápiás antitestek, rekombináns fehérje-gyógyszerek. Immun-aktiváló antitestek a rákterápiában. Génterápia, sejterápia. Regenerációs terápia, őssejtek. Vakcinák.

Önellenőrző teszt**14. hét:**

Előadás: Összefoglalás

Követelmények

A félévi aláírás feltétele a szemináriumokon való részvétel. Az elméleti kurzus anyagából csak az tehet vizsgát és ajánlott jegyet is csak az kaphat, aki teljesítette a tantárgy gyakorlati kurzusát.

Elméleti tananyag: az előadásokon elmondott, a <https://elearning.med.unideb.hu> weblapon elérhető (belépés: egyetemi hálózati azonosítóval és jelszóval) és a szemináriumokon megvitatott fejezetek a molekuláris biológia tárgyköréből.

Az előadásokon való részvétel nem kötelező. A szemináriumi pontok megszerzéséhez azonban az előadások anyagának megértése feltétlenül szükséges, és ehhez az előadásokon való részvétel ajánlott.

A szemináriumokon az előző heti előadások anyagát lehet a szemináriumvezetőkkel megbeszélni, átismételni.

A szemináriumokon való részvétel kötelező, és csak orvosi igazolással lehet hiányozni. Az Intézet maximum három hiányzásig nem kéri be és nem ellenőrzi az igazolásokat - amibe az esetleges karantén időszaka is beleszámít. További hiányzást orvosi igazolással sincs módunkban elfogadni – ilyen esetben az aláírást megtagadjuk, méltányossági kérelemmel a Dékánhoz lehet fordulni, a kérelemhez az összes orvosi igazolásra szükség lehet! A szemináriumokat nem lehet más csoportnál pótolni. Az aláírással rendelkező évismétlők számára a szemináriumok nem kötelezőek. A szemináriumon a hallgatók maximum 10 pontot gyűjthetnek a szemináriumi dolgozatok megírásával (lásd részletesebben a „szemináriumi tudnivalókban” az intézet e-learning oldalán). A szemináriumi pontok a félévi pontgyűjtő rendszerben az ajánlott jegy megszerzéséhez használhatók fel, a vizsgadolgozat pontszámához nem adódnak hozzá.

Évközi dolgozatok:A hallgatók a félév során két évközi dolgozatot írhatnak. Az évközi dolgozatokkal összegyűjthető maximális pontszám 100 pont, ami az elméleti anyagra épülő, a jelzett időpontokban megírható 2 dolgozattal (100 pont) szerezhető meg. A két dolgozat összesen 80 db többszörös választásos tesztkérdést tartalmaz (minden jó válasz 1,25 pontot ér). Az évközi dolgozatok megírása nem kötelező.

Ajánlott jegyek:A félév végén az évközi tesztek és a szemináriumi dolgozatok eredménye alapján (max. 100+10 pont) jegyet ajánlunk meg. Ponthatárok: elégséges: 60-69,5 pont; közepes 70-79,5 pont; jó 80-89,5 pont; jeles 90-110 pont. Az ajánlott jegy elfogadásáról a szorgalmi időszak végéig döntenie kell a hallgatónak. (Az ajánlott jegyet egy alkalommal lehet javítani a vizsgaidőszak során.) Ha nem fogadja el az ajánlott jegyet, akkor azt véglegesen töröljük, és a hallgatónak a vizsgaidőszakban vizsgát kell tennie. A félévi pontszámát automatikusan töröljük annak a hallgatónak, aki a számonkérések során bármilyen meg nem engedett segédeszközt használ.

Kollokvium: A 60 pont alatt teljesítő hallgatók (és akik nem fogadták el az ajánlott jegyet) a vizsgaidőszakban kötelesek vizsgát tenni. Az “A”, “B” és “C” vizsga is írásban történik. A dolgozatok felépítése megegyezik az évközi dolgozatokéval: 40 db többszörös választásos tesztkérdést tartalmaz, minden jó válasz 2,5 pontot ér, összesen max. 100 pont szerezhető. Az elégséges jegy megszerzéséhez 60 pont (60 %) szükséges, az osztályzatok 10 pontonként emelkednek (60-69,5 elégséges, 70-79,5 közepes, 80-89,5 jó, 90-100 jeles). Sikertelen írásbeli “C” vizsga esetén a hallgatót a vizsgabizottság szóban is megkérdezi. Sikeres szóbeli felelet esetén a hallgató legfeljebb elégséges érdemjegyet kaphat. A vizsgaidőszakban hetente egy vizsganapot biztosítunk a hallgatók számára.

Javító vizsga: A vizsgaidőszak során a hallgató egy alkalommal javító vizsgát tehet. A vizsgajegyet és az ajánlott jegyet is lehet javítani. A javító vizsga során a jobbik jegyet és a magasabb pontszámot vesszük figyelembe.

Felmentés a „Biokémia és molekuláris biológia” szigorlat írásbeli része alól: Azok a hallgatók, akik összesen legalább 210 pontot szereznek a három félév során (Molekuláris Biológia, Biokémia I., II.) és mindegyik félévben elérnek legalább 55 pontot, felmentést kapnak a másodév végi szigorlat írásbeli része alól. A másodév végi Biokémia szigorlat szóbeli “beugró” kérdései között a molekuláris biológia alapvető kérdései is szerepelnek.

Tudnivalók: a félév során a dolgozatok és vizsgák pontos helyét, időpontját és minden más fontos információt az intézet e-learning oldalán (<https://elearning.med.unideb.hu>, belépés az egyetemi hálózati azonosítóval és jelszóval) fogunk kihirdetni. Kérjük, hogy a hirdetményeket kísérjék folyamatosan figyelemmel! Az évismétlőkre vonatkozó speciális szabályokat szintén az intézet e-learning oldalán olvashatják el.

Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

Tantárgy: **MOLEKULÁRIS BIOLÓGIA GYAKORLAT**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **10**

5. hét:

Gyakorlat: Bevezető gyakorlat

6. hét:

Gyakorlat: Bevezető gyakorlat

7. hét:

Gyakorlat: Bevezető gyakorlat

8. hét:

Gyakorlat: Fehérjék blottolása és immunológiai azonosítása specifikus antitestekkel

9. hét:

Gyakorlat: Fehérjék blottolása és immunológiai azonosítása specifikus antitestekkel

10. hét:

Gyakorlat: Fehérjék blottolása és immunológiai azonosítása specifikus antitestekkel

11. hét:

Gyakorlat: Kísérletek savas foszfatázzal

12. hét:

Gyakorlat: Kísérletek savas foszfatázzal

13. hét:

Gyakorlat: Kísérletek savas foszfatázzal

Követelmények

A kurzus aláírásának feltétele: minden gyakorlat elvégzése és a gyakorlati pontszám min. 60%-ának megszerzése. A gyakorlatok az évismétlők számára nem kötelezőek (ha kaptak aláírást korábban). A tantárgy elméleti részéből az aláírás megszerzésének feltétele a tantárgy gyakorlati részének sikeres teljesítése.

A hallgatóknak a félév során két gyakorlatot kell teljesíteniük: a „PCR” gyakorlatot és a “Foszfatázok vizsgálata” gyakorlatot.

A gyakorlatokkal kapcsolatos tudnivalók, leírások és jegyzőkönyvek az intézet elearning oldalán tekinthetők meg: <https://elearning.med.unideb.hu>

A gyakorlati csoportbeosztás az intézet e-learning oldalán nézhető meg, (ez eltérő lehet az órarendi beosztástól). A hallgatónak kötelező minden gyakorlatot, az erre megadott időpontban, a saját csoportjával elvégeznie. Indokolt hiányzás esetén a hallgató bepótolhatja a gyakorlatot az adott gyakorlat három hetes periódusán belül. Igazolatlan hiányzás esetén a hallgató nem kaphat pontot a pótoltt gyakorlatra. Bármelyik gyakorlat elmulasztásának esetében a hallgató félévét nem írjuk alá és nem vizsgálhat. A gyakorlatokra a hallgatóknak felkészülten kell érkezniük. A jegyzőkönyvekre kapott pontszám alapján a hallgatók gyakorlati jegyet kapnak. A gyakorlati pontszám min. 60%-ának megszerzése szükséges a kurzus teljesítéséhez. Ponthatárok: 0-5,5 pont elégtelen; 6-6,5 pont elégséges; 7-7,5 pont közepes; 8-8,5 pont jó; 9-10 pont jeles.

A gyakorlatokról részletesebb tájékoztatást az intézet e-learning oldalán olvashat.

Gyermekfogászati és Prevenációs nem önálló Tanszék

Tantárgy: **PREVENTÍV FOGÁSZAT I.**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: 14

1. hét:

Szeminárium: A prevenció története, fogalma, célja és lehetőségei.

2. hét:

Szeminárium: A normális orális struktúrák bemutatása, anamnézis felvétel, betegevizsgálat.

3. hét:

Szeminárium: A dentális plakk (biofilm) és szerepe a fogászati betegségek kialakulásában.

4. hét:

Szeminárium: A kariesz fogalma, tünetei és diagnosztikája.

5. hét:

Szeminárium: A fogágybetegség fogalma, tünetei és diagnosztikája. A fogágybetegségek megelőzésének stratégiája.

6. hét:

Szeminárium: A szájhigiéne szerepe a kariesz és a fogágybetegségek megelőzésében. Az egyéni szájhigiéne eszközök helyes alkalmazása.

7. hét:

Szeminárium: Tesztírás

8. hét:

Szeminárium: A táplálkozás szerepe a fogszuvasodásban.

9. hét:

Szeminárium: A fluoridok szerepe a fogszuvasodás megelőzésében, alkalmazásának lehetőségei.

10. hét:

Szeminárium: Barázdazárás

11. hét:

Szeminárium: Környezeti és iatrogén ártalmak hatása a szájüregi egészségre

12. hét:

Szeminárium: Egészségnevelés, prevenció programok.

13. hét:

Szeminárium: A kariesz előfordulásának kvantitatív mérése (caries indexek)

14. hét:

Szeminárium: Tesztírás.

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

A Preventív fogászat oktatásának célja, hogy egy olyan alaptudást biztosítson a hallgatóknak, amellyel a későbbi gyógyító munkájuk során biztosítani tudják a páciensek orális egészségét. Előtanulmányok a konkrét beavatkozásokhoz és a fogászati felvilágosító tevékenység gyakorlása.

Kurzus rövid leírása:

A szájüregi betegségek kialakulásának okait megismerve képesek lesznek a felismerni és alkalmazni a megelőzés leghatékonyabb módszereit. Kiemelt figyelmet kap a fogszuvasodás és a fogágybetegségek megelőzése. A hallgatók képessé válnak az orális egészség felmérésére, a caries rizikó értékelésére és a szükséges egészségnevelés és preventív stratégia kialakítására egyéni és közösségi szinten.

A legfontosabb témakörök:

- Szájüregi státusz felvétele, epidemiológiai indexek

- A fogszuvasodás etiológiája, epidemiológiája és megelőzési módszerei
- A fogágybetegségek etiológiája, epidemiológiája és megelőzési módszerei
- Szájhigiénés eszközök használata
- A táplálkozás szerepe a szájüregi betegségek kialakulásában és megelőzésében
- Prevenációs programok tervezése, felvilágosító előadások összeállítása
- A fluoridok szerepe a caries prevencióban

Kötelező irodalom:

Bánóczy J. és Nyárasdy I.: Preventív fogászat. Medicina Kiadó, 2009.

Ajánlott irodalom:

Limeback H: Comprehensive Preventive Dentistry. Wiley-Blackwell 2012

Vizsga típusa:

5 fokozatú gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények részletezése:

A szemináriumokon való aktív részvétel kötelező.

Maximum 2 óra hiányzás engedélyezett, melyet igazolni kell, a hiányzások pótlására nincs lehetőség. Az igazolást 3 munkanapon belül kell benyújtania az Oktatási Titkárság e-mail címére. (fokot@dental.unideb.hu)

Felmentések/ évismétlőkre vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás ellenében a szemináriumok látogatása nem kötelező, szeminárium látogatása alóli felmentés kapható. Ennek feltétele, hogy a hallgató legkésőbb az első hét utolsó munkanapjáig az adott tanszéki titkárságon ezt írásban jelezze.

Index aláírásának feltételei:

A gyakorlati jegy kialakításának módja: A szemeszter során 2 évközi írásbeli számonkérést tartunk, amelyeknek megírása kötelező. Az elmulasztott teszt nem pótolható, eredménye 0 %.

Jegykialakítás módja:

Amennyiben a teszt eredmények átlaga nem éri el a 60 %-ot, úgy a félévi jegy elégtelen, mely a vizsgaidőszakban, mint „B” vizsga javítható.

A gyakorlati jegy kiszámításának módja:

60 % alatt	elégtelen (1)
60-69,9 %	elégséges (2)
70-79,9 %	közepes (3)
80-89,9 %	jó (4)
90 % fölött	jeles (5)

Tárgyfelvétel feltétele:

Odontológia

Sejtbiológiai Tanszék

Tantárgy: **SEJTBIOLÓGIA ELŐADÁS**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

Szeminárium: **28**

1. hét:

Előadás: 1. Bevezetés. Az élet eredete. Pro- és eukarióták. Alapvető sejtfunkciók.

2. Sejtmembrán, membrán transzport

Szeminárium: Bevezetés

2. hét:

Előadás: 3. ABC transzporterek

4. Ioncsatornák, membránpotenciál

Szeminárium: Az 1. heti előadások anyaga.

3. hét:

Előadás: 5. Sejtalkotók. Intracelluláris transzport folyamatok általános jellemzői

6. Intracelluláris membránrendszerek I: lizoszóma, peroxiszóma, endoplazmatikus retikulum

Szeminárium: A 2. heti előadások anyaga.

4. hét:

Előadás: 7. Intracelluláris membránrendszerek II: A Golgi komplex, endo- és exocitózis, protein szortírozás

8. Magmembrán. Transzport a magpórusokon keresztül

Szeminárium: A 3. heti előadások anyaga.

5. hét:

Előadás: 9. Citoszkeleton I. Mikrotubulusok

10. Citoszkeleton II. Intermedier és mikrofilamentumok

Szeminárium: Az 4. heti előadások anyaga.

6. hét:

Előadás: 11. Sejt-sejt és sejt-mátrix kapcsolatok

12. Energiafogalom. A mitokondrium.

Szeminárium: Az 5. heti előadások anyaga.

7. hét:

Előadás: 13. Ionmillió I: Intracelluláris Ca

14. Ionmillió II: ozmo- és volumenreguláció, pH-

szabályozás

Szeminárium: A 6. heti előadások anyaga.

8. hét:

Előadás: 15. Sejtmag, kromatin

16. Génmódosított sejtek, génterápiák

Szeminárium: A 7. heti előadások anyaga.

9. hét:

Előadás: 17. Sejtosztódás, a sejtciklus mechanikai történései

18. Sejtciklus szabályozás

Szeminárium: A 8. heti előadások anyaga.

10. hét:

Előadás: 19. Jelátvitel I: Általános koncepciók. Magreceptorok. G-fehérjéhez kapcsolt receptorok

20. Jelátvitel II: Receptor tirozinkinázok. A

Ras/MAPK, PI3K/Akt és PLC/CaMK útvonalak

Szeminárium: A 9. heti előadások anyaga.

11. hét:

Előadás: 21. Jelátvitel III: Proteolitikus szignálok. A sejtmagba vezető jelátviteli utak.

22. Sejt-sejt kölcsönhatások az ideg- és az immunrendszerben

Szeminárium: A 10. heti előadások anyaga.

12. hét:

Előadás: 23. Sejtsorok. Differenciáció.

24. Onkogének, daganatsejtek biológiája

Szeminárium: A 11. heti előadások anyaga.

13. hét:

Előadás: 25. Sejtöregedés, sejthalál.

26. Össejtek

Szeminárium: A 12. heti előadások anyaga.

14. hét:

Előadás: 27. Génektől a sejtfunkciókig: a legfontosabb szabályozási mechanizmusok áttekintése interakciók.

28. Sejtmotilitás.

Szeminárium: A 13. heti előadások anyaga.

Követelmények

A tárgyat oktató intézet: Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Sejtbiológiai Tanszék

A tárgy felvételére ajánlott félév: 2.

Melyik félévben vehető fel a tárgy: 2.

A tárgyfelvétel előfeltétele: Nincs előfeltétel

Előadó tanár: Prof. Dr. Vereb György és munkatársai

Oktatási menedzser: Dr. Nizsalóczki Enikő (e-mail: cellbioedu@med.unideb.hu)

A kurzus célkitűzései: A kurzus anyaga magában foglalja a magasabbrendű állati eukarióta sejtek funkcionális anatómiáját és paradigmikus molekuláris mechanizmusait. A kurzus elvégzésével a hallgatók olyan szakmai szókinccsre tesznek szert, melynek aktív birtoklása a biokémia, molekuláris biológia, genetika, szövettan és élettan tanulásának elengedhetetlen feltétele. Ezen alapvető készség biztosításán felül a kurzus célul tűzi ki olyan elmélyült tudásanyag közvetítését, mely elősegíti az egyes jelenségek tágabb, az emberi szervezet egészének összefüggésében való megértését.

A kurzus rövid leírása: Az eukarióta sejtek felépítése, alkotói, a legfontosabb sejtműködések: membrán transzport, vezikuláris transzport, jelátviteli folyamatok, sejtosztódás (mitózis, meiózis), sejt differenciáció, sejthalál.

Tananyag:

Sejtbiológia (Medicina, egyetemi tankönyv, szerk. Szabó Gábor, 2. átdolgozott és bővített kiadás, 2009). Bizonyos új ismeretek csak az előadásokon hangzanak el.

Sejtbiológia Laboratóriumi gyakorlatok (egyetemi jegyzet, naprakész változat) – megtalálható a tantárgy honlapján (@ elearning.unideb.hu).

Ajánlott irodalom:

Alberts et al.: Essential Cell Biology, 5th edition, Garland Publ. Inc., 2019, ISBN-13 978-0393-6803-62; Lodish et al.: MOLECULAR CELL BIOLOGY, 7th edition, W. H. Freeman, 2013, ISBN-13: 978-1-4292-3413-9; Alberts et al.: MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL; 6th edition, Garland Publ. Inc., 2015, ISBN 978-0-8153-4453-7;

A következő internetes címeken az utóbbi két ajánlott könyv 4. kiadása ingyenesen elérhető kereshető formában, angol nyelven:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK21475/>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK21054/>

A vizsga anyagát tekintve az előadások ábrái irányadóak, ezeken a legfontosabb részeket külön is jelöljük. A tárgy honlapján elérhető diasorokat ajánlatos letölteni, és az előadásokon ezekre jegyzetelni.

Oktatási honlap címe: <https://biophys.med.unideb.hu/hu/node/564>;

Tananyagok: <https://elearning.med.unideb.hu/>

Aláírás: Az aláírás megtagadható, ha a hallgató 2-nél több szemináriumot mulasztott. A tantárgy elméleti részéből az aláírás megszerzésének feltétele a tantárgy gyakorlati részének sikeres teljesítése.

Vizsga típusa: Kiemelt kollokvium

Felmentések: A teljes sejtbiológia kurzus alóli felmentési kérelmeket a Tanulmányi Osztályhoz kell benyújtani. A kurzus egyes részei alóli felmentési kérelmeket az Intézethez kell benyújtani. Az ilyen kérelmek beadási határideje a 2. oktatási hét hétfője. E dátum után nem fogadunk el semmilyen felmentési kérelmet. A felmentési kérelemnek a következőket kell tartalmaznia: 1. rövid indoklása annak, hogy a hallgató miért folyamodik felmentésért; 2. a kérvény alapját képező elvégzett kurzus(ok) bizonyítványa; 3. az elvégzett kurzus(ok) tantervének hivatalos leírása (amennyiben az nem a DE-en felvehető kurzus). A kérelmezőket a döntésről írásban értesítjük.

Tantárgyi követelmények:

1. Előadások: Az előadások látogatása elengedhetetlen a számonkért anyag és annak súlypontjai, forrásai megismeréséhez.

2. Szemináriumok: A szemináriumok az előadásanyag megbeszélésére szolgálnak. Akkor töltik be szerepüket, ha a hallgató felkészülten jelenik meg, és felteszi a készülés során felmerült kérdéseit. A szemináriumokról legfeljebb 2 hiányzás megengedett. A szemináriumokon mindenki kizárólag az órarend szerinti csoportbeosztásnak megfelelően vehet részt. Lehetőség van önkéntes interaktív beszámoló tartására. A beszámoló témáját, kérdéseit az oktató adja meg a helyszínen, a hallgató pedig elmagyarázza a feladott témát, ill. Válaszol a kérdésekre. Ehhez természetesen ismerni kell a szemináriumon feldolgozandó előadások teljes anyagát, ill. az előadásokhoz kapcsolódó tankönyvi fejezete(ke)t. A beszámolót az oktató 0-5 ponttal értékeli; a kapott pont az év végi jegyhez bónuszpontként hozzájárul.

3. Gyakorlatok: Külön tárgyként (Sejtbiológia Gyakorlat) kell a hallgatóknak felvenni, teljesítése a "Sejtbiológia Előadás" tárgy aláírásának is feltétele.

4. Évközi dolgozatok:

A szemináriumok elején az eLearning/Exam rendszerben rövid tesztek írnak az adott szeminárium anyagából. Ezek közül a 10 legjobb eredményét átlagoljuk (RTátlag) és bónusz pontokra váltjuk, melyek hozzájárulnak az évközi munkára megajánlott vizsgajegy alapját képező pontszámhoz (lásd 5.4.1.).

Emellett a félév során két, teszt és esszé jellegű feladatokból álló, írásbeli dolgozat lesz a félév elején meghirdetett időpontokban és témákból. A dolgozatok az írásbeli záróvizsgálathoz hasonlóan alapfokú tájékozottságról informáló A, és részletes tudást számonkérő B részekből állnak. Ellentétben a záróvizsgálattal, az A és a B rész pontszámát egyaránt — külön-külön vett értéküktől függetlenül — figyelembe vesszük a dolgozat eredményének megállapításához.

A dolgozatok megírása nem kötelező, azok igazolt hiányzás esetén sem pótolhatók. A meg nem írt dolgozat pontszáma 0.

A dolgozatokat 0-100 %-ig értékeljük, és az eredményük átlagolásával kapott ÉDátlag alapján felmentéseket és bónuszpontokat ajánlunk meg (lásd 5.2. és 5.4.1.). A második dolgozat pontszámába beszámít minden, a 11-14. héten írt szemináriumi rövid teszt pontszáma is.

5. Kiemelt Kollokvium (írásbeli vizsga):

5.1. Az írásbeli vizsga részei (A és B rész)

A teszt: Az írásbeli vizsga A része egy minimum kérdéssor. Ez 10 igaz-hamis típusú (1 pontos) alapvető ismeretekre rákérdező tesztkérdésből és 5 fogalom, kulcsszó rövid magyarázatából áll (melyre darabonként maximum 2 pontot – részpontot is – lehet kapni). A kulcsszavakat a tárgy honlapján tesszük közzé. A hallgató akkor teljesíti az A részt, ha legalább 16 pontot ér el. Ha ezt nem éri el, a B rész nem kerül javításra és a vizsga eredménye elégtelen. Az A rész megírására 25 perc áll rendelkezésre. Aki a kollokvium A részét egyszer már sikerrel megírta, vagy alóla évközi teljesítménye alapján mentességet kapott (lásd 5.4.2), esetleges további vizsgái (B, C) során az A rész alól mentesül (de a mentesség csak az adott félévben / vizsgaidőszakban érvényes).

B teszt: Az írásbeli B részére 85 perc áll rendelkezésre. A dolgozatban tesztkérdések (egyszerű, és többszörös választás, kiegészítő, rajzos, igaz-hamis, reláció analízis, definíció-felismerés, párosítás típusú, stb.), és esszékérdések (~30% arányban) szerepelnek.

5.2. A vizgapontok kiszámítása (csak sikeres A rész, vagy A rész alóli felmentés esetén, lásd 5.1.)

1. B teszt %-os eredménye pontokra váltva, maximum 100 pont. 50%, vagy afölötti B teszt eredmény esetén az alábbi bónuszpontok adódnak a vizgapontszámhoz:

2. Beszámolóra kapott pontok, maximum 5 pont

3. Évközi dolgozatok átlagos %-os eredménye (ÉDátlag)

30% elérésekor 4 pont, minden további elért 10% után +1 pont maximum 10 pont

Összesen: maximum 115 pont

N.B . A bónuszpontok csak megszerzésük félévében érvényesek.

5.3. A vizgapontok értékelése

A teszt 16 pont alatt: elégtelen (1)

Vizgapontszám (lásd 5.2.):

60 pont alatt: elégtelen (1)

60-69,9 pont: elégséges (2)

70-79,9 pont: közepes (3)

80-89,9 pont: jó (4)

90 ponttól: jeles (5)

5.4. Felmentések

5.4.1. Aki átlagosan ÉDátlag $\geq 50\%$ eredményt ér el az évközi dolgozatokon, annak vizgapontot ajánlunk meg az alábbi pontrendszer szerint:

1. ÉDátlag %-os eredménye pontokra váltva, maximum 100 pont

2. Beszámolóra kapott pontok, maximum 5 pont

3. RTátlag %-os eredménye (a legjobb 10 Rövid Teszt átlagából)

30% elérésekor 4 pont, minden további elért 10% után +1 pont, maximum 10 pont

Összesen: maximum 115 pont

A pontokra jegyet ajánlunk meg az „5.3. A vizgapontok értékelése” szerint. (Az A részre vonatkozó feltételt itt teljesítettnek tekintjük.)

5.4.2. Aki az évközi dolgozatokon átlagosan $\bar{E}D$ átlag $\geq 66\%$ eredményt ér el, de nem fogadja el az ez alapján megajánlott jegyet, az adott vizsgaidőszakban mentesül az írásbeli vizsga A része alól.

6. Évismétlőkre vonatkozó szabályok:

6.1. Reguláris kurzus felvételekor a szemináriumok látogatására és a beszámolók tartására a 2. pont alatt leírtak érvényesek. Az évközi dolgozatok megírása ismétlők számára is ajánlott, hiszen mentességeket és dolgozat-bónuszpontokat csak így szerezhettek.

6.2. Évismétlőként vizsgakurzust a harmadik félévben az kérvényezhet, aki az előző félévben legalább egy vizsgát tett, teljesítette az A rész követelményét (ld. 5.1.) és a B részen legalább 35%-os teljesítményt ért el. Az 1-4. és 6.1. pontok értelemszerűen nem vonatkoznak a vizsgakurzus hallgatóira, így a vizsgakurzuson bónuszpontok szerzésére sincs lehetőség. Egyébiránt a vizsgára vonatkozó szabályok (5. pont) a reguláris és a vizsgakurzuson megegyeznek. A vizsgán - teljesített A követelmény esetén - a B rész %-os eredményét az 5.3. szerint értékeljük .

Sejtbiológiai Tanszék

Tantárgy: **SEJTBIOLÓGIA GYAKORLAT**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **20**

2. hét:

Gyakorlat: Gyakorlati előkészítő

3. hét:

Gyakorlat: Sejtek fajtái és alapvető alkotóelemeik: vér alakos elemeinek szeparálása és festése.

4. hét:

Gyakorlat: Sejtek fajtái és alapvető alkotóelemeik: vér alakos elemeinek szeparálása és festése.

5. hét:

Gyakorlat: Membrántranszport: multidrog rezisztencia fehérjék.

6. hét:

Gyakorlat: Membrántranszport: multidrog rezisztencia fehérjék.

7. hét:

Gyakorlat: Homeosztázis: sejtek életképessége és pusztulása.

8. hét:

Gyakorlat: Homeosztázis: sejtek életképessége és pusztulása.

9. hét:

Gyakorlat: Sejtmorfológia, szubcelluláris struktúrák: fluoreszcenciás megjelenítés.

10. hét:

Gyakorlat: Sejtmorfológia, szubcelluláris struktúrák: fluoreszcenciás megjelenítés.

11. hét:

Gyakorlat: Jelátviteli folyamatok és sejtosztódás

12. hét:

Gyakorlat: Jelátviteli folyamatok és sejtosztódás

13. hét:

Gyakorlat: Pótgyakorlat.

14. hét:

Gyakorlat: Pótgyakorlat.

Követelmények

A tárgyát oktató intézet: Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Sejtbiológia Tanszék

A tárgy felvételére ajánlott félév: 2.

Melyik félévben vehető fel a tárgy: 2.

A tárgyfelvétel előfeltétele: Nincs előfeltétel

Előadó tanár: Dr. Szöőr Árpád és munkatársai

Oktatási menedzser: Dr. Nizsalóczki Enikő (e-mail: cellbioedu@med.unideb.hu)

A kurzus célkitűzései: A kurzus anyaga magában foglalja a magasabbrendű állati eukarióta sejtek funkcionális anatómiáját és paradigmátikus molekuláris mechanizmusait.

Tananyag:

Sejtbiológia Laboratóriumi gyakorlatok (egyetemi jegyzet, naprakész változat) – megtalálható az tantárgy eLearning honlapján.

A Sejtbiológia Előadás (elmélet) kurzus releváns részei az ott megadott források alapján.

Oktatási honlap címe: <https://biophys.med.unideb.hu/>, elearning.med.unideb.hu

Aláírás: Az aláírás megtagadható, ha a hallgató a gyakorlatokat nem teljesítette, vagy valamelyik gyakorlati jegyzőkönyvét nem fogadták el.

Vizsga típusa: Gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények:

Valamennyi gyakorlat elvégzése, és laboratóriumi jegyzőkönyv vezetése kötelező. A gyakorlati jegyzőkönyvet külön erre a célra rendszeresített, kötött füzetben kell kézírással vezetni. A felkészülés során a gyakorlati füzetbe előre le kell írni a gyakorlat célkitűzését, és a megvalósítás módját. A gyakorlat során jegyzőkönyvet kell vezetni a füzetben, melynek alapján az elvégzett munka bárki számára reprodukálható, beleértve az elvégzett tevékenység leírását és a kapott eredmények bemutatását (grafikonokkal, színes rajzokkal) és értékelését. A gyakorlat végén a gyakorlatvezető aláírásával igazolja a gyakorlat hallgató általi önálló elvégzését, és a jegyzőkönyv elfogadását. Ennek híján a hallgató nem kaphat félév végén aláírást, tehát mindegyik gyakorlatból érvényes aláírást kell szerezni.

A gyakorlatot csak a felkészülten érkező hallgató végezheti el. A felkészülést a gyakorlat kezdetén ~10 perces teszttel ellenőrizzük, melyet 0-5 ponttal értékelünk az alábbiak szerint:

Helyes válaszok száma	Teszt pontszám (TP)
kevesebb, mint 5	0
5	1
6	2
7	3
8	4
9-10	5

A 0 pontos dolgozatot írók nem végezhetik el a gyakorlatot.

A gyakorlatot nem megfelelő hozzáállással végzők sem fejezhetik be a gyakorlatot, és aláírást sem kapnak.

Az 1-5 pontos dolgozatok átlaga kerekítve adja a gyakorlati jegyet. Ha a gyakorlati dolgozatok átlaga nem éri el az 1.5-et, a hallgató megkapja az aláírást, de a gyakorlati jegy elégtelen (1) lesz. Ennek elégségesre (2) történő javításához egy (írásbeli) dolgozat lehetőséget biztosítunk még a szorgalmi időszak vége előtt, amelyre minden gyakorlatból fel kell készülni.

A gyakorlati jegy a vizsgaidőszakban nem javítható.

A gyakorlatok elvégzéseire a szorgalmi időszak során az oktatási szervezeti egység egy (1) pótlási lehetőséget biztosít. Ez magában foglalja azt az esetet, amikor a hallgató 0 pontos dolgozat miatt nem végezheti el a gyakorlatot, valamint a komoly indok (pl. betegség) miatti mulasztást. Ez utóbbiról az igazolást fogadóóráján a tanulmányi felelősnek be kell mutatni, aki ez alapján előjegyzi a hallgatót pótgyakorlatra.

Sürgősségi Orvostani Tanszék

Tantárgy: **ÚJRAÉLESZTÉS ÉS KORSZERŰ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **6**

Gyakorlat: **15**

1. hét:

Előadás:

Az elsősegély fogalma, elsősegély szintek.
Időfaktor. A helyszín szerepe. Mentők igénybevétele, mentőhívás szabályai. ABCDE
Betegvizsgálat.

2. hét:

Előadás: Az eszméletlenség fogalma, felismerése.
A légúti elzáródás tünetei. Légút felszabadító eljárások. Stabil oldalfekvő helyzet.

3. hét:

Előadás: Szervezési feladatok a reanimáció helyszínén. A reanimáció szövődményei, megelőzésük, elhárításuk. Hatás, eredmény, siker. AED.

4. hét:

Előadás: A halál, mint folyamat. Reversibilitás.
Életjelenségek vizsgálata. BLS.
Égésbetegség elsősegélynyújtása. Shock.

5. hét:

Előadás:

Mérgeзések. Méreg szervezetbe jutásának lehetséges útjai. Marószerral és nem marószerral történő mérgeзések első ellátása. Gyakori mérgeзések jellegzetes tünetei, felismerése.

6. hét:

Gyakorlat: Keringés, légzés vizsgálata.
Lélegeztetés eszköz nélkül. ABCDE
betegvizsgálat.

7. hét:

Gyakorlat: Lélegeztetés gyakorlása eszköz nélkül.

8. hét:

Gyakorlat: Mellkas-kompresszió gyakorlása.

9. hét:

Gyakorlat: Szimulált keringésleállítás ellátása (BLS+AED)

10. hét:

Gyakorlat: Gyakorlati vizsga (BLS+AED)

11. hét:

Gyakorlat: Sebellátás szabályai. Sebkötésre, rögzítésre használt anyagok bemutatása. Sterilitás. Vérzéscsillapítás. Artériás nyomáspontok. Artériás és vénás nyomókötés.

12. hét:

Gyakorlat: Nagy kiterjedésű lágyrész zúzódás, rándulás, ficam, törés elsősegélynyújtása. Rögzítő kötések: Schanz-gallér,

Desault-kötés, kéz, ujj törésének rögzítése. A háromszögletű kendő használata. Kramer-, pneumatikus-sín használata. Töréstípusok ellátása testtájanként. Komplex trauma ellátás.

13. hét:

Gyakorlat: Teszt

Önellenőrző teszt

Követelmények

Vizsgák típusa: ötfokozatú gyakorlati jegy, mely a gyakorlati vizsga és a teszt eredményének az összesítése.

Követelményszint: Tankönyv, előadás és gyakorlatok anyaga. Érdemjegy javítási lehetőség: vizsgaszabályzat szerint.

Index aláírás: az intézet az index aláírás feltételeiről, a gyakorlatok pótlásának módjáról a hallgatókat az első előadás alkalmával írásban tájékoztatja.

Az Újraélesztés és korszerű elsősegélynyújtás (AOELS01A1, AOELS02A2) tantárgyon belül 1.5 kredittel ekvivalens mennyiségű oktatást, az „Alapszintű újraélesztési modul (BLS)” című, elektronikusan is elérhető, Moodle-rendszerű tananyagok alapján valósítunk meg.

A járványügyi veszélyhelyzet idejére vonatkozó szabályok a 2019/2020-as tanév II. félévében:

A DE ÁOK Sürgősségi Orvostan Tanszék az elektronikus oktatási felületen a képzési tematikának megfelelő, előzetesen rögzített kép- és mozgókép oktatási anyagokat bocsát rendelkezésre.

Előre egyeztetett időpontban, évfolyamonként magyar és angol nyelven egy alkalommal online videótelefonos konzultációt tartunk, s ekkor a szakmai információkkal és vizsgával kapcsolatos kérdésekre is válaszolunk.

Az Újraélesztés, valamint az Oxyológia tantárgy oktatása csupán elektronikus úton nem kivitelezhető, hiszen e területek kifejezetten gyakorlat orientáltak, a hallgatók aktív részvétele és az eszközök használata a tananyag elsajátítása érdekében nem nélkülözhető. A járványügyi veszélyhelyzet feloldását követően legalább egy BLS/komplex sürgősségi betegellátási szituáció gyakorlásának biztosítása elengedhetetlen, a hallgatók csak ezután vizsgázhatnak.

Az előadások 30%-án történő kötelező részvételt, mint a vizsgára bocsátás egyik feltételét, a járványügyi veszélyhelyzet feloldásáig eltöröljük.

A gyakorlatokon történő kötelező részvételt, kivéve a járványügyi helyzet feloldása utáni pótgyakorlatot, szintén eltöröljük.

A vizsgáztatás a korábbihoz hasonlóan csak szóbeli formában lehetséges, így erre a járványügyi veszélyhelyzet feloldása után lesz lehetőség.

14. FEJEZET

II. ÉVFOLYAM TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

Tantárgy: **FOGORVOSI ANATÓMIA, SZÖVET ÉS FEJLŐDÉSTAN II. GYAKORLAT**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **56**

1. hét:

Gyakorlat: A fej és nyak anatómiája

1A: A fej és nyak felszíni anatómiája. Az arc, fej és nyak tájékozódási pontjai: régiók demonstrálása, nyaki izomháromszögek, csontképletek és zsigerek kitapintása. A fej és nyak bőridegei, erei (pulsus tapintási pontok, vénák) és zsigerei. A somaticus és vegetatív idegrendszer vázlatos felépítése.

1B: Regio parotideomasseterica. A gl. parotidea helyzete, nidus parotideus. A mirigyet átfűrő képletek bemutatása, vegetatív beidegzése. Ductus parotideus. **Trigonum supraclaviculare** határai és fascia viszonyai. Az a. et v. subclavia mellkasi kilépése, a. subclavia ágrendszere. A pl. brachialis supraclavicularis része és a pl. cervicalis.

2. hét:

Gyakorlat: A fej és nyak anatómiája

2A: Fossa infratemporalis. Helyzete, határai, képletei. **Fossa pterygopalatina:** határai, kapcsolatai, képletei. A trigonum caroticum határai és képletei, a carotis pulsus helye.

2B: Szájüreg. Szájpad (csontos és lágy), torokszoros, szájfenék, bucca és nyelv szerkezete, vérellátása, beidegzése. Fogak és gingiva megbeszélése, beidegzésük, vérellátásuk. Nyálvezetékek. A **trigonum submandibulare** határai, kapcsolatai a regio sublingualis-szal. Sulcus lateralis linguae képletei, gl. submandibularis és sublingualis anatómiája és vegetatív beidegzése.

3. hét:

Gyakorlat: A fej és nyak anatómiája

3A: Gége. Porcai, izmai, mozgásai, ürege és működése. A gége vérellátása, beidegzése és

nyirokelvezetése. A gége kitapintása. A **fossa scalenotrachealis** határai, kapcsolatai, képletei.

Pajzsmirigy.

3B: Garat. Helyzete, falszerkezete. A garat ürege, képletei, kapcsolatai. A garat vérellátása, beidegzése, nyirokelvezetése. Tonsillák. **Regio nuchae** határai, izomlemezei, ér- és idegképletei. **Trigonum suboccipitale.**

4. hét:

Gyakorlat: A fej és nyak anatómiája

4A: Orrüreg. Falai, kapcsolatai és térségei. Az orrüreg vérellátása, beidegzése és nyirokelvezetése. Sinus paranasales. A **nyak térségei.** Spatium parapharyngeum és retropharyngeum. Röntgenanatómiai áttekintés. **4B: A koponya ismételése I.** Arckoponya csontjai és üregei. Articulatio temporomandibularis. Fogak és gingiva anatómiája.

5. hét:

Gyakorlat: A fej és nyak anatómiája

5A: A koponya ismételése II. Agykoponya csontjai. Basis cranii interna és externa.

5B: Klinikai esetismertetés. Orr- és orrmelléküregek: deviatio septi nasi (orrsövényferdülés); liquor cerebrospinalis csorgása orrból (rhinorrhoea); rhinitis; orrvérzés (epistaxis); orrmelléküregek gyulladása; kis- és nagyörlök viszonya a sinus maxillarishoz; orrmelléküregek anatómiai variációi. Szájüreg: gyógyszerhatóanyagok sublingualis felszívódása; nyelv- és ajakdaganatok; nyelvfeké; pajzsmirigy fejlődéstani variációi; a parotis vírusfertőzése (mumps), nyálkő, nervus facialis érintettsége; cyanosis; temporomandibularis ízület dislocatioja; torticollis; fertőzések terjedése a nyaki compartmentekben; v. subclavia

kanülizálása; légembolia a v. jugularis externában; a. carotis externa lekötése.

6. hét:

Gyakorlat: A fej és nyak anatómiája (6A); A mellkas anatómiája (6B)

6A: A fej és nyak ismételése.

6B: Törzs:a gerinc felépítése, izmai, működése.

Mellkasfal szerkezete: csontjai, ízületei, izmai, erei és idegei. Légzési izmok és a mellkas mozgásai.

Emlőmirigy szerkezete, vérrellátása, nyirokelvezetése. Mellkasi situs. **Mediastinum** felosztása.

7. hét:

Gyakorlat: A mellkas anatómiája

7A: Mediastinum superius. Szív I.Pericardium felépítése. A szív idoma, felszínei. A szív saját erei.

7B: Szív II. A szív falszerkezete, szívbillentyűk, üregei, ingerületképző és -vezető rendszere. Mellkasi középárnyék.

8. hét:

Gyakorlat: A mellkas anatómiája

8A: Tüdő.A légutak szerkezete. A tüdők szerkezete és syntopiái. A tüdők keringése, nyirokelvezetése, beidegzése. Nyelőcső.

8B: Mediastinum posterius

9. hét:

Gyakorlat: A mellkas anatómiája (9A); A hasüreg anatómiája (9B)

9A: A mellkas ismételése.

9B: Hasüregrégioi. A hasfal szerkezete, regio inguinalis. Peritoneum és a hasi situs. **Diaphragma.**

10. hét:

Gyakorlat: A hasüreg anatómiája

10A:Hasi zsigerekI.A gyomor, máj és epehólyag, lép, hasnyálmirigy, vékony- és vastagbelek

anatómiája, syntopiái.

10B: Hasi zsigerek II. A gyomor, máj és epehólyag, lép, hasnyálmirigy, vékony- és vastagbelek artériái és vénái. A vena portae rendszere és a porto-cavalis anastomosisok. Hasi zsigerek nyirokelvezetése, vegetatív beidegzése.

11. hét:

Gyakorlat: A hasüreg anatómiája

11A: A retroperitoneum szerkezete. A vesék és mellékvesék anatómiája, erei és nyirokelvezetése. Ureter. Aorta abdominalis és vena cava inferior. Plexus lumbalis.

11B: A hasüreg ismételése.

12. hét:

Gyakorlat: A kismedence anatómiája

12A: A medencefenékszerkezete, nevezetes terei. Kismedence zsigereinek peritoneum viszonyai. Regio urogenitalis feminae et viri.

12B: A medence zsigerei I. Végbél. Húgyhólyag, urethra (női, férfi). Férfi belső nemi szervek: here, mellékhere, és burkaik. Ondóvezeték, ondóhólyag, prostata. Regio analis.

13. hét:

Gyakorlat: A kismedence anatómiája

13A: A medence zsigerei II. Női belső nemi szervek: petefészek, petevezeték, méh anatómiája, függesztő készüléke. Hüvely. Méhlepény és köldökzsinór.

13B: A medence kötőszövetes terei és képletei. Az a.v. iliaca communis ágai. Plexus sacralis. Medencei zsigerek vegetatív beidegzése és nyirokelvezetése.

14. hét:

Gyakorlat: A-B. Gyakorlati vizsga

Követelmények

Az előadások és gyakorlatok tematikája a Tanrendben megtalálható. Az Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata értelmében a gyakorlatokon való részvétel kötelező, a hiányzásokat a gyakorlatvezető jegyzi. Az intézet igazgató a tárgy aláírást megtagadhatja, ha a gyakorlatról való hiányzás egy félévben akár igazoltan is meghaladja a kettőt. A gyakorlatokról való hiányzások csakugyanazon a héten pótolhatók egy másik csoport gyakorlatán. A félév során maximum 3 gyakorlat pótlására van lehetőség

A gyakorlati vizsgára vonatkozó szabályok:

A gyakorlati vizsga szóban történik anatómiai preparátumok segítségével a boncteremben a 14. heti gyakorlatok időpontjában. A vizsga során makroszkópos anatómiai struktúrák AZONOSÍTÁSA a cél. A struktúrákat tartalmazó listát az Intézet az első oktatási hét folyamán közzéteszi a hallgatók számára. A gyakorlati vizsga 60%-os vagy jobb eredmény esetén sikeres. A sikeres Gyakorlati Vizsga az alábbi módon konvertálódik érdemjeggyé:

- 0 – 59% = 1 (elégtelen)
- 60 – 69% = 2 (elégséges)
- 70 – 79% = 3 (közepes)
- 80 – 89% = 4 (jó)
- 90 – 100% = 5 (jeles)

Amennyiben a gyakorlati vizsga eredménye 4-es (jó), úgy a hallgató egy „Anatómia Bónusz”-t, amennyiben 5-ös (jeles), úgy kettő „Anatómia Bónusz”-t kap amely(ke)t az „Fogorvosi Anatómia, Szövet- és Fejlődéstan – II. Előadás” tárgy vizsgája (szigorlat) során használhat fel.

A sikertelen gyakorlati vizsga egy alkalommal ismételhető meg a szorgalmi időszakban és egy alkalommal a vizsgaidőszakban. A gyakorlati vizsgajegy nem javítható.

A Gyakorlati Vizsga részleteit az intézet az e-learning felületen teszi közzé.



Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

Tantárgy: **FOGORVOSI ANATÓMIA, SZÖVET- ÉS FEJLŐDÉSTAN II. ELŐADÁS**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **56**

Szeminárium: **28**

1. hét:

Előadás: Általános bevezető, szabályok, követelmények. A vegetatív idegrendszer áttekintése, régióspecifikus részei. Az orrüreg és a szájüreg tájanatómiája. A fogak anatómiája, szövettana, fejlődése.

Szeminárium: Szövettan: Ajak, nyelv, nyálmirigyek 1. Ajak (HE) 2. Nyelv pp. fili- et fungiformes (HE) 3. Nyelv, papilla circumvallata (HE) 4. Glandula parotis (HE) 5. Glandula submandibularis (HE) 6. Glandula sublingualis (PAS+H)

2. hét:

Előadás: A garat anatómiája és szövettana, a garat körüli rések tájanatómiája. A gége. Az arc, az orr- és a szájüreg fejlődése. A kopoltyúbél fejlődése

Szeminárium: Szövettan: Szájpad, szájüregi nyálkahártyák 1. Szájpad hosszmetset (HE) 2. Szájpad hosszmetset (van Gieson) 3. Szájpad keresztmetset (HE) 4. Szájpad keresztmetset (Azan) 5. Megbeszélés: szájüregi nyálkahártya-típusok.

3. hét:

Előadás: A fej, nyak klinikai anatómiája I. A fej, nyak klinikai anatómiája II. A nyirokszervek szövettana I. A nyirokszervek szövettana II.

Szeminárium: Szövettan: A fog szövettana I. 1. Fog hosszmetset (HE) 2. Fog hosszmetset (Azan) 3-4. Dekalcinátlan fog hosszmetset (festetlen, festett [dimetilmetilénkék]) 5. Megbeszélés: a zománc, a dentin, és a cement szerkezete.

4. hét:

Előadás: A hypothalamo-hypophysealis rendszer. A hypophysis és az epiphysis. A pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy, mellékvese. Az APUD

rendszer.

Szeminárium: Szövettan: A fog szövettana II. A fogágy szerkezete 1. Fog hosszmetset (HE) 2. Fog hosszmetset (van Gieson) 3. Fog, fogágy keresztmetset (HE) 4. Fog, fogágy keresztmetset (van Gieson). 5. Megbeszélés: a fogágy, a gingiva, és a pulpa szerkezete.

5. hét:

Előadás: A bőr. A szív I. A szív II. A szív fejlődése.

Szeminárium: Szövettan: A fog fejlődése 1-2. Fogcsirák patkányfejben I-II (HE) 3-4. Fogcsirák patkányfejben I-II (Azan) 5. Megbeszélés: a fog fejlődése.

6. hét:

Előadás: Az erek fejlődése. A trachea és a tüdők. A pleurazsák. A légutak fejlődése. Mediastinum. Oesophagus.

Szeminárium: Szövettan: Nyirokszervek 1. Nyirokcsomó (HE) 2. Tonsilla palatina (HE) 3. Tonsilla lingualis (HE) 4. Bőr (HE) 5. Bemutatás: a nyirokcsomó sejtjei (video) thymus lymphaticus (HE) lép (HE).

7. hét:

Előadás: A mellüreg klinikai anatómiája. A hasfal szerkezete. A tápcsatorna: bevezetés, a bélcső kialakulása. A gyomor.

Szeminárium: Szövettan: DEMONSTRÁCIÓ. Ajak, nyelv, nyálmirigyek, szájpad, nyirokszervek, bőr szövettana, az endokrin rendszer. A fogak és a fogágy szerkezete és fejlődése.

Önellenőrző teszt

8. hét:

Előadás: A vékonybelek. A vastagbelek. A gyomor és belek szöveti szerkezete. A pancreas.

A máj I.

Szeminárium: Szövettan: A légzőrendszer 1. Gége (HE) 2. Trachea (HE) 3. Tüdő (HE) 4.

Bemutatás: tussal injiciált tüdő (HE).

9. hét:

Előadás: A máj II. A vena portae rendszere. A hashártya topográfiája, bursa omentalis. A hashártya és a belek fejlődése. A testüregek elkülönülése.

Szeminárium: Szövettan: Emésztőrendszer I. 1. Gyomor (HE) 2. Gyomor (PAS+H) 3. Jejunum (HE) 4. Colon (HE) 5. Appendix vermiformis (HE) 6. Bemutatás: esophagus, gyomor (GEP sejtek, Ag-impregnáció és immunhisztokémia).

10. hét:

Előadás: A retroperitoneum. A vesék makroszkópos anatómiája. A vesék és a húgyutak szerkezete. A vesék és a húgyutak fejlődése. A hasüreg klinikai anatómiája

Szeminárium: Szövettan: Emésztőrendszer II. 1. Sertésmáj (HE) 2. Emberi máj (HE) 3. Patkánymáj (Tripánkék-Kernechtrot) 4. Pancreas (HE) 5. Bemutatás: pancreas (GEP sejtek, Ag-impregnáció és immunhisztokémia).

11. hét:

Előadás: A medencefenék és gát tájanatómiája. A férfi nemi szervek: a here és mellékhere. Ductus deferens, funiculus spermaticus, vesicula seminalis, prostata, scrotum. A penis. Az erectio mechanizmusa.

Szeminárium: Szövettan: Urogenitalis rendszer I. 1. Vese hosszmetset (HE) 2. Vese lapmetset

(HE) 3. Vese, tussal injiciált (HE) 4. Bemutatás: ureter (HE) húgyhólyag (HE).

12. hét:

Előadás: Női nemi szervek: a petefészek. Az uterus, a tuba uterina, ligamentum latum uteri, vagina. Az uterus rögzítése, külső női nemi szervek. Az uterus és a tuba uterina szerkezete.

Szeminárium: Szövettan: Urogenitalis rendszer II. 1. Here és mellékhere (HE) 2. Ovarium (HE) 3. Bemutatás: prostata (Goldner), corpus luteum (HE).

13. hét:

Előadás: A menstruáció és hormonális háttere. Implantáció, a terhes méh, placenta I. Placenta II. A magzati vérkeringés. A nemi szervek fejlődése. A cloaca differenciálódása.

Szeminárium: Szövettan: Urogenitalis rendszer III. 1. Uterus, oestrogen fázis (HE) 2. Uterus, progesteron fázis (HE) 3. Placenta (HE) 4. Bemutatás: petekamra (HE) 5. Megbeszélés: a magzati vérkeringés.

14. hét:

Előadás: A sexualis differenciálódás. A nemek kialakulásának zavarai.

Szeminárium: Szövettan: DEMONSTRÁCIÓ. A légzőrendszer, az emésztőrendszer és az urogenitalis rendszer szövettana.

Önellenőrző teszt

Követelmények

Az előadások és szemináriumok tematikája a Tanrendben megtalálható. A Szövettan szemináriumokon a részvétel kötelező. Az intézetvezető a tárgy aláírását megtagadhatja, ha a szövettan szemináriumokról való hiányzások száma egy félévben akár igazoltan is meghaladja a hármat. A szemináriumról való hiányzások csak ugyanazon a héten pótolhatók egy másik csoport szemináriumán. A félév során maximum 3 szeminárium pótlására van lehetőség.

Évközi demonstrációk (önellenőrző tesztek):

A demonstrációk a MOODLE rendszer segítségével történnek és a szemeszterben tartott előadások, szemináriumok és a hivatalos tankönyvek anyagát ölelik fel. A félév során kettő szövettani demonstrációra kerül sor a következő témakörökből:

Szövettan 1: Ajak, nyelv, nyálmirigyek, szájpad, nyirokszervek, bőr szövettana, az endokrin rendszer. A fogak és a fogágy szerkezete és fejlődése.

Szövettan 2: Légzőrendszer és emésztőrendszer és az urogenitalis rendszer szövettana.

Az évközi demonstrációk értékelése:

Az évközi demonstrációkat pontszámokkal (0-10) értékeljük, amelyek összege alapján, az alábbi rendszer szerint egy "Szövettan Bónusz" szerezhető:

15 - 20 pont = "Szövettan Bónusz"

0 - 14 pont = NINCS "Szövettan Bónusz"

Szigorlat (az szemeszter végén):

A hallgató csak a "Fogorvosi Anatómia, Szövet- és Fejlődéstan – II. Gyakorlat" tárgyból sikeresen megszerzett 5 fokozatú gyakorlati jegy birtokában jelentkezhet a szigorlatra a NEPTUN rendszeren keresztül. A szigorlat szóbeli vizsga és 2 részből áll:

1. rész – Anatómia + részletes fejlődéstan (boncteremben; 3 tétel /a1-a3/ az emberi test különböző területeiről, anatómiai preparátumok használatával és 1 fejlődéstan tétel /f1/)

Abban az esetben ha a hallgató "Fogorvosi Anatómia, Szövet- és Fejlődéstan – II. Gyakorlat" tárgyból szerzett érdemjegye 4-es (jó) vagy 5-ös (jeles) (azaz 1 vagy 2 "Anatómia Bónuszt" szerzett), a szóbeli vizsga során a vizsgálótató a három anatómiai tételből csak kettőt (1 "Anatómia Bónusz" esetén) vagy csak egyet (2 „Anatómia Bónusz” esetén) kérdez meg a hallgatótól. A nem számonkért kérdés(ek) véletlenszerűen kerülnek kiválasztásra: a hallgató húz számo(ka)t 1 és 3 között. A fejlődéstan tétel nem hagyható el. A Bónuszt a hallgató az „A”, "B" és "C" vizsga esetén egyaránt felhasználhatja. Bármelyik tétel elégtelen ismerete a vizsga végét jelenti és az oktató a hátralévő további tételeket nem kérdezi ki.

2. rész - Szövettan + általános fejlődéstan (a szövettani szemináriumi teremben; 2 metszet /sz1- sz2/ és további egy fejlődéstan tétel /f2/)

Abban az esetben ha a hallgató az év során "Szövettan Bónuszt" szerzett, a szóbeli vizsga során a vizsgálótató a két metszetből csak egyet kérdez. A nem számonkért metszet véletlenszerűen kerül kiválasztásra: a hallgató húz egy számot 1 és 2 között. A fejlődéstan tétel nem hagyható el. A Bónuszt a hallgató az „A”, "B" és "C" vizsga esetén egyaránt felhasználhatja. Bármelyik tétel elégtelen ismerete a vizsga végét jelenti és az oktató a hátralévő további tételeket nem kérdezi ki.

A szigorlati jegy számítása: A szigorlati érdemjegy a két részen szerzett jegyek átlaga (x.5-től a legközelebbi egész számra felkerekítve). A kalkulációban a bónuszokkal kiváltott jegyek nem szerepelnek.

1. példa (nincs sem Anatómia sem Szövettan bónusz)

Szigorlati jegy = $(a1+a2+a3+sz1+sz2+f1+f2)/7$

2. példa (2 Anatómia- és Szövettan bónusz esetén)

Szigorlati jegy = $(a1+sz1+f1+f2)/4$

"B" és "C" vizsga, valamint javítás esetén a hallgatónak mindkét szigorlati részt újra kell teljesítenie.

Vizsgára való jelentkezés: A vizsgaidőszak kezdete előtt a hallgatók kötelesek vizsgára jelentkezni a NEPTUN rendszeren keresztül.

Az aláírás megszerzésének feltétele az "Fogorvosi Anatómia, Szövet- és Fejlődéstan – II. Gyakorlat" tantárgy sikeres teljesítése.

Bioanyag-tani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **BEVEZETÉS A FOGPÓTLÁSTANBA I.: FOGÁSZATI ANYAGTAN**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **28**

1. hét:

Előadás: A fogpótlásban használatos anyagok tulajdonságai, csoportosítása.

Gyakorlat: A gyakorlatok és gyakorlati tesztek menetének ismertetése, index aláírási feltételek ismertetése, alkalmazott eszközök bemutatása, leírása

2. hét:

Előadás: Fogászati gipszek, termoplasztikus anyagok.

Gyakorlat: Fogtechnikai gipszek, viaszok alkalmazása és kipróbálása.

3. hét:

Előadás: Polimerek.

Gyakorlat: Polimerek mechanikai vizsgálata.

4. hét:

Előadás: Fogászatban használatos műanyagok.

Gyakorlat: Fogászatban használatos polimerek tesztelése. Kemoplasztikus eljárás bemutatása.

5. hét:

Előadás: Fogászati tömőanyagok.

Gyakorlat: A fogászatban alkalmazott tömőanyagok bemutatása és kipróbálása.

6. hét:

Előadás: Fémtani alapfogalmak, fogászatban használatos fémek. Anyagvizsgáló módszerek a fogászatban.

Gyakorlat: A fogászatban használatos ötvözetek feldolgozása, megmunkálása. Az öntés lépései.

7. hét:

Előadás: Fogászati cementek I.

Gyakorlat: Tesztírás I

8. hét:

Előadás: Fogászati cementek II.

Gyakorlat: A fogászatban alkalmazott cementek bemutatása és kipróbálása

9. hét:

Előadás: Adhézió szerepe a fogpótlásban.

Gyakorlat: Adhéziós rendszerek bemutatása a gyakorlatban.

10. hét:

Előadás: Lenyomatanyagok.

Gyakorlat: Lenyomatanyagok bemutatása, alkalmazása a gyakorlatban.

11. hét:

Előadás: Kerámiai alapfogalmak

Gyakorlat: Fogászati kerámiák gyakorlati alkalmazása. A fémre égetett kerámiapótlás elkészítésének bemutatása.

12. hét:

Előadás: Kerámia és fogszín a fogpótlásban.

Gyakorlat: Fogszín a gyakorlatban.

13. hét:

Előadás: Biokompatibilitás, korrózió.

Gyakorlat: Tesztírás II

14. hét:

Előadás: Segédanyagok a fogpótlásban. Konzultáció.

Gyakorlat: Javító teszt.

Követelmények

A tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja:

Megismertetni a hallgatókat a fogászatban alkalmazott anyagokkal, azok anyagtani tulajdonságaival.

Rövid tantárgyprogram:

A kurzus során a hallgatók megismerkednek és gyakorlatban is kipróbálhatják a fogászatban leggyakrabban alkalmazott anyagokat. A fogászati tevékenység során számos anyag áll a fogorvos rendelkezésére, melyből ki kell tudja választani a legoptimálisabbat, azt mely az adott helyzet követelményeinek leginkább megfelel. Éppen ezért az anyagtani ismeretek megszerzése alapvető a kezdő fogorvos számára.

Kompetenciák:

A hallgatók a kurzus során átfogó képet kapnak azon anyagokról, melyekkel fogászati tevékenység során kapcsolatba kerülnek. Megismerhetik a fogászatban használt anyagok fizikai-kémiai paramétereit, előnyeit-hátrányait, elméleti és gyakorlati tudást szereznek a fogászati anyagok manipulációját, kezelését és felhasználási lehetőségeiket illetően.

Évközi tanulmányi követelmények:

Az előadások a tanrendi óra szerinti időben és helyen, látogatásuk nem kötelező, de ajánlott. A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A gyakorlatokon a védő köpeny viselése kötelező. A hiányzások pótlására nincs lehetőség. A hiányzásokat igazolni kell. Három (3) alkalomnál több hiányzás automatikusan az aláírás megtagadását vonja maga után még akkor is, ha igazolással rendelkezik a hallgató. A gyakorlatokra pontosan kell érkezni. A késés a gyakorlatról való hiányzást jelenti, pótlásra nincs lehetőség. Minden gyakorlatot az aktuális heti téma (tematika szerint) számonkérésével kezdjük, tablet-es tesztek segítségével, melyet „elfogadott „vagy „nem elfogadott” jelzéssel értékelünk. Amennyiben a meg nem írt napi számonkérés (amelynek eredménye „nem elfogadott”) vagy a „nem elfogadott” eredményre teljesített napi számon kérő dolgozatok száma meghaladja a (3) alkalmat, a hallgató a szemeszter végén nem kaphat aláírást. Az évközi nagy számonkéréseken a megjelenés kötelező (gyakorlati órának számít). A meg nem írt számonkérések automatikusan „nem elfogadottnak” és elégtelennek számítanak. Felmentések/évisemléltre vonatkozó információk: Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás meglétekor a hallgató kérheti a gyakorlatok látogatása alóli felmentését. Ezt a kérvényt írásos formában a szükséges csatolmányokkal ellátva a szemeszter első hetének végén legyen szíves a Bioanyagtani és Fogpótlástani tanszék titkárságára leadni. A késedelmesen benyújtott kérvényeket nem áll módunkban elbírálni. Index aláírásának feltételei (IAF): Amennyiben a gyakorlatokról való hiányzás meghaladja a 20%-ot (3 gyakorlati alkalom), illetve a tantárgy követelményi részben leírtak valamelyik negatív esetben fenn állnak, az index aláírása megtagadásra kerül.

Vizsga típusa: Kollokvium.

A szemeszter során a tanrendben, az órarendben jelölt héten, előre meghatározott időpontban két évközi számonkérést (írásbeli vagy szóbeli) tartunk. Az elmulasztott évközi számonkérés eredménye elégtelen. Egy, a legrosszabb évközi számonkérés eredményének javítására a félév során a 14. héten biztosítunk lehetőséget. Minden számonkérést gyakorlati alkalomként tartunk nyilván, így az évközi számonkérésről való hiányzás a gyakorlatról való hiányzást vonja maga után. Minden számonkérés eredményének megtekintésére kizárólag egy alkalommal, egy előre meghatározott

időpontban biztosítunk lehetőséget az adott évközi teszt megírása után. Amennyiben a számonkérések együttes átlaga eléri a 3,50-et és az átlagszámítás alapjául szolgáló jegyek egyike sem elégtelen, az elért eredmény (3,50-4,00 jó; 4,50 és afölött jeles érdemjegyként) a hallgatónak kollókviumi jegyként megajánlásra kerül. A megajánlott jegy elfogadásáról vagy elutasításáról a hallgatónak a Neptun rendszerben nyilatkoznia kell. Megajánlott jeggyel rendelkező hallgatók vizsgára csak abban az esetben jelentkezhetnek, ha a megajánlott jegyüket a Neptun rendszerben elutasították.

Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

Tantárgy: **BIOKÉMIA I. ELŐADÁS**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **42**

Szeminárium: **14**

1. hét:

Előadás: Biológiai energia. Oxidatív foszforiláció. A citrátkör működése és szabályozása. A mitokondriális genom.

2. hét:

Előadás: Fő útvonalak a szénhidrát anyagcserében, a glükóz központi szerepe. Poliszacharidok emésztése. Monoszacharidok transzportja. A szénhidrát anyagcsere főbb jellemzői különböző szövetekben. Glikolízis. Rapoport-Luebering shunt. A glikolízis energia termelése, mesterséges inhibitorai. Ingák. Cori kör. Glükóz alanin ciklus. Glükoneogenezis. Glükoneogenezis lehetséges szubsztrátjai.

3. hét:

Előadás: A glikolízis regulációja májban és izomban. Glükoneogenezis regulációja. Glikogén szerepe májban és izomban. Glikogén lebontás és szintézis lépései. A glikogén lebontás és szintézis szabályozása. Galaktóz és fruktóz anyagcseréje.

4. hét:

Előadás: Pentóz foszfát útvonal. A diabetes mellitus biokémiai vonatkozásai.

5. hét:

Előadás: Lipid természetű struktúrák szerveződése. Kevért micellák a bélcsatornában. Lipoproteinek a vérplazmában. Kovalens

fehérje-lipid kölcsönhatások. Zsírsavak oxidációja. Zsírsavak szintézise.

6. hét:

Előadás: Triacilglicerol szintézis és lebontás. Lipidanyagcsere éhezéskor. Ketontestek.

7. hét:

Előadás: Epesavak. D vitamin. Eikozanoidok. Lipid peroxidáció.

8. hét:

Előadás: Mevalonát anyagcsere útvonal. Koleszterol szintézis. A koleszterol "mozgása" a szervezetben. Az LDL receptor és génje. Koleszterol kiürülése a szervezetből. Az emelkedett koleszterolszint létrejöttének biokémiai magyarázata.

Önellenőrző teszt

9. hét:

Előadás: Az aminosav anyagcsere összehasonlítása a szénhidrát és lipid anyagcserével. Intracelluláris aminosav pool képződése és felhasználása. Nitrogén mérleg. Exogén aminosav források, fehérjék emésztése és az aminosavak transzportja. A glutation szerepe a szervezetben. Endogén aminosav források: intracelluláris fehérjelebontás. Általános reakciók az aminosav anyagcserében: a nitrogén sorsa. Transzaminálási és dezaminálási reakciók. Piridoxál-foszfát tartalmú

enzimek, és azok működési mechanizmusa: sztereoelektromos kontroll. Ammónia keletkezése a szervezetben, eltávolításának módjai. A szervek közötti nitrogén transzport.

10. hét:

Előadás: Az urea ciklus működése és szabályozása. Mitokondriális karbamoil-foszfát szintetáz működése. Intercelluláris glutamin ciklus. Dekarboxilálási és karboxilálási reakciók az aminosav anyagcserében. C1 transzfer és transzmetilálás, valamint annak defektusai. Monooxigenálási és dioxigenálási reakciók az aminosav anyagcserében. Aminosavak szénláncának sorsa: glükogén és ketogén aminosav.

11. hét:

Előadás: Aminosavak prekursor funkciói, PAPS, neurotranszmitterek, karnitin, katekolaminok, glutation.

12. hét:

Előadás: Nukleotid pool. Táplálék nukleinsavak emésztése felszívódása. Purin váz atomjainak forrásai. Purin nukleotidok de novo szintézise. Purin nukleotidok szintézisének szabályozása. Purin mentési reakciók. Purin nukleotidok degradációja. Purin nukleotidok interkonverziója. Purinok degradációja.

13. hét:

Előadás: Pirimidin nukleotidok de novo szintézise. Pirimidin szintézis szabályozása. Nukleozid, nukleotid kinázok. Dezoxiribonukleotidok szintézise. Dezoxitimidilát szintézise. Antitumor és antivirális hatású bázis és nukleozid analógok hatásának biokémiai alapjai. A táplálkozás biokémiája. Energia szükséglet. Alapanyagcsere. A táplálék energia tartalma. Energia raktározás és hőtermelés.

Önellenőrző teszt

14. hét:

Előadás: A kövéréség biokémiai alapjai és patológias következményei. A fehérjék mint energia és N szolgáltatók. N egyensúly. Esszenciális aminosavak. Fehérjehiányos állapotok. Vegetarianizmus. A fehérjetáplálás gondjai traumatizált betegekben, idősekben és vesebetegekben. Szénhidrát és lipid táplálás. Vitaminok. Szerkezet, biokémiai funkció, kapcsolat a biokémiai funkció és a hiánytünetek között. A táplálék inorganikus esszenciális elemei (metabolizmus, funkció, hiánytünet). Integrált metabolizmus.

Követelmények

A félév aláírásának feltétele: a szemináriumokon való részvétel. Az elméleti kurzus anyagából csak az tehet vizsgát és ajánlott jegyet is csak az kaphat, aki teljesítette a tantárgy gyakorlati kurzusát.

Elméleti tananyag: az előadásokon elmondott, a <https://elearning.med.unideb.hu> weblapon elérhető (belépés: egyetemi hálózati azonosítóval és jelszóval) és a szemináriumokon megvitatott fejezetek a biokémia anyagcsere tárgyköréből.

Az **előadásokon** való részvétel nem kötelező. A szemináriumi pontok megszerzéséhez azonban az előadások anyagának megértése feltétlenül szükséges, és ehhez az előadásokon való részvétel ajánlott.

A **szemináriumokon** az előző heti előadások anyagát lehet a szemináriumvezetőkkel megbeszélni, átismételni.

A szemináriumokon való részvétel kötelező, és csak orvosi igazolással lehet hiányozni. Az Intézet maximum három hiányzásig nem kéri be és nem ellenőrzi az igazolásokat - amibe az esetleges karantén időszaka is beleszámít. További hiányzást orvosi igazolással sincs módunkban elfogadni – ilyen esetben az aláírást megtagadjuk, méltányossági kérelemmel a Dékánhoz lehet fordulni, a kérelemhez az összes orvosi igazolásra szükség lehet! A szemináriumokat nem lehet más csoportnál pótolni. A szemináriumon a hallgatók 10 pontot gyűjthetnek a szemináriumi dolgozatok megírásával (lásd részletesebben a „szemináriumi tudnivalókban” az intézet e-learning oldalán). A

szemináriumi pontok a félévi pontgyűjtő rendszerben az ajánlott jegy megszerzéséhez használhatók fel, a vizsgadolgozat pontszámához nem adódnak hozzá.

Évközi dolgozatok: A hallgatók a félév során két évközi dolgozatot írhatnak. Az évközi dolgozatokkal összegyűjthető maximális pontszám 100 pont, ami az elméleti anyagra épülő, a jelzett időpontokban megírható 2 dolgozattal (100 pont) szerezhető meg. A két dolgozat összesen 80 db egyszeres- és többszörös választásos tesztkérdést tartalmaz (minden jó válasz 1,25 pontot ér). Az évközi dolgozatok megírása nem kötelező.

Ajánlott jegyek: A félév végén az évközi tesztek és a szemináriumi dolgozatok eredménye alapján (max. 100 +10 pont) jegyet ajánlunk meg. Ponthatárok: elégséges: 60-69,5 pont; közepes 70-79,5pont; jó 80-89,5 pont; jeles 90-110 pont. Az ajánlott jegy elfogadásáról a szorgalmi időszak végéig döntenie kell a hallgatónak. (Az ajánlott jegyet egy alkalommal lehet javítani a vizsgaidőszak során.) Ha nem fogadja el az ajánlott jegyet, akkor azt véglegesen töröljük, és a hallgatónak a vizsgaidőszakban vizsgát kell tennie. A félévi pontszámát automatikusan töröljük annak a hallgatónak, aki a számonkérések során bármilyen meg nem engedett segédeszközt használ.

A félévi kollokvium írásban történik. A vizsgadolgozat 100 pontot ér: 40 db egyszeres- és többszörös választásos tesztkérdést tartalmaz (kérdésenként 2,5 pontért) az előadások és szemináriumok anyagából. Az elégséges jegy megszerzéséhez 60 pont (60% szükséges), az osztályzatok 10 pontonként emelkednek (60-69,5: elégséges, 70-79,5 közepes, 80-89,5: jó, 90-100: jeles).

Sikertelen írásbeli C vizsga esetén a hallgatót a vizsgabizottság szóban is megkérdezi.

Azok a hallgatók, akik összesen legalább 210 pontot szereznek a három félév során (Molekuláris Biológia, Biokémia I., II.) és mindegyik félévben elérnek legalább 55 pontot, felmentést kapnak a másodév végi szigorlat írásbeli részére alól. A pontgyűjtő rendszerbe a vizsgán elért pontszámot számítjuk be (amennyiben az jobb az évközi dolgozatok pontszámánál).

Tudnivalók: a félév során a dolgozatok és vizsgák pontos helyét, időpontját és minden más fontos információt az intézet e-learning oldalán (<https://elearning.med.unideb.hu>) fogunk kihirdetni. Kérjük, hogy ezeket a hirdetményeket kísérvék folyamatosan figyelemmel! Az évismétlőknek szóló speciális szabályokat is az intézet e-learning oldalán olvashatják el.

Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

Tantárgy: **BIOKÉMIA I. GYAKORLAT**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **30**

2. hét:

Gyakorlat: A glikolitikus enzimek vizsgálata, A mitokondrium energia termelő folyamatainak vizsgálata

3. hét:

Gyakorlat: A glikolitikus enzimek vizsgálata, A mitokondrium energia termelő folyamatainak vizsgálata

4. hét:

Gyakorlat: A glikolitikus enzimek vizsgálata, A mitokondrium energia termelő folyamatainak vizsgálata

5. hét:

Gyakorlat: Orvostechnikai eszközök használata a biokémiai gyakorlatban, Bioinformatika I.

6. hét:

Gyakorlat: Orvostechnikai eszközök használata a biokémiai gyakorlatban, Bioinformatika I.

7. hét:

Gyakorlat: Orvostechnikai eszközök használata a biokémiai gyakorlatban, Bioinformatika I.

8. hét:

Gyakorlat: Transzaminázok vizsgálata

9. hét:

Gyakorlat: Transzaminázok vizsgálata

10. hét:

Gyakorlat: Transzaminázok vizsgálata

11. hét:

Gyakorlat: Gyakorlatok összegző megbeszélése, számonkérés

Követelmények

A kurzus aláírásának feltétele: minden gyakorlat elvégzése és a gyakorlati pontszám min. 60%-ának megszerzése. A tantárgy elméleti részéből az aláírás megszerzésének feltétele a tantárgy gyakorlati részének sikeres teljesítése.

A gyakorlatokkal kapcsolatos tudnivalók, leírások és a jegyzőkönyvek az intézet e-learning oldalán nézhetők meg (<https://elearning.med.unideb.hu>). A gyakorlati csoportbeosztás az intézet e-learning oldalán tekinthető meg, ez eltérő lehet az órarendi beosztástól. A hallgatónak kötelező minden gyakorlatot, az erre megadott időpontban, a saját csoportjával elvégeznie. Indokolt hiányzás esetén a hallgató bepótolhatja a gyakorlatot az adott gyakorlat három hetes periódusán belül. Igazolatlan hiányzás esetén a hallgató nem kaphat pontot a pótoltt gyakorlatra. Bármelyik gyakorlat elmulasztásának esetén a hallgató félévét nem írjuk alá, nem vizsgázhat. A gyakorlatokra felkészülten kell érkezni. A jegyzőkönyvekre kapott pontszám alapján a hallgatók gyakorlati jegyet kapnak.

A gyakorlatokról részletesebb tájékoztatást az intézet e-learning (<https://elearning.med.unideb.hu>) oldalán olvashat.

Élettani Intézet

Tantárgy: **FOGORVOSI ÉLETTAN I. ELŐADÁS**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **45**

Szeminárium: **28**

1. hét:

Előadás: Bevezetés

Gyakorlati előkészítés

A sejtmembrán transzportfolyamatai

A sejtműködés szabályozása I.

2. hét:

Előadás:

Elektromos membránsajátságok

Az akciós potenciál mechanizmusa

A szívizomsejtek elektrofiziológiája

A szív elektromos tulajdonságai: EKG

3. hét:

Előadás:

Neuromuscularis junctio, Szinapszis Vegetatív idegek

Elemi receptorműködés, vázizom és simaizom I.

Elemi receptorműködés, vázizom és simaizom II.

A szívizomsejtek elektromechanikai kapcsolata

4. hét:

Előadás: A szívizom mechanikai tulajdonságai

A szívciklus

A perctérfogat autoregulációja

A szív működés szabályozása

5. hét:

Előadás: A szívizomzat anyagcseréje és energetikája

A szívizom kutatások legújabb eredményei

Hemodinamikai alapfogalmak

Az artériás keringés jellemzői

Önellenőrző teszt

6. hét:

Előadás:

Mikrocirkuláció

Nyirokkeringés, a vénás keringés

Az értónus komponensei

Az intracelluláris Ca²⁺ koncentráció mérése

7. hét:

Előadás:

A szervezet folyadékterei. Homeosztázis.

Plazma. Vörösvértestek.

Icterusok. Vércsoportok.

Haemostasis 1.

8. hét:

Előadás:

Haemostasis 2. Fehérvérsejtek.

Cardiovascularis reflexek I.

Cardiovascularis reflexek II.

A vérkeringés renális, humorális és lokális szabályozása

9. hét:

Előadás:

Az endothelium funkciói

A szív és az agy vérellátása

A pulmonalis vérkeringés

A splanchnicus terület, a bőr és a vázizomzat vérellátása

10. hét:

Előadás:

A légzés mechanikája, légzési munka

Légzési gázcsere, vérgázok szállítása

Légzésszabályozás

Munkaélettan, az izomműködés energetikai hattere

Önellenőrző teszt

11. hét:

Előadás:

A vérkeringési shock

Koordinált keringési és légzési válaszreakciók

13. hét:

Önellenőrző teszt

Követelmények

1. A félév elfogadásának feltételei

Az előadásokon és a szemináriumokon történő megjelenés kötelező. A félévi aláírás megtagadható azon hallgatók esetében, akiknek háromnál több szemináriumi hiányzása van. A szemináriumi hiányzás pótlására nincs mód.

Az előadásokról történő háromnál több hiányzás esetén a félévi vizsga nem váltható ki a teszteredmények átlagával.

A hallgatóknak a szemináriumokat azzal a csoporttal kell látogatniuk, amelyhez a Tanulmányi Osztály beosztása szerint hivatalosan tartoznak.

Az előadások tematikája és az aktuális információk az elearning.med.unideb.hu honlapon, az Élettani Intézet menüpont alatt érhetők el.

2. Évközi számonkérés

A hallgatók elméleti tudásszintjét 3, írásban történő beszámoló során ellenőrizzük, amelyeken a

részvétel kötelező. Az első szemeszter végén egy beszámoló megismételhető, ilyenkor ennek eredményét vesszük figyelembe az átlagos teljesítmény kiszámításánál még akkor is, ha az rosszabb, mint a javítani kívánt eredmény. A második félév végén, a bónusz pontok kiszámításához felhasználjuk az első félév teszteredményeit is (lásd Fogorvosi Élettan II)!

3. Vizsgák

Az első szemeszter végi kollokvium szóbeli vizsga formájában történik. A kollokvium felöleli a féléves Élettant, beleértve valamennyi előadás, szeminárium és gyakorlat anyagát. A kollokviumi tételsor megtalálható az elearning.med.unideb.hu honlapon, az Élettani Intézet menüpont alatt érhető el.

A kollokvium alól felmentést kapnak azok a hallgatók,

- akiknél az első félév során írt beszámolók átlagos eredménye elérte az elégséges szintet (60%), és
- a Fogorvosi Élettan gyakorlati jegyük közepes vagy annál jobb, és
- kevesebb mint négy előadás-hiányzásuk van, és
- az Élettani Intézet a félév aláírását nem tagadta meg.

Ebben az esetben a beszámolók átlageredményét tekintjük kollokviumi jegynek, az értékelés az alábbi skála szerint történik:

- 0 – 59 %: elégtelen (1)
- 60 – 69 %: elégséges (2)
- 70 – 79 %: közepes (3)
- 80 – 89 %: jó (4)
- 90 – 100 %: jeles (5)

Amennyiben a hallgató nem fogadja el a megajánlott jegyet, akkor a félévi vizsgaidőszakban vizsgát kell tennie szóbeli kollokvium formájában.

Élettani Intézet

Tantárgy: **FOGORVOSI ÉLETTAN I. GYAKORLAT**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **42**

1. hét:

Gyakorlat: Gyakorlati előkészítés

2. hét:

Gyakorlat: A CARDIOVASCULARIS
RENDSZER VIZSGÁLATA

3. hét:

Gyakorlat: IDEGROST AKCIÓS POTENCIÁL
SZÁMÍTÓGÉPES SZIMULÁCIÓJA

4. hét:

Gyakorlat: A STRALING-MECHANIZMUS

SZÁMÍTÓGÉPES SZIMULÁCIÓJA

5. hét:

Gyakorlat: A RESPIRATORICUS RENDSZER
VIZSGÁLATA

6. hét:

Gyakorlat: BIOLÓGIAI JELEK
SZÁMÍTÓGÉPES RÖGZÍTÉSE ÉS
FELDOLGOZÁSA

7. hét:

Gyakorlat: Ismétlő gyakorlat

8. hét:

Gyakorlat: ELEKTROLITOK HATÁSA AZ UTERUS IZOMZATÁNAK MŰKÖDÉSÉRE

9. hét:

Gyakorlat: AZ ENDOTHELSEJTEK SZEREPÉNEK VIZSGÁLATA SZIMULÁCIÓS PROGRAMMAL

10. hét:

Gyakorlat: AZ INTESTINÁLIS SIMAIZOMMŰKÖDÉS HUMORÁLIS SZABÁLYOZÁSÁNAK VIZSGÁLATA SZIMULÁCIÓS PROGRAMMAL

11. hét:

Gyakorlat: ismétlő gyakorlat

12. hét:

Gyakorlat: gyakorlati beszámoló

Követelmények

1. A félévi aláírás feltételei

A gyakorlatokon történő megjelenés kötelező, a félévi aláírás megtagadható azon hallgatók esetében, akiknek kettőnél több gyakorlati hiányzása van.

A mulasztott gyakorlatokat kötelező bepótolni, de a gyakorlatok pótlásával nem csökken a gyakorlati hiányzások száma!

A gyakorlatok teljesítését a munkafüzet megfelelő feladatlapjainak kitöltése, és a gyakorlatvezető által történt aláírása igazolja. A félévi aláírás fontos feltétele a teljes gyakorlati program teljesítése, ennek hiányában a félévi aláírás megtagadható. A hallgatóknak a gyakorlatokat azzal a csoporttal kell látogatniuk, amelyhez a Tanulmányi Osztály beosztása szerint hivatalosan tartoznak.

A gyakorlatok tematikája és az aktuális információk az elearning.med.unideb.hu honlapon, az Élettani Intézet menüpont alatt érhetők el.

2. Évközi számonkérés

nincs

3. Vizsgák

A gyakorlati anyag sikeres elsajátítását az első félév végén megtartott gyakorlati beszámoló során ellenőrizzük. Elvárjuk a megjelölt gyakorlat önálló kivitelezését, a kapcsolatos elméleti alapok ismeretét, a megfelelően kitöltött és a gyakorlatvezető által aláírt Gyakorlati Munkafüzet felmutatását.

Amennyiben a szorgalmi időszak gyakorlati beszámolója elégtelen, akkor a hallgató a vizsgaidőszakban, egy alkalommal, az Élettani Intézet által megjelölt időpontban, gyakorlati beszámólót tehet.

A sikeres gyakorlati beszámoló eredménye nem javítható!

Amennyiben a gyakorlati beszámoló végső eredménye elégséges, a hallgató nem kaphat felmentést az Fogorvosi Élettani I. elmélet kollokvium alól abban az esetben sem, ha az első félév során írt beszámolók átlagos eredménye elérte 60%-ot.

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

Tantárgy: **NEUROBIOLÓGIA ELŐADÁS**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **52**

Szeminárium: **2**

1. hét:

Előadás: A központi idegrendszer makroszkópos anatómiája, bevezetés I. A központi idegrendszer részei, makroszkópos anatómiája, bevezetés II. A központi idegrendszer részei, makroszkópos anatómiája, bevezetés III. A központi idegrendszer részei, makroszkópos anatómiája, bevezetés IV.

2. hét:

Előadás: Az idegrendszer szöveti szerkezete I. Az idegrendszer szöveti szerkezete II. Az agykéreg és kisagy citoarchitektúrája, szövettana. Neuronok és gliasejtek általános funkcionális sajátosságai

3. hét:

Előadás: Neuronok ingerlékenysége, ioncsatornák. Axon transzport: degeneráció és regeneráció a központi idegrendszerben. Neurotranszmitterek, neurotranszmitter receptorok. A szinapszisok felépítése, strukturális vonatkozások.
Gyakorlat: Szövettan:I. Perifériás ideg, gliaszövet, ganglionok, enterális plexus.

4. hét:

Előadás: A szinapszisok működése, vezikula release. A szinaptikus működés szabályozása, posztzinaptikus mechanizmusok, szinaptikus plaszticitás. Elemi neuronális kölcsönhatások a központi idegrendszerben. Összehangolt neuronális működések, az EEG eredete.
Gyakorlat: Szövettan:II. Kisagy, thalamus, törzsdúcok.

5. hét:

Előadás: Konzultációs előadás. A központi idegrendszer anyagforgalma és anyagcseréje I. A központi idegrendszer anyagcseréje II. Az idegrendszer fejlődése – neuro-hisztogenezis. Az

idegrendszer főbb részei.

Gyakorlat: Szövettan:III. Nagyagy (neocortex, archicortex).

6. hét:

Előadás: A gerincvelő és az agytörzs fejlődése. A köztiagy, előagy, nagyagy fejlődése. Neurogenézis, migráció. Programozott sejthalál; szinapszisok keletkezése és eliminációja.

7. hét:

Előadás: A gerincvelő érző működései; receptorok, primer afferensek. A szomatoszenzoros rendszer. A viszceroszenzoros rendszer. A szenzoros működések fiziológiája, bőrérzékelés élettana.

Önellenőrző teszt

8. hét:

Előadás: A fájdalomérzés mechanizmusai, viszketés. Az egyensúlyérző és hallórendszer felépítése I. Az egyensúlyérző és hallórendszer felépítése II. A szenzoros működések fizikai alapjai I. (hullámmozgások).
Gyakorlat: Szövettan:IV. Gerincvelő, agytörzs.

9. hét:

Előadás: A hallás és egyensúlyozás mechanizmusa.. A szem, a retina felépítése. A szenzoros működések fizikai alapjai II. (az optika alapjai). A látás retinális mechanizmusai.
Gyakorlat: Szövettan:V. Belső fül.

10. hét:

Előadás: Szemmozgások, optikai reflexek, színlátás alapjai. A vizuális információ centrális feldolgozása. Az ízézés és szaglás I. Az ízézés és szaglás II.
Gyakorlat: Szövettan:VI. Szem, palpebra, gl.

lacrimalis.

11. hét:

Előadás: A gerincvelő szomatomotoros működése. A motoros véglemez. A motoros egység. A gerincvelői motoros apparátus. Gerincvelői reflexek. Proprioceptív és nociceptív reflexek. Agytörzs, kisagy szerepe a mozgáskoordinációban. Törzsdúcok, agykéreg szerepe a mozgáskoordinációban.

12. hét:

Előadás: Vegetatív idegrendszer; perifériás és gerincvelői, agytörzsi vegetatív mechanizmusok. A hypothalamus funkciói. A limbikus rendszer. A monoaminerg rendszer, jutalmazás, motiváció, addikció, a magatartás szabályozása.

13. hét:

Előadás: Alvás, ébrenlét, figyelem, cirkadián mechanizmusok. Tanulás, memória, beszéd. Új eredmények a neurobiológiában I. Új eredmények a neurobiológiában II.

14. hét:

Előadás: -

Szeminárium:

Az előadásanyag megbeszélése

15. hét:

Gyakorlat:

Követelmények

Követelmények

A Neurobiológia Előadás tantárgy keretében előadásokat, neuroszövetteni szemináriumokat és az Élettani Intézet által tartott szemináriumokat tartunk.

A félévi aláírás megtagadható azon hallgatók esetén, akiknek az Élettani Intézet által tartott szemináriumokról egynél több vagy a neuroszövettan szemináriumokról kettőnél több hiányzása van. Az előadásokat az órarendben meghirdetett időpontokban és helyen tartjuk.

Az előadások aktuális beosztása az elearning.med.unideb.hu honlapon, az Élettani Intézet menüpont alatt található.

A neuroszövettan szemináriumok az Anatómiai Intézet szövetteni tantermeiben kerülnek megtartásra.

Az Élettani Intézet által tartott szemináriumok a 13.-14. héten lesznek a FOK hallgatók számára, a tanrendben az Élettan szemináriumokkal megegyező időpontban és helyszínen. A szemináriumokon látogatása kötelező. A szövetteni szemináriumok pótlására az Anatómia-I-II. általános szabályai vonatkoznak, míg az Élettani Intézet által tartott szemináriumok pótlására nincs mód. A szemináriumokat azzal a csoporttal kell látogatniuk, amelyhez a Tanulmányi Osztály beosztása szerint hivatalosan tartoznak. A szemináriumok megkezdése előtt az oktatók kérhetik a személyazonosság igazolását, ami fényképes igazolvány segítségével történhet.

Évközi számonkérés nem lesz.

Évvégi számonkérés rendje:

A kurzust lezáró vizsga kiemelt kollokvium, mely felöleli valamennyi Neurobiológia előadás, szeminárium, a szövettan és a gyakorlatok anyagát.

A vizsgára” Neurobiológia gyakorlat” tárgy gyakorlati vizsgájának sikeres teljesítése után lehet jelentkezni.

A vizsga írásbeli (tesztkérdések) és szóbeli (bonctermi gyakorlati vizsga) részből áll. A vizsga írásbeli részén 60 pont szerezhető, míg a szóbeli részre maximum 20 (10+10) pont adható. A vizsga szóbeli részén a hangsúly a bonctermi gyakorlatok alatt megismert makroszkópos képletek

azonosításán van. A hallgató egy előre összepárosított komplex tételt húz ami két kérdést tartalmaz (a kérdések és az azokhoz tartozó képletek listája elérhető: az elearning.med.unideb.hu honlapon, az Élettani Intézet menüpont alatt). Mindkét kérdésből min. 6 pontot kell elérnie ahhoz, hogy a vizsga szóbeli része sikeres legyen. Ha a hallgató bármelyik tételre szereplő kérdésre nem tud válaszolni, akkor a másik kérdés számonkérése nem történik meg. A vizsga írásbeli részén a tantermi előadásokon és gyakorlatokon elhangzott elméleti anyag valamint a szövettan szemináriumok teljes anyaga (elmélet+képletazonosítás) kerül számonkérésre, tesztkérdések formájában, a Moodle rendszeren keresztül.

Ha a vizsga írásbeli és szóbeli bonctermi részére kapott pontszám külön-külön nem éri el a 60 %-ot (írásbeli rész 36 pont; szóbeli rész 12 pont), akkor a vizsga sikertelen, egyébként pedig a pontszámok összegzése után, a kollokviumi jegy megállapítása az alábbi séma szerint történik:

- 0 – 59,9 % (0-47 pont): elégtelen (1)
- 60 – 69,9 % (48-55 pont): elégséges (2)
- 70 – 79,9 % (56-63 pont): közepes (3)
- 80 – 89,9 % (64-71 pont): jó (4)
- 90 – 100 % (72-80 pont): jeles (5)

Amennyiben csak a szóbeli vagy csak az írásbeli vizsga eredményes, úgy az ismétlő vizsgánál a már sikeres részből nem kell vizsgázni.

A végleges érdemjegy javítására a vizsgaidőszakban van lehetőség. Javítóvizsga esetén mindkét rész - az írásbeli és a szóbeli bonctermi rész - ismétlendő, a korábbi eredmény pedig törlésre kerül.

A kötelező és ajánlott irodalmon kívül a hallgatóság felkészülését letölthető előadásanyagok segítik, amelyek az elearning.med.unideb.hu honlapon, az Élettani Intézet menüpont alatt érhetők el.

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

Tantárgy: **NEUROBIOLÓGIA GYAKORLAT**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **38**

1. hét:

Gyakorlat: Boncterm: Agyboncolás I. Felsőszíni képletek, agyburkok, ciszterna, koponyatető, agyi vérerek

2. hét:

Gyakorlat: Boncterm: Agyboncolás II. Oldalkamrák és képletei.

3. hét:

Gyakorlat: Boncterm: Agyboncolás III. Flechsig-metszés, törzsdúcok, diencephalon, III.

agykamra.

4. hét:

Gyakorlat: Boncterm: Agyboncolás IV. Agytörzsi képletek és kisagy-kocsányok. Koronális agyszeletek megkezdése.

5. hét:

Gyakorlat: Boncterm: Agyboncolás V. A IV. agykamra, fossa rhomboidea, liquor keringés. Kisagy.

6. hét:

Gyakorlat: Boncterem:Agyboncolás VI.
Koronális agyszeletek befejezése. Gerincvelő.

7. hét:

Gyakorlat: Boncterem:In situ I. A n.V. és ggl. trigeminale demonstrálása. A n.VII. modellen történő demonstrálása.

8. hét:

Gyakorlat: Boncterem:In situ II. A n. III., IV., VI. és n. IX-XII. demonstrálása.

9. hét:

Gyakorlat: Boncterem:Konzultáció I.

10. hét:

Gyakorlat: Boncterem:Érzékszervek I. A fül

képletei, n.VIII.

11. hét:

Gyakorlat: Boncterem:Érzékszervek II. A szem és szemüreg képletei.

12. hét:

Gyakorlat: Boncterem:Konzultáció II.

13. hét:

Gyakorlat: Boncterem: -

14. hét:

Gyakorlat: Boncterem: Konzultáció III. (nyitott boncterem)

Követelmények

Követelmények

A Neurobiológia kurzus oktatásában az Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani valamint az Élettani Intézet oktatói vesznek részt. Az oktatás adminisztratív feladatainak ellátását az Élettani Intézet végzi.

A félévi aláírás megtagadható azon hallgatók esetén, akiknek az Anatómiai Intézet bonctermeiben, valamint az Élettani Intézet gyakorlati termében tartott gyakorlatokról összesen háromnál több hiányzása van. A félévi aláírás további feltétele, az Élettani Intézet gyakorlati termében zajló gyakorlatok teljesítése, amit a gyakorlatvezető az aláírásával igazol. A gyakorlatokat az Anatómiai Intézet bonctermeiben, valamint az Élettani Intézet gyakorlati termében tartjuk. A gyakorlatokon történő megjelenés kötelező. A boncteremi gyakorlatok pótlására az Anatómia-I-II. általános szabályai vonatkoznak.

Az Élettani Intézet gyakorlati termében gyakorlatok a FOK hallgatóknak a 12-14. heteken lesznek, a tanrendben az Élettan gyakorlatokkal megegyező időpontban és helyszínen. Az Élettani Intézet gyakorlati termében gyakorlatok teljesítését a munkafüzet megfelelő feladatlapjainak kitöltése, és a gyakorlatvezető által történt aláírása igazolja, ennek hiányában a félévi aláírás megtagadható. Az Élettani Intézet gyakorlati termében zajló gyakorlatok pótlására az ismétlőgyakorlatok keretében kerülhet sor. Amennyiben ez nem lehetséges, kivételes esetben a saját gyakorlatvezető engedélyével, a pótlás egy másik csoporttal is lehetséges. A saját gyakorlatvezető engedélye nélkül a hallgató nem vehet részt más csoportok gyakorlatán. A gyakorlatok aktuális beosztása az alábbi honlapon található: <https://elearning.med.unideb.hu>. A gyakorlatokat azzal a csoporttal kell látogatniuk, amelyhez a Tanulmányi Osztály beosztása szerint hivatalosan tartoznak. A gyakorlatok megkezdése előtt az oktatók kérhetik a személyazonosság igazolását, ami fényképes igazolvány segítségével történhet.

Gyakorlati vizsga rendje: A kurzust lezáró vizsga ötfokozatú gyakorlati jeggyel értékelt gyakorlati vizsga, mely felöleli valamennyi Neurobiológia gyakorlat anyagát. A gyakorlati vizsgára a szorgalmi időszak végén kerül sor. A vizsga két részből áll, amelyek során a hallgató neuroanatómiai képleteket azonosít, valamint idegéletteni ismereteiről ad számot. A két részvizsgát egyenként legalább elégségesre kell teljesíteni, és a két részvizsga átlaga adja a gyakorlati jegyet.
A neuroanatómiai részvizsgán

a hallgató egy minimum képletlistáról az oktató által választott 10 makroszkópos képletet azonosít (képletek listája elérhető: <https://elearning.med.unideb.hu>). Mind a 10 képlet azonosítása 5 (jeles), 9 helyes képlet 4 (jó), 8 helyes képlet 3 (közepes), 7 helyes képlet 2 (elégséges), míg 6 vagy kevesebb képlet helyes azonosítása 1 (elégtelen) osztályzatot jelent. A képletek megmutatásakor egy korábban adott helytelen választ egy alkalommal javíthatja a hallgató.

Az idegéletteni részvizsgán

az Élettani Intézet gyakorlati termében megtartott szimulációs és diagnosztikai gyakorlatok anyagából kell számot adni. A hallgató egy, a tétellistából húzott feladatot kell elvégezzen. Elvárjuk a megjelölt feladat önálló kivitelezését, a kapcsolatos elméleti alapok ismeretét és a megfelelően kitöltött és a gyakorlatvezető által aláírt Gyakorlati Munkafüzet felmutatását.

Amennyiben a szorgalmi időszak gyakorlati beszámolója elégtelen, a hallgató két alkalommal (egyszer a 14. hét folyamán a szorgalmi időszakban, egyszer a vizsgaidőszakban, az Intézetek által megjelölt időpontban) tehet ismét gyakorlati beszámolót. A sikeres gyakorlati beszámoló eredménye nem javítható!

A kötelező és ajánlott irodalmon kívül a hallgatóság felkészülését letölthető előadásanyagok segítik, amelyek az alábbi honlapon érhetőek el: <https://elearning.med.unideb.hu>, Élettan menüpont.

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **BEVEZETÉS A FOGPÓTLÁSTANBA II.: BEVEZETÉS A RÖGZÍTETT FOGPÓTLÁSTANBA**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **28**

1. hét:

Előadás: *Gnatológia alapjai. A gnatológia és a fogpótlástan kapcsolata. Artikulátorok. Minták begipszelése artikulátorba*

Gyakorlat: *A gyakorlatok menetének ismertetése, eszközök és a gyakorlati terem bemutatása. Minták begipszelése artikulátorba Bonwill háromszög alapján. Viaszmintázás bemutatása.*

2. hét:

Előadás: *Természetes fogazat okklúziója és artikulációja. Fogpótlásokra vonatkozó artikulációs elvek.*

Gyakorlat: *Rágófelszín viaszmintázása (wax-up) 34, 35 támasztó csücskök*

3. hét:

Előadás: *Állkapocshelyzetek*

Gyakorlat: *Wax-up. 34, 35 tartó csücskök*

4. hét:

Előadás: *Az állkapocs mozgásai.*

Gyakorlat: *Wax-up. 36 összes csücskök*

5. hét:

Előadás: *Rögzített fogpótlástan alapjai, definíciók, indikációk.*

Gyakorlat: *Wax-up. 14, 15, 16 összes csücskök*

6. hét:

Előadás: *Preparálás eszközei.*

Gyakorlat: *Preparáció eszközeinek bemutatása. Fantom bábuk beállítása. Fúróvezetési gyakorlat. Szilikon index bemutatása és használatának gyakorlása.*

7. hét:

Előadás: *Moláris és premoláris fogak preparálásának lépései.*

Gyakorlat: *Alsó moláris fog preparációja. Szilikon index használatának gyakorlása.*

8. hét:

Előadás: *Preparálás általános szempontjai korona készítés esetén.*

Gyakorlat: *Alsó moláris fog preparációja. Szilikon index*

használatának gyakorlása.

9. hét:

Előadás: Metszők és szemfogak preparálásának lépései.

Gyakorlat: Alsó moláris fog preparációja. Szilikon index használatának gyakorlása.

10. hét:

Előadás: Preparációs hibák a gyakorlatban.

Gyakorlat: Alsó moláris fog preparációja. Szilikon index használatának gyakorlása.

11. hét:

Előadás: Korona készítés klinikai munkafázisai I. Betegvizsgálat, anamnézis, tanulmányi lenyomat.

Gyakorlat: Felső metszőfog preparációja. Szilikon index használatának gyakorlása.

12. hét:

Előadás: Korona készítés klinikai munkafázisai II. Vázpróba, nyers próba, becementezés.

Gyakorlat: Felső metszőfog preparációja. Szilikon index használatának gyakorlása.

13. hét:

Előadás: Centrális reláció meghatározása rögzített fogpótlások készítése során

Gyakorlat: Felső metszőfog preparációja. Szilikon index használatának gyakorlása.

14. hét:

Előadás: Konzultáció

Gyakorlat: Felső metszőfog preparációja. Szilikon index használatának gyakorlása.

Követelmények

A tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja:

A kurzus célja a gnatológia alapfogalmainak megismerése, valamint a korona készítéshez szükséges preparációs technikák alapjainak megismerése.

Rövid tantárgyprogram:

A kurzus során a hallgatók elméleti és gyakorlati képzés során megismerkednek a gnatológia alapjaival, az artikulátorok használatával, a rágófelszíni anatómia sajátjaival, valamint a koronák készítéséhez szükséges preparációs technikával.

Kompetenciák:

A hallgató a kurzus során képessé válik a rágófelszíni morfológia megmintázására, az okklúziós elvek megértésére, A teljes borítókoronához történő preparálás alapeseteinek begyakorlása révén képessé válik egyszerű helyzetek preklinikai kivitelezésére.

Évközi tanulmányi követelmények:

Az előadások látogatása nem kötelező, de ajánlott. A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A hiányzások pótlására nincs lehetőség. A hiányzásokat igazolni kell, amelynek mértéke nem haladhatja meg a 2 gyakorlatot.

Elvárás a gyakorlatokon való aktív részvétel (a hiányzások pótlására nincs lehetőség). A gyakorlatok órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett. A jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató a gyakorlat idejében végig jelen van a gyakorlat helyszínén.

Vizsga típusa: Kollokvium

A vizsgaidőszakban az 'A', 'B' és 'C' vizsga írásbeli (tablet) vizsga.

Szóbeli vizsgára csak 'C' vizsgán kerül sor, amennyiben a hallgató a 'C' vizsga tablet teszten elégtelen eredményt ért el.

A vizsgák eredménye az alábbiak szerint kerül kiszámításra:

- 0-59% elégtelen (1)
- 60%-69% elégséges (2)

- 70%-79% közepes (3)
- 80%-89% jó (4)
- 90%-tól jeles (5)

Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

Tantárgy: **BIOKÉMIA II.**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **48**

Szeminárium: **22**

1. hét:

Előadás: Génexpresszió I: Az eukarióta génexpresszió szabályozásának szintjei. Az aktív kromatin. A transzkripció szabályozása. mRNS szintű szabályozás.

2. hét:

Előadás: Génexpresszió II: A transláció szabályozása. Transzláció utáni események. Génterápia: a biokémiai funkció visszaállítása. A sejtproliferáció biokémiája I: A mitotikus kaszkád. Protoonkogének termékei és funkcióik. Az onkogéné válás biokémiai mechanizmusai.

3. hét:

Előadás: A sejtproliferáció biokémiája II: Tumor szupresszor gének és biokémiai funkcióik. A terminális differenciálódás biokémiai jellemzői. A sejtproliferáció és a természetes sejthalál biokémiája. Az M-fázis kináz.

4. hét:

Előadás: Szignáltranszdukciós útvonalak I: Szabályozás fogalma, szintjei. A metabolikus, a citokin, hormonális és az idegi szabályozás jelentősége és összekapcsolódása. A sejten kívülről érő szignálok. Receptorok és jelátviteli rendszerek. A szabályozás érzékenységének fokozása: allostéria, szubsztrát ciklus, interkonverziós ciklus, kaszkádok. Nem penetráló szignálok szignálútvonala. Ioncsatorna típusú receptorok. Hét transzmembrán típusú receptorok. G fehérjék és GTP-ázok. Az adenilát cikláz rendszer, foszfolipáz C szignálút. Egyéb foszfolipázok. A cADP ribóz mint másodlagos jelátvivő. A cGMP foszfodiészteráz rendszer.

Egy hidrofób doménű fehérjék szignálutai. Guanilát cikláz rendszer. Tirozin kináz receptorok és tirozin kinázok kapcsolódása a további szignálútvonallal, raf, MAP kinázok. Az inzulin metabolikus hatásai. Citokinek szignálútvonala.

5. hét:

Előadás: Szignáltranszdukciós útvonalak II: Sejthalál receptorok. Citoplazmatikus targeten ható penetráló szignálok: A NO hatása. Szignálútvonallal kapcsolódása a genetikai szabályozáshoz és az aktin filament rendszerhez. Magreceptorok. A sejten belül zajló jelátviteli útvonalak. Interakciók a különféle szignálútvonallal között. Vas és hem anyagcsere I: A vas transzportja és raktározása a sejtekben. Vas-eloszlás és kinetika. A vasfelhasználás molekuláris szabályozása: a transferrin receptor és ferritin mRNS stabilitása, IRE kötődő fehérje. A szabad vas veszélye: oxidatív stressz és védekező mechanizmusok. Vas-hiányos állapot és hemokromatózis

6. hét:

Előadás: Vas és hem anyagcsere II: Uroporphinoid fehérjék az élővilágban. Hem fehérjék. A hem szintézise és a szintézis szabályozása. Hem lebontás: epefestékek keletkezése, konjugálása és kiürülése. Hem oxigenáz. Hemoglobin, gyuladás: A vér biokémiája. Vörösvértestek anyagcsereje. Hemolízishez vezető anyagcsere betegségek. Hemoglobin szerkezet, funkció, szabályozás. Kóros hemoglobinok. A fehérvérsejtek speciális biokémiai reakciói, részvételük a gyulladás

reakciókban. A szérum fehérjéi.

Önellenőrző teszt

7. hét:

Előadás: A véralvadás biokémiája I: a véralvadás humorális és vaszkuláris aspektusai.

Trombociták szerkezete, aktivációja, adhéziója és aggregációja. A véralvadási faktorok osztályozása és szerepük a véralvadásban. K-vitamin függő faktorok. A véralvadás kontakt fázisa. Véralvadás a kémcsőben és a szervezetben.

8. hét:

Előadás: A véralvadás biokémiája II: A véralvadás szabályozása. A trombociták és az érfal szerepe. A véralvadás limitáló tényezői, inhibitorai és aktivátorai. Fibrinolízis. A máj biokémiája I: Biotranszformáció.

9. hét:

Előadás: A máj Biokémiája II: Az alkoholfogyasztás biokémiai következményei
Sport biokémia: Miofibrillumok felépítésében résztvevő proteinek. Az erő keletkezésének molekuláris mechanizmusa. Az izom energiaforrásai. Izom metabolizmusa különböző intenzitású munka esetén. A sport hatása.

10. hét:

Előadás: A kötőszövet biokémiája: funkció és felépítés. Glükózaminoglikánok és proteoglikánok. Kollagének: fajtái, felépítésük, tulajdonságaik, genetikai eredetük. Az I. típusú kollagén szintézise. Kollagén monomerek makromolekuláris szerveződése. A kollagén szintézis zavarai. Kollagén bontó enzimek. IV. tip. kollagenáz. Elastin szerkezete, funkciója és szintézise. Elastáz. Fibronektinek szerkezete, funkcionális egységei. Plazma és szöveti fibronektinek. Fibronektinek receptorai: integrinek és egyéb receptorok. Fibronektinek szerepe. Egyéb adhéziós fehérjék (laminin, entactin, trombospondin, von Willebrand faktor, tenascin, stb). Neurobiokémia I: A központi idegrendszer anyagforgalma, a vér-agy gát.

11. hét:

Előadás: Neurobiokémia II: A KIR anyagcserejének jellegzetességei: energia nyerő folyamatok a neuronokban. Cukrok és keton testek felhasználása. Az ammónia toxikus hatásainak biokémiai alapja. Hepatikus encefalopátia. Az oxigénhiány KIR-t károsító hatásának biokémiai háttere. Vitaminok és nyomelemek jelentősége. Sport hatása az agy energia ellátására. A KIR anyagcserejének jellegzetességei: szintetikus folyamatok a neuronokban.

Önellenőrző teszt

12. hét:

Előadás: Neurobiokémia III: Az Alzheimer kór biokémiai háttere és átfogó szemléletű terápiás módszerének biokémiai alapja.
Fogászati biokémia: A fogfejlődés molekuláris meghatározói. Molekuláris meghatározók az alsó őrlőfog kifejlődésében. A fogfejlődés sejtdifferenciációja. A differenciáció követése molekuláris módszerekkel. Az odontoblasztok differenciációja. Általános értelmezése a mesenhymális szöveti-differenciációnak az epithél sejtekre. Növekedési faktorok és modulátor anyagok a fogképződésben (in vitro). Nyálmirigyek működése, nyáltermelés, a termelést befolyásoló idegi és hormonális tényezők hatásmechanizmusa, szabályozása. Posztisztetikus fehérjemódosítás a nyálmirigy epithél sejtekben. Nyálmirigy fehérje és elektrolit szekréciójának szabályozása. A nyálproteinek szerepe. A plaque és fogkőképződés biokémiai mechanizmusa. Nyálmirigyek működése, nyáltermelés, a termelést befolyásoló idegi és hormonális tényezők hatásmechanizmusa, szabályozása. A nyál összetétele: szervetlen (kalcium, fluorid és foszfát ionok) és szerves (enzimek, glükoproteinek, proteoglikánok, kollagén) alkotók Szájüregben előforduló mikroorganizmusok és hatásuk. A nyál összetevők megváltozásának pathobiokémiai vonatkozásai.

Követelmények

A félév aláírásának feltétele: a szemináriumokon való részvétel.

Elméleti tananyag: az előadásokon elmondott, a <https://elearning.med.unideb.hu> weblapon elérhető (belépés: egyetemi hálózati azonosítóval és jelszóval) és a szemináriumokon megvitatott fejezetek a sejt- és szervbiokémia tárgyköréből.

Az **előadásokon** való részvétel nem kötelező. A szemináriumi pontok megszerzéséhez azonban az előadások anyagának megértése feltétlenül szükséges, és ehhez az előadásokon való részvétel ajánlott.

A **szemináriumokon** az előző heti előadások anyagát lehet a szemináriumvezetőkkel megbeszélni, átismételni.

A szemináriumokon való részvétel kötelező, és csak orvosi igazolással lehet hiányozni. Az Intézet maximum három hiányzásig nem kéri be és nem ellenőrzi az igazolásokat - amibe az esetleges karantén időszaka is beleszámít. További hiányzást orvosi igazolással sincs módunkban elfogadni – ilyen esetben az aláírást megtagadjuk, méltányossági kérelemmel a Dékánhoz lehet fordulni, a kérelemhez az összes orvosi igazolásra szükség lehet! A szemináriumokat nem lehet más csoportnál pótolni. A szemináriumon a hallgatók 10 pontot gyűjthetnek a szemináriumi dolgozatok megírásával (lásd részletesebben a „szemináriumi tudnivalókban” az intézet e-learning oldalán).

A hallgatók a félév során két évközi dolgozatot írhatnak, melyek eredménye beleszámít a pontgyűjtő rendszerbe. A dolgozatok megírása nem kötelező.

Az elméleti anyagra épülő, a jelzett időpontokban megírható két dolgozat összesen 80 db egyszeres- és többszörös választásos tesztkérdést tartalmaz (minden jó válasz 1,25 pontot ér, összesen max. 100 pont érhető el). A félévi pontszámát automatikusan töröljük annak a hallgatónak, aki a számonkérések során bármilyen meg nem engedett segédeszközt használ.

A félév tanulmányi teljesítményét pontokban értékeljük. Az összegyűjthető maximális pontszám 100+10 pont, ami az elméleti anyagra épülő 2 dolgozattal (100 pont), valamint a szemináriumi dolgozatokkal (10 pont) szerezhető meg.

Az elméleti anyagra épülő, a jelzett időpontokban megírható két dolgozat összesen 80 db egyszeres- és többszörös választásos tesztkérdést tartalmaz (minden jó válasz 1,25 pontot ér, összesen max. 100 pont érhető el). A félévi pontszámát automatikusan töröljük annak a hallgatónak, aki a számonkérések során bármilyen meg nem engedett segédeszközt használ.

A II. félév összteljesítménye alapján a hallgatók bónusz pontot kaphatnak: min. 65 pont összegyűjtése esetén 10 vizsga bónusz pontot, min. 75 pont elérése esetén 16 vizsga bónusz pontot. Ezek a bónusz pontok hozzáadódnak az írásbeli vizsgadolgozat pontszámához. Azok a hallgatók, akik összesen legalább 210 pontot szereznek a három félév során (Molekuláris Biológia, Biokémia I., II.) és mindegyik félévben elérnek legalább 55 pontot, felmentést kapnak az év végi szigorlatírásbeli része alól.

Az év végi szigorlat írásbeli és szóbeli részből áll. Az írásbeli rész 30 db, egyszeres- és többszörös választásos tesztkérdéseket tartalmaz a „sejt- és szervbiokémia” (25 db) és a „fogászati biokémia” (5 db) témakörökből. (Az elért pontszámot 3,33-al szorozzuk, így a maximálisan elérhető pontszám 100 pont). Az írásbeli vizsgát ki nem váltott hallgatók közül szóbeli vizsgát az a hallgató tehet, aki az írásbeli részből legalább 60%-ot, azaz 60 pontot szerzett. Eredménytelen szóbeli vizsga esetén a megírt eredményes írásbeli dolgozat eredménye átvihető a B és a C vizsgákra is. Sikertelen írásbeli „C” vizsga esetén a hallgatók lehetőséget kapnak arra, hogy szóban vizsgázzanak.

A szóbeli rész „beugró kérdésekkel” kezdődik, melyre a vizsgáztató azonnal várja a választ. Beugró kérdésként egy molekuláris biológiával kapcsolatos alapvető kérdést és egy orvosi orientációjú alapvető problémát tartalmazó kérdést húznak, melynek biokémiai hátterét kell kifejteni (ez utóbbi az anyagcserehez kapcsolódó kérdéseket is tartalmaz). Ezután két tételt kell húzni a sejt- és a szervbiokémia anyagrészekből. A szigorlaton szereplő tételek listáját a szemeszter

végén töltjük fel a honlapra.

Tudnivalók: a félév során a dolgozatok és vizsgák pontos helyét, időpontját és minden más fontos információt az intézet e-learning oldalán <https://elearning.med.unideb.hu>, (belépés az egyetemi hálózati azonosítóval és jelszóval) fogunk kihirdetni. Kérjük, hogy a hirdetményeket kísérvék folyamatosan figyelemmel! Az évismétlőkre vonatkozó speciális szabályokat szintén az intézet e-learning oldalán olvashatják el.

Fogorvostudományi Kar

Tantárgy: **FOGÁSZATI ASSZISZTENSI NYÁRI GYAKORLAT I. VAGY II. ÉVFOLYAM UTÁN**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **120**

Élettani Intézet

Tantárgy: **FOGORVOSI ÉLETTAN II.**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **30**

Szeminárium: **26**

1. hét:

Előadás:

A gasztrointesztinális funkciók idegi szabályozása

A gasztrointesztinális funkciók endocrin és pracin szabályozása

Nyál, nyáleválasztás, rágás, nyelés

2. hét:

Előadás:

A tápcsatorna motoros működése

A tápcsatorna secretiós működése (gyomor, pancreas, máj)

Felszívódás a GI traktusban, vékony- és vastagbél működése

3. hét:

Előadás:

Táplálkozás

Energiaforgalom, Hőszabályozás

Veseműködés kvantitatív jellemzése

4. hét:

Előadás:

Glomeruláris filtráció

Tubuláris transzportfolyamatok

A vese hígító és koncentráló működése

Önellenőrző teszt

5. hét:

Előadás:

Vízháztartás, ozmoreguláció

Na-háztartás, volumenreguláció

Sav-bázis egyensúly

6. hét:

Előadás:

Sav-bázis egyensúly zavarai, Kalciumháztartás I.

Kalciumháztartás II., A csont élettana

K+-háztartás, Vizeletürítés

7. hét:

Előadás: A hormonális szabályozás alapelvei,

hatásmechanizmus

A hypothalamus-hypophysealis rendszer,
növekedési hormon
Pajzsmirigy, hypo- és hyperthyreosis, golyvák

8. hét:

Előadás:

Glükokortikoidok élettani és pharmacologiai
hatásai
A mellékvesevelő hormonjai, a catecholaminok
hatásai, stressz
A szigetszövet hormonjai, diabetes mellitus

9. hét:

Előadás:

Az intermedier anyagcsere komplex
szabályozása
A gonádműködés endokrin szabályozásának
általános elvei
A férfi és női gonádműködés szabályozása

Önellenőrző teszt

12. hét:

Önellenőrző teszt

Követelmények

1. A félév elfogadásának feltételei

Az előadásokon és a szemináriumokon történő megjelenés kötelező. A félévi aláírás megtagadható azon hallgatók esetében, akiknek háromnál több szemináriumi hiányzása van. A szemináriumi hiányzás pótlására nincs mód. Az előadásokról történő háromnál több hiányzás esetén az adható valamennyi lehetséges kedvezményt (lásd később) visszavonjuk.

A hallgatóknak a szemináriumokat azzal a csoporttal kell látogatniuk, amelyhez a Tanulmányi Osztály beosztása szerint hivatalosan tartoznak.

Az előadások tematikája és az aktuális információk elearning.med.unideb.hu honlapon, az Élettani Intézet menüpont alatt érhetők el.

2. Évközi számonkérés

A hallgatók elméleti tudásszintjét a 3 írásban történő beszámoló során ellenőrizzük. Ebben a félévben ismétlőtesztre nem kerül sor, illetve a beszámolók megismétlése semmilyen indokkal sem lehetséges! Az írásbeli beszámolókon a részvétel kötelező. Az évközi beszámolók eredményéről, a szigorlat alkalmával, a vizsgáztató írásbeli tájékoztatást kap.

3. Vizsgák

A második félév végén esedékes szigorlat felöleli az egész éves Élettant, beleértve valamennyi előadás, szeminárium és gyakorlat anyagát. A szigorlati tételsor megtalálható elearning.med.unideb.hu honlapon, az Élettani Intézet menüpont alatt érhetők el.

A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A vizsga eredménye elégtelen, ha vagy az írásbeli, vagy a szóbeli rész elégtelen. Az írásbeli részhez az alábbi kedvezményeket ajánljuk fel az évközi teljesítmény függvényében:

Kiszámítjuk a 2022/2023-as tanév hat évközi tesztjének az átlagát (három az első félév során, valamint három a második félévben).

a) amennyiben az átlag eléri vagy meghaladja a 80%-ot (a pótteszt megírása esetén természetesen annak az eredménye számít az átlag kialakításánál), akkor eltekintünk a vizsga írásbeli részétől, és csak a szóbeli vizsgát kell letennie.

b) ha az átlag 70% és 80% között van, akkor 10 bónusz pontot adunk a szigorlat írásbeli eredményéhez.

c) ha az átlag 60% és 70% között van akkor a hallgató 5 bónusz pontot kap.

Minden fenti kedvezmény érvényét veszíti, ha valakinek az Élettani Intézet megtagadja az index aláírását, vagy háromnál több hiányzást gyűjt össze az előadások során.

Ha a szigorlat írásbeli eredménye (a bónusz ponttal együtt számítva) nem éri el a 60%-ot, a vizsga elégtelennek minősül.

Amennyiben valaki a 2022/2023-as tanév félévi vizsgaperiódusban szóbeli vizsgát tett, akkor az egyes évközi tesztek eredményeit az alábbi séma szerint helyettesítjük majd a vizsgaeredménnyel:

- Ha a vizsga érvényes megajánlott jegy hiánya miatt történt, akkor a következő séma alkalmazandó: 2: 65%; 3: 75%; 4: 85%; 5: 95%.

- Ha a szóbeli kollokviumon a 2021/2022-es tanév első félévében megajánlott jegyet javította a hallgató, akkor a számítás a következő: 2: 69%; 3: 79%; 4: 89%, és 5: 100%.

15. FEJEZET

III. ÉVFOLYAM TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA

Bioanyagotani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **BEVEZETÉS A FOGPÓTLÁSTANBA III: TELJES ÉS RÉSZLEGES KIVEHETŐ FOGPÓTLÁSOK PROPEDEUTIKÁJA**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: 14

Gyakorlat: 37

1. hét:

Előadás: Anatómiai lenyomat, klinikai anatómia

Gyakorlat: *Lenyomatvétele gyakorlása fogatlan betétről fantomfejen.*

2. hét:

Előadás: Funkciós lenyomat

Gyakorlat: *Klinikai anatómia. Berajzolás.*

3. hét:

Előadás: Centrális relációs helyzet meghatározása

Gyakorlat: *Videofilm megbeszélése funkciós lenyomatról és viaszharapásról.*

4. hét:

Előadás: Fogpróba, fogsorátadás, ellenőrzések

Gyakorlat: *Funkciós lenyomatvétele lépéseinek gyakorlása.*

5. hét:

Előadás: Foghiányok kialakulása, következményei, foghiányok osztályozása

Gyakorlat: *Centrális relációs helyzet meghatározása.*

6. hét:

Előadás: Részleges fogsor részei, a részek feladata

Gyakorlat: *Ismétlő gyakorlat.*

7. hét:

Előadás: Fogsor megtámasztása, elhorgonyzása

Gyakorlat: *Ismétlő gyakorlat.*

8. hét:

Előadás: Kapocselhorgonyzás, öntött kapcsok

Gyakorlat: *Fogpróba.*

9. hét:

Előadás: Részleges kivehető fémvázis fogpótlás készítésének klinikai fázisai I

Gyakorlat: *Lenyomatvétele részleges pótláshoz.*

10. hét:

Előadás: Részleges kivehető fémvázis fogpótlás készítésének klinikai fázisai II

Gyakorlat: *Kész teljes pótlás próbája, korrekciója.*

11. hét:

Előadás: Kombinált fogpótlások, speciális elhorgonyzás I

Gyakorlat: *A pótlás tervezése a mintán. Tervezési szempontok.*

12. hét:

Előadás: Kombinált fogpótlások, speciális elhorgonyzás II

Gyakorlat: *Ismétlő gyakorlat.*

13. hét:

Előadás: Fogpótlások javítása

Gyakorlat: *Ismétlő gyakorlat.*

14. hét:

Előadás: Konzultáció.

Gyakorlat: *Ismétlő gyakorlat.*

Követelmények

A tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja:

Teljes és részleges kivehető fogpótlásokkal kapcsolatos ismeretek átadása, hogy a hallgató alap szinten képes legyen IV. éves komplex gyakorlaton egyszerűbb kivehető pótlások klinikai fázisainak elvégzésére.

Rövid tantárgyprogram:

A kurzus során a hallgatók megismerkednek a kivehető pótlások készítése során használatos lenyomatanyagok használatával, valamint a többi a pótlás készítése során alkalmazott anyaggal. Megtanulják a pótlások készítése során követendő klinikai fázisokat, a pótlások tervezését, a szükséges betegvizsgálatokat és a lépések elvégzését. Ugyancsak képzést kapnak a pótlások átadásával és gondozásával kapcsolatos lépésekről, a beteg tájékoztatási lépésekről és a beteggel való kommunikációról.

Kompetenciák:

A hallgató a kurzus során képessé válik az egyszerűbb teljes és részleges foghiányos állapotok kivehető pótlásokkal történő kezelésének megtervezésére, kivitelezésére.

Vizsga: Kollokvium. A vizsga elektronikus belépővel kezdődik, melynek legalább 60%-os teljesítése szükséges a szóbeli vizsgára kerüléshez. 60% alatti teljesítés esetén a vizsga elégtelen. A vizsga anyaga az előadásokon és a gyakorlatokon elhangzottakból, bemutatottakból áll össze. Külön tételsor nem kerül kiadásra.

Az index aláírásának feltétele:

Az előadások látogatása feltétlenül ajánlott, a gyakorlatoké kötelező! Idejük az órarendben meghatározott.

- A hiányzásokat igazolni kell, amelyek mértéke nem lépheti túl a gyakorlati óraszám 20%-át.

-A hiányzások pótlására nincs lehetőség.

-A gyakorlati munkát minden gyakorlaton értékeljük. Az eredmény megfelelt vagy nem megfelelt lehet, egyes gyakorlatokon öt számjegyű értékelés történik, az elégtelen jegy automatikusan nem megfelelt gyakorlatot jelent. Az index aláírásához több mint 50% megfelelt eredmény szükséges.

-A gyakorlatról való hiányzás automatikusan nem megfelelt eredményt jelent.

-A szemeszter során 2 alkalommal számonkérést (írásbeli vagy szóbeli) tartunk a 8. és a 14. héten. Az elmulasztott számonkérés eredménye elégtelen és nem pótolható.

- A félév során a gyakorlatokon kapott jegyek átlaga (a jegyek átlagából $x.71$ -től felfele, $x.71$ alatt lefele kerekítve kapott jegy) valamint a két dolgozat eredményéből számított átlag alapján ($\text{átlag} = (\text{gyakorlati jegyek átlagából képzett jegy} + 1. \text{dolgozat jegye} + 2. \text{dolgozat jegye}) / 3$) a félév végi jegy megajánlásra kerül a következők szerint:

4.00-tól jó, 4.51-től jeles eredménnyel. Megajánlott jegyet el nem ért, vagy azt el nem fogadó hallgatók a vizsgaidőszakban kollokviumi vizsgát tesznek. A megajánlott jegy elfogadásáról a hallgatónak a Neptun rendszerben nyilatkoznia kell a tanszék által meghatározott határidőig, a határidő elmulasztása a megajánlott jegy elvesztését jelenti. Megajánlott jeggyel rendelkező hallgatók vizsgára csak abban az esetben jelentkezhetnek, ha a megajánlott jegyüket a Neptun rendszerben elutasították.

- A félév során legalább kétszer (a 6. és a 12. oktatási héten) a hallgató teljesítménye értékelésre kerül. Amennyiben a hallgató teljesítménye nem éri el a kívánt szintet, a hallgató dokumentált figyelmeztetésben részesül. Abban az esetben, ha a 12. héten a hallgató teljesítménye továbbra sem megfelelő, a tantárgy oktatója értesíti a tanszékvezetőt.

Bioanyag-tani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **ODONTOTECHNOLÓGIA I.**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **10**

Gyakorlat: **37**

1. hét:

Előadás: Egyéni kanál, funkciós minta

Szeminárium:

Gyakorlat: Egyéni kanál készítése

2. hét:

Előadás: Fogfelállítás, készrevitel

Gyakorlat: Harapási sánc készítése

3. hét:

Előadás: Kapocselhorgonyzás

Gyakorlat: Artikulátorba gipszelés

4. hét:

Előadás: Részleges kivehető fémvázaz fogmű laboratóriumi fázisai I.

Gyakorlat: Fogfelállítás

5. hét:

Előadás: Részleges kivehető fémvázaz fogmű laboratóriumi fázisai II.

Gyakorlat: Készrevitel

6. hét:

Előadás: Fogsorjavítás, kapocsbepótlás, alábélelés

Gyakorlat: Készrevitel

7. hét:

Előadás: Kombinált fogpótlások I.

Gyakorlat: Polírozás / Mintakészítés

8. hét:

Előadás: Kombinált fogpótlások II.

Gyakorlat: Paralelométer / Előkészítés

9. hét:

Előadás: Kombinált fogpótlások III.

Gyakorlat: Másolat készítés

10. hét:

Előadás: Jelen és jövő a fogpótlásban

Gyakorlat: Fémlemez mintázás

11. hét:

Gyakorlat: Csapozás / Beágyazás

12. hét:

Gyakorlat: Fémlemez kidolgozás

13. hét:

Gyakorlat: Fémlemez kidolgozás / Polírozás

14. hét:

Gyakorlat: Törésjavítás, fogbepótlás, kapocsjavítás

Követelmények

A kurzus célja az alapvető kivehető fogpótlások készítésének technológiájának megismerése. A hallgatók megismerkednek az alapvető kivehető fogpótlások készítésének fogtechnikai munkafázisaival, a használatos anyagokkal, technikákkal, módszerekkel, elméleti tudással, és gyakorlati tapasztalatok szerzésével gazdagítják az ismereteiket.

Rövid tantárgyprogram:

A kurzus során a hallgatók megismerkednek a kivehető fogpótlások készítésének technológiájával. A gyakorlatok során a pótlás készítésének technológiai munkafázisait megismerik, végrehajtják.

Kompetenciák:

A hallgató a kurzus során képessé válik az alapvető odontotechnológiai folyamatok elvégzésére, és érti ezek elméleti hátterét.

Évközi tanulmányi követelmények:

Az előadások látogatása nem kötelező, de ajánlott. A gyakorlatokon való aktív részvétel kötelező. A hiányzások pótlására nincs lehetőség. A hiányzásokat igazolni kell, amelynek mértéke nem haladhatja meg a 2 gyakorlatot.

Vizsga típusa: Öt fokozatú gyakorlati jegy

Az értékelés módszere: Gyakorlati jegy a gyakorlati és elméleti számonkérések alapján. A gyakorlati és elméleti számonkérésekre a szemeszter első hetében kiadott feltételeknek megfelelően kerül sor. A gyakorlati követelményeket nem teljesítő hallgatók aláírása megtagadásra kerül.

Immunológiai Intézet

Tantárgy: **IMMUNOLÓGIA**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: **28**

1. hét:

Szeminárium: Az immunrendszer felépítése, működési elve. A limfoid szövetek, elsődleges és másodlagos limfoid szervek.

2. hét:

Szeminárium: A természetes immunrendszer sejtjei és molekulái. A természetes immunrendszer jellegzetességei.

3. hét:

Szeminárium: Az adaptív immunrendszer. A B-limfociták antigén felismerő működése. Az ellenanyagok szerkezete Az ellenanyagok által közvetített effektor funkciók.

4. hét:

Szeminárium: A B-és T-sejt receptor sokféleségének genetikai háttere. A B-és T-limfociták fejlődése centrális immuntolerancia.

5. hét:

Szeminárium: A T-limfociták antigén felismerő működése Az MHC molekulák szerkezete és

funkciói. Az antigén feldolgozása és bemutatása Az antigén prezentáló sejtek szerepe, a T-sejt aktiváció feltételei.

6. hét:

Szeminárium: A T-limfociták effektor funkciói. A B-limfociták antigéntől függő differenciálódása. Germinális centrum reakció, izotípus váltás.

7. hét:

Szeminárium: Immunológiai memória. Az immuntolerancia mechanizmusai.

8. hét:

Szeminárium: Gyulladás.
Önellenőrző teszt

9. hét:

Szeminárium: Az extracelluláris patogének elleni immunválasz. Az intracelluláris patogének elleni immunválasz.

10. hét:

Szeminárium: Primer immundeficienciák.

11. hét:

Szeminárium: A hiperszenzitivitási reakciók típusai és jellemzői. Allergiás reakciók.

12. hét:

Szeminárium: Az autoimmun betegségek kialakulásában szereplő mechanizmusok. A szájüreg autoimmun betegségei.

13. hét:

Szeminárium: Tumorimmunológia, tumor antigének és tumor ellenes immunválasz. Rákellenes immunterápiák.

14. hét:

Szeminárium: A csontszövet immunológiai jellegzetességei. Dentális implantációk elleni immunreakciók. Góckutatás.

Önellenőrző teszt

Követelmények

Aláírás feltételei:

Szemináriumokon való részvétel kötelező. A szemináriumok esetében háromnál több hiányzás esetén a félévi aláírást az Intézet megtagadja. Lehetőség van a szemináriumok pótlására, ugyanakkor kizárólag az adott szeminárium hetében, egy másik csoporthoz csatlakozva, a szemináriumi vezetőkkel egyeztetve.

Évközi számonkérések, jegymegajánlás, kollokvium:

A félév során két szintfelmérő teszt megírására kerül sor a 8. és 14. héten:

Az első teszt az 1-7. hét szemináriumainak anyagát tartalmazza. A teszt fontosságát hangsúlyozandó kizárólag 60% feletti eredmény esetén jogosult a hallgató a következő dolgozat megírására (így a jegymegajánlásra).

A második teszt a 8-13. hét szemináriumainak anyagát tartalmazza.

Amennyiben az első teszt eredménye meghaladja a 60%-ot, valamint a második teszt eredménye 50% felett van, a hallgató megajánlott jegyet kap, amit elfogadva mentesül a kollokviumi vizsga alól. A megajánlott jegyet az alábbi algoritmus alapján számoljuk, összeadva a két teszt során megszerezhető százalékpontokat (maximális pont: 200):

110 - 139: elégséges (2)

140 - 159: közepes (3)

160 - 179: jó (4)

180 - 200: jeles (5)

Azon hallgatók, akik nem rendelkeznek megajánlott jeggyel, a félév végén kollokviumi vizsgát kötelesek tenni. A kollokvium egy írásbeli és egy szóbeli részből áll.

Az "A" vizsgákon a szóbeli rész megkezdésének feltétele az írásbeli részen elért minimum 70%-os eredmény; amennyiben ez nem teljesül a vizsga elégtelennek minősül (és a szóbeli részre nem kerül sor).

A "B" vizsgák esetében az "A" vizsgák feltételrendszere a mérvadó, amennyiben az "A" vizsgán kapott elégtelen a sikertelen (<70%-os eredmény) írásbeli rész következménye. Nem kell ugyanakkor ismét írásbeli vizsgát tenni azon "B" vizsgázó hallgatónak, aki az "A" vizsga szóbeli részén kapott elégtelent.

A "C" vizsgákon nincs írásbeli rész, a vizsga egyből a szóbeli résszel kezdődik.

Azon hallgatók, akik javító vizsgát kívánnak tenni, ugyancsak mentesülnek az írásbeli rész alól.

Az előadás anyagokat, valamint az oktatással kapcsolatos mindennemű tájékoztatást a

www.elearning.med.unideb.hu weboldalon érhetik el.

Konzerváló Fogászat nem önálló Tanszék

Tantárgy: **KONZERVÁLÓ FOGÁSZATI PROPEDEUTIKA (CARIOLÓGIA) I.**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **56**

1. hét:

Előadás: Kariesz térbeli terjedése, szövettana. A kariesz és üregalakítás osztályozása, nomenklátúra. Az üregalakítás általános szabályai

Gyakorlat: Baleset és tűzvédelmi rendszabályok ismertetése. Eszközök kiadása, bemutatása. Fantom fej ismertetése. Propedeutika tárgya. Fúróvezetési gyakorlat, kezelési pozíciók

2. hét:

Előadás: Üregalakítás amalgámtömés készítéséhez I. osztály. Alsó, felső premolaris és molaris fogak esetén

Gyakorlat: A Fantom gyakorlat során alkalmazott fogászati anyagok ismertetése és behelyezése a csontban kifúrt üregekbe. Tükörhasználat

3. hét:

Előadás: Alábélelő anyagok és feladatuk a fogak helyreállítása során. Amalgámtömés készítése I. osztályú kavitás esetén. Finírozás, polírozás

Gyakorlat: I. osztályú üreg alakítása amalgámhoz. Direkt rálátásból és tükörből

4. hét:

Előadás: Preparálás amalgámtömés készítéséhez V. VI. osztály, alsó, felső premolaris, molaris fogak esetén. Amalgámtömés készítése V., VI. osztályú kavitás esetén

Gyakorlat: Amalgám tömés készítése I. o. kavitásba. Alábélelő anyag behelyezése

5. hét:

Előadás: Preparálás amalgámtömés készítéséhez II. osztály, alsó, felső premolaris, molaris fogak esetén

Gyakorlat: Amalgámtömés finírozása, polírozása. V. o. üreg alakítása amalgámhoz

6. hét:

Előadás: Matricák, matrica feszítők és ékek alkalmazása. A fogak szeparálása. Amalgámtömés készítése II. osztályú kavitás esetén

Gyakorlat: Évközi számonkérés I. Amalgám tömés eltávolítása. II. o. üreg alakítása amalgámhoz direkt rálátásból és tükörből. Matrica feszítő és matrica szalag. Guttapercha alapú ideiglenes tömés készítése

7. hét:

Előadás: Kompozitok, adhezív technika, adhézió a zománcon és dentinen

Gyakorlat: Guttapercha alapú ideiglenes tömés eltávolítása. Amalgámtömés készítése V. o. kavitásba. II. o. amalgám tömés készítése

8. hét:

Előadás: Preparálás kompozíciós tömés készítéséhez. III., IV. és V. osztályú üreg alakítása

Gyakorlat: III. IV. V. o. kavitás alakítás kompozitokhoz

9. hét:

Előadás: Preparálás kompozíciós tömés készítéséhez. I., II és VI. osztályú üreg alakítása

Gyakorlat: I. o, II. o VI o. kavitás alakítás kompozitokhoz

10. hét:

Előadás: Kompozíciós tömés készítése III., IV. és V. osztályú kavitás esetén. Kompozitok finírozása, polírozása

Gyakorlat: III. o, V. o. kompozit restaurációk készítése

11. hét:

Előadás: Kompozíciós tömés készítése I., II., VI. osztályú kavitás esetén

Gyakorlat: Évközi számonkérés II.
I. o, II. o. kompozit restaurációk készítése

12. hét:

Előadás: Preparálási irányelvek kompozíciós tömés készítéséhez. Konvencionális, módosított konvencionális, minimálinvazív preparálás

Gyakorlat: IV. o. kompozit restaurációk készítése

13. hét:

Előadás: Tesztírás

Gyakorlat: Plasztikus ideiglenes tömőanyag indikációinak és behelyezésének ismertetése.

Üregalakítás valódi fogban, szuvaság eltávolítása. Supermat matrica rendszer bemutatása

14. hét:

Előadás: Fogászati státuszfelvétel.
Problémaorientált kezelési terv készítése.
Konzultáció

Gyakorlat: Gyakorlati vizsga

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

A kurzus célja a konzerváló fogászat tárgykörébe tartozó üreg alakítási és direkt restaurációs technikák oktatása előadás és gyakorlatok keretében.

Kurzus rövid leírása:

A hallgatók az elméleti és gyakorlati órákon megismerkednek a konzerváló fogászat tárgykörébe tartozó alapvető preparálási technikákkal, eszközökkel és töméstechnikákkal. A gyakorlatok során a valós klinikai szituációt szimuláló fantom fejekben történik a beavatkozás műanyag fogakon.

Vizsga:5 fgy (öt fokozatú gyakorlati jegy)

Felkészülés: A hivatalos tankönyv, előadások és gyakorlatok anyaga alapján

Az index aláírásának feltétele:

- A szemeszter során a tanrendben meghatározott módon az előadás idejében 1 írásbeli évközi számonkérést (teszt) tartunk. Az elmulasztott számonkérés a Tanszék által kijelölt új időpontban, hivatalos igazolás bemutatása után pótolható. A félév során a gyakorlatok idejében 2 előre bejelentett írásbeli számonkérésre (teszt) kerül sor, de ezeken kívül előzetes bejelentés nélkül több számonkérés is tartható. Az elmulasztott előre bejelentett számonkérés(ek) eredménye elégtelen. A teszt(ek) eredményének javítására nincs lehetőség.
- A gyakorlatok az órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett
- A hallgatónak a gyakorlat kezdetétől a végéig jelen kell lenni a gyakorlat helyszínén és aktívan részt kell vennie a gyakorlati munkában.
- A hiányzások száma nem haladhatja meg a gyakorlati órák 20 %-át.
- A hiányzást hitelesen igazolni kell, melyet az adott kurzus gyakorlatvezetőjének kell leadni.
- A hiányzás pótlására nincs lehetőség.
- A gyakorlat alatt elvégzett feladatokat érdemjeggyel értékeljük.
- A gyakorlat akkor tekinthető sikeresen teljesítettnek és elfogadottnak, ha az adott gyakorlaton a hallgató jelen volt, a gyakorlati feladatokat végrehajtotta és a gyakorlati feladatokra kapott részjegyek egyike sem elégtelen.
- Az index aláírásának feltétele legalább 71% sikeresen teljesített és elfogadott gyakorlat.
- A gyakorlatról való hiányzás automatikusan nem teljesített eredményt jelent.
- A 14. héten a hallgató gyakorlati vizsgát tesz.

Az öt fokozatú gyakorlati jegy kialakítása:

- A 13 hét alatt elvégzett valamennyi gyakorlati feladatra és a be nem jelentett dolgozatokra kapott jegyek átlaga, +

- az előadás (1db) és gyakorlatok idejében írt (2db) előre bejelentett számonkérések átlaga,+
- A gyakorlati vizsga jegy (részfeladatokra kapott jegyek átlaga) átlaga képezi az 5 fokozatú gyakorlati jegyet.

Tantárgyfelvétel feltételei:

Odontológia, Fogorvosi Anatómia szövet- és fejlődéstan II. előadás, Fogorvosi Élettan II.

Konzerváló Fogászat nem önálló Tanszék

Tantárgy: **ORÁLBIOLÓGIA**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Szeminárium: **14**

1. hét:

Előadás: Craniofacialis fejlődés

Szeminárium: Craniofacialis malformációkról készült film megtekintése

2. hét:

Előadás: Amelogenesis

Szeminárium: A fog keményszöveteinek ásványianyag összetétele

3. hét:

Előadás: Dentinogenesis

Szeminárium: A fog keményszöveteinek szerves alapállománya

4. hét:

Előadás: Fájdalom, dentinérzékenység

Szeminárium: Dentinpermeabilitás

5. hét:

Előadás: Fogelmozdítás, állcsont átépülés

Szeminárium: Cementogenesis

6. hét:

Előadás: Eruptio fázisai, teóriái

Szeminárium: A fogváltás hisztológiája. rendellenes tejfog-állások

7. hét:

Előadás: A fogbél fejlődése, szerkezete

Szeminárium: A fogbél vér- és nyirokellátása,

beidegzése

8. hét:

Előadás: Nyálmirigyek

Szeminárium: A nyál összetétele

9. hét:

Előadás: A sulcus gingivalis és a sulcus folyadék

Szeminárium: Foglepedék és fogkő

10. hét:

Előadás: Temporomandibularis ízület

Szeminárium: Az előadáson elhangzottak megbeszélése

11. hét:

Előadás: Rágás, nyelés

Szeminárium: Hangképzés

12. hét:

Előadás: Érzőtevékenység a szájüregben

Szeminárium: Ízérzés

13. hét:

Előadás: A táplálkozás orálbiológiai jelentősége. Vitaminok

Szeminárium: A fluorid-anyagcsere. A fluorid toxikus hatásai

14. hét:

Előadás: Öregedési teóriák. A szájüreg korral járó

változásai

Szeminárium: A szájüreg kemény- és lágyszövetének, funkcióinak korral történő

változásai

Követelmények

A kurzus célkitűzése:

hogy a III. éves hallgatók megismerkedjenek a száj környéki képletek fejlődésével, morfológiájával, szövettanával és fiziológiájával.

Kurzus rövid leírása:

Az előadások és szemináriumok részletesen foglalkoznak a száj környéki képletekkel, valamint a fluorid élettani szerepével, a rágás, nyelés és ízézés problémakörével. Részletesen kifejtésre kerülnek a fogérzékenység, valamint az időskori orális elváltozások is.

Az index aláírásának feltétele:

A szemináriumok az órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett.

A hallgatónak a szeminárium kezdetétől a végéig jelen kell lenni a szeminárium helyszínén. A hiányzások száma nem lehet több 1 szemináriumi alkalomnál.

A hiányzást hitelesen igazolni kell, melyet az adott kurzus vezetőjének kell leadni. Hiányzás pótlására nincs lehetőség.

Vizsga: félév végén kollokvium (szóbeli vizsga)

Felkészülés: A hivatalos tankönyv, előadások és szemináriumok anyaga alapján.

Felmentések/évismétlőkre vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás ellenében a szemináriumok látogatása nem kötelező, szemináriumok látogatása alóli felmentes kapható. Ennek feltétele, hogy a hallgató legkésőbb az első oktatási hét utolsó munkanapjáig az adott tanszéki titkárságon ezt email-ben jelezze (konzervalo@unideb.hu).

Tantárgyfelvétel feltétele:

Odontológia, Fogorvosi Anatómia Szövet- és Fejlődéstan II. előadás. Fogorvosi Élettan II.

Laboratóriumi Medicina Intézet

Tantárgy: **KLINIKAI BIOKÉMIA I.**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **8**

Gyakorlat: **6**

1. hét:

Előadás: 1. Bevezető: Patobiokémia, klinikai biokémia, laboratóriumi diagnosztika
2. Általános tudnivalók a laboratóriumi diagnosztikáról (ref. Tart., vizsgálatkérés, hibalehetőségek, eredmények értékelése)

2. hét:

Előadás: 3. Betegségek kivizsgálásának laboratóriumi aspektusai
4. A sejtkárosodás patobiokémiája és laboratóriumi jelei

8. hét:

Gyakorlat: Hematológia I. Vérvételi eszközök, antikoagulálás módszerei. Perifériás vérkenet készítése, festése

10. hét:

Előadás: 5. ABO és Rh vércsoportok
6. Egyéb vércsoportrendszerek (Kell, Kidd, Duffy, MN, I) jelentősége

11. hét:

Előadás: 7. Kompatibilitás vizsgálat. Transzfúziós

reakciók.

8. Vércélesztmények előállítása és vércélesztmények típusai

12. hét:

Gyakorlat: ABO, Rh vércsoport meghatározás.

13. hét:

Gyakorlat: Irreguláris antitestek kimutatása: ellenanyagszűrés, kompatibilitási vizsgálat

Követelmények

Megengedett hiányzások száma, pótlása: A gyakorlatokon a részvétel kötelező, a hiányzásokat pótolni kell. Minden gyakorlat csak az adott oktatási héten pótolható. Egy csoportnál kettőnél több hallgató nem pótolhat. Aláírás megadása: amennyiben a hallgató a gyakorlatról igazolatlanul mulaszt, nem kap aláírást. Vizsga típusa, részei: A szemeszter végén írásbeli tesztvizsga van.

Orvosi Mikrobiológiai Intézet

Tantárgy: **FOGORVOSI MIKROBIOLÓGIA**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

Gyakorlat: **28**

1. hét:

Előadás: 1. A mikrobiológia tudománya. A mikroorganizmusok főbb csoportjai. Prokarióta taxonómia és sejtszerkezet.

2. A baktériumok morfológiája és fiziológiája. A baktériumok genetikája. Patogenitás és infekció.

Gyakorlat: Munkavédelmi oktatás. Mikrobiológiai mintavétel szabályai. Baktériumok morfológiája.

2. hét:

Előadás: 3. A szervezet védekezése a baktériumokkal szemben.

4. Immunizálás, vakcinák.

Gyakorlat: Mikrobiológiai minták feldolgozása. Baktériumok tenyésztése, identifikálás lépései.

3. hét:

Előadás: 5. Az antibakteriális kemoterápia alapjai

I.

6. Az antibakteriális kemoterápia alapjai II.
Gyakorlat: Sterilizés, dezinficiálás.

4. hét:

Előadás: 7. Gram-pozitív coccusok (Staphylococcus, Streptococcus).

8. Gram-pozitív pálcák (Corynebacterium, Lactobacillus).

Gyakorlat: Az antibakteriális szerek iránti érzékenység meghatározása.

5. hét:

Előadás: 9. Neisseria, Bordetella, Actinobacillus.

10. Actinomyces, saválló baktériumok (Mycobacterium, Nocardia).

Gyakorlat: Spirochaeták.

6. hét:

Előadás: 11. Anaerob baktériumok.

12. A szájüreg mikroflórájának kialakulása.

Gyakorlat: Orális normálflóra tagjai.

7. hét:

Előadás: 13. A dentális plakk.

14. Caries.

Gyakorlat: Enterobacteriaceae.

8. hét:

Előadás: 15. Periodontalis megbetegedések.

16. Dentoalveolaris fertőzések.

Gyakorlat: Vírusfertőzések diagnosztikája.

9. hét:

Előadás: 17. A vírusok szerkezete és osztályozása.

18. A vírusok szaporodása.

Gyakorlat: Fogászati jelentőségű vírusfertőzések I.

10. hét:

Előadás: 19. A szervezet védekezése a vírusfertőzésekkel szemben.

20. Vírusellenes vakcinák, antivirális terápia.

Gyakorlat: Fogászati jelentőségű vírusfertőzések II.

11. hét:

Előadás: 21. Hepatitis vírusok.

22. Herpesvírusok.

Gyakorlat: Infekciókontroll a fogászatban.

12. hét:

Előadás: 23. Adenovírusok, poxvírusok.

24. Picornavírusok, vírusos enteritisek.

Gyakorlat: Gombafertőzések diagnosztikája.

13. hét:

Előadás: 25. Humán immundeficiencia vírus.

26. Humán tumorvírusok.

Gyakorlat: Protozoon fertőzések diagnosztikája.

14. hét:

Előadás: 27. Gombák morfológiája. Candida

28. Antifungális terápia.

Gyakorlat: Fogászati jelentőségű fertőzések áttekintése.

15. hét:

Előadás:

Gyakorlat:

Követelmények

A gyakorlatokon való részvétel kötelező. Amennyiben egy hallgató a félévben 2-nél több gyakorlatról igazolatlanul hiányzik, úgy indexaláírást nem kap. A szemeszter végén a hallgatók a félév teljes anyagából (előadások, gyakorlatok és tankönyv anyaga) kollokviumot tesznek, mely írásbeli és szóbeli részből áll. A vizsga írásbeli részében rövid esszé jellegű kérdésekre kell válaszolni, a szóbeli rész 3 elméleti kérdésből áll.

Parodontológiai nem önálló Tanszék

Tantárgy: **PARODONTOLÓGIA PROPEDEUTIKA I.**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **2**

Gyakorlat: **8**

4. hét:

Előadás: A parodontium anatómiája és élettana, a fogakon képződő depozitok, bakteriális biofilm.

5. hét:

Előadás: Anamnéziszfelvétel, betegvizsgálata, a fogágy klinikai és radiológiai vizsgálata, mechanikai plakk kontroll, instruálás, motiválás, plakk és gingivális indexek.

6. hét:

Gyakorlat: A parodontális kéziműszerek használatának alapjai I. (térbeli orientáció, pozicionálás, megfelelő műszertartás, megtámasztás).

7. hét:

Gyakorlat: A parodontális kéziműszerek használatának alapjai I. (térbeli orientáció, pozicionálás, megfelelő műszertartás, megtámasztás).

8. hét:

Gyakorlat: A parodontális kéziműszerek használatának alapjai II. (kézi műszerek részei, adaptáció, anguláció aktiválás, a depurálás mozdulatsora).

9. hét:

Gyakorlat: A parodontális kéziműszerek használatának alapjai II. (kézi műszerek részei, adaptáció, anguláció aktiválás, a depurálás mozdulatsora).

10. hét:

Gyakorlat: A parodontális kéziműszerek használatának alapjai III. (parodontális szonda, sarló alakú depurator és egyéb kéziműszerek

jellemzése és használatuk).

11. hét:

Gyakorlat: A parodontális kéziműszerek használatának alapjai III. (parodontális szonda, sarló alakú depurator és egyéb kéziműszerek jellemzése és használatuk).

12. hét:

Gyakorlat: A parodontális kéziműszerek használatának alapjai IV. (univerzális kürett, régióspecifikus kürett, megfelelő eszközválasztás).

13. hét:

Gyakorlat: A parodontális kéziműszerek használatának alapjai IV. (univerzális kürett, régióspecifikus kürett, megfelelő eszközválasztás).

14. hét:

Gyakorlat: A parodontális kéziműszerek használatának alapjai IV. (univerzális kürett, régióspecifikus kürett, megfelelő eszközválasztás)

Követelmények

Tárgyfelvétel feltétele: Odontológia, Fogorvosi élettan II.

A kurzus főbb célkitűzései:

- a parodontium alapvető anatómiai és élettani jellemzőinek elsajátítása
- a parodontális betegségek etiológiai hátterének megismerése
- a plakk által kiváltott gingivitis és a krónikus parodontitis jellemzőinek megismerése
- a parodontális kézi műszerek használatának elsajátítása

Kurzus rövid leírása:

- fantomfejen a fogak megtisztításának a gyakorlása a klinikai betegellátás előkészítése céljából

Tantárgyi követelmények részletezése:Előadások: órarendi kiírás szerint

Gyakorlatok: a Fogorvostudományi Kar épületében (fantomterem)

A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A Parodontológiai Tanszék az aláírást megtagadja, ha a gyakorlatokról a hiányzás meghaladja a 20 %-ot. A gyakorlatok pótlására nincs lehetőség.

Felmentések/évismétlőkre vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás ellenében a gyakorlatok látogatása nem kötelező, gyakorlat látogatása alóli felmentés kapható. Ennek feltétele, hogy a hallgató legkésőbb az első hét

utolsó munkanapjáig az adott tanszéki titkárságon ezt írásban jelezze.

Index aláírásának feltételei:

- a gyakorlatokon történő aktív részvétel
- 20 %-ot meg nem haladó hiányzás

Vizsga típusa: 5 fokozatú gyakorlati jegy (írásbeli számonkérés)

Jegykialakítás módja:

- Megfelelő gyakorlati munka és az írásbeli teszt sikeres teljesítése.
- Elégtelen gyakorlati jegy vizsgaidőszakban B és C vizsgával javítható.

Kötelező irodalom:

- előadások és a gyakorlatok anyaga

Ajánlott irodalom:

J. S. Nield-Gehring: Fundamentals of Periodontal Instrumentation 6th Edition, 2008 Lippincott Williams & Wilkins. ISBN 978-0-7817-6992-1

Pathológiai Intézet

Tantárgy: **ÁLTALÁNOS PATHOLÓGIA**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

Szeminárium: **14**

Gyakorlat: **28**

1. hét:

Előadás: -Pathologia: Tantárgy és diagnosztika. Kórboncolás. Makroszkópos pathológiai véleményezés

-A szövettani és citológiai diagnosztika módszertana. A biosziás lelet.

Gyakorlat: Bevezetés

2. hét:

Előadás: -Sejtszintű adaptatio

-A reversibilis sejtkárosodás és sejtpusztulás morfológiája (sejtduzzadás, zsíros degeneratio, necrosisok)

Gyakorlat: Szövettan:

1. Szívinfartus (coagulatio necrosis)
2. Gangrena a lábszár területéről
3. Zsír necrosis a pancreasban
4. Sajt necrosis (lymphadenitis tuberculosa)

3. hét:

Előadás: -Kóros szénhidrát és fehérje felhalmozódás. Tárolási betegségek. Amyloidosis. Pigmentek.

- Oedema. Hyperaemia. Congestio. Shock.

Gyakorlat: Szövettan:

5. Zsír máj
6. Zsír máj (zsír festés)
7. Atheromás plakk
8. Cholesterolosis mucosae vesicae felleae
9. Atrophia brunea cordis

4. hét:

Előadás: -Haemorrhagia, thrombosis, embolisatio, DIC.

-Acut gyulladás morfológiája és histológiai típusai.

Gyakorlat: Szövettan:

10. Egyszerű endometrium hyperplasia

- 11. Atrophia endometrii et myometrii
- 12. Göbös hyperplasia a prostatában
- 13. Epepangás a májban extrahepaticus epeút-elzáródás miatt

5. hét:

Előadás: -Chronicus gyulladás. Macrophagok. Granulomaképződés. Amyloidosis.
-Szövetek regeneratioja. Kötőszöveti reparatio. Sebgyógyulás, meszesedés.

Gyakorlat: Szövettan:

- 14. Vese amyloidosis (Kongó vörös)
- 15. Arterialis thrombus
- 16. Vékonybél necrosis incarceratio miatt
- 17. Vérzéses tüdőinfarctus

6. hét:

Előadás: -Dysplasia. Preneoplasticus elváltozások.
-Benignus és malignus tumorok jellemzői. Differenciálódás és anaplasia.

Gyakorlat: Szövettan:

- 18. Tüdő oedema
- 19. Szerecsendió máj
- 20. Acut suppurativ appendicitis
- 21. Meningitis purulenta

7. hét:

Előadás: -A tumorsejt populatiók jellemzése (clonalitás, heterogenitás, progressio)
-A malignitás fokának kórszövetteni megítélése. Sejtproliferatio. A daganatok grádusa és stádiuma.

Gyakorlat: Szövettan:

- 22. Bronchopneumonia tüdőtályoggal szövődve
- 23. Septicus abscessusok a myocardiumban szisztémás gombafertőzésben
- 24. Salpingitis chronica aspecifica
- 25. Idegentest granuloma

8. hét:

Előadás: -Prognosztikai és predictiv markerek a daganatpatológiában
-A daganatok localis és távoli terjedésének mechanizmusai, angiogenesis.

Gyakorlat: Szövettan:

- 26. Keratoachantoma
- 27. Condyloma
- 28. Bowen kór

- 29. Carcinoma invasivum cervicis uteri

9. hét:

Előadás: -A tumornövekedés biológiája.

Öröklődés

-Opportunista fertőzések. A daganatok általános hatásai.

Gyakorlat: Szövettan:

- 30. Pecsétgyűrűsejtes carcinoma a gyomorban (PAS)
- 31. Krukenberg tumor (PAS)
- 32. Metastasis carcinomatosa hepatis
- 33. Teratoma adultum (cysticum) ovarii
- 34. Leiomyoma

10. hét:

Előadás: -Mono-, és polygénis öröklődésű betegségek.

-Immundeficienciák. Tuberculosis.

Gyakorlat: Szövettan:

- 35. Allergiás vasculitis
- 36. Polyarteritis nodosa bőrben
- 37. Burger kóros artéria végállapot
- 38. Tophus uraticus

11. hét:

Előadás: -Humorális és cellularis immunopathológiai mechanizmusok.

-A transplantatio pathológiája. Autoimmunitás.

Gyakorlat: Szövettan:

- 39. Polymiositis
- 40. SLE lymphadenopathia
- 41. Synovitis chronica (Rheumatoid arthritis)
- 42. Subcutan rheumatoid csomó (RA)

12. hét:

Előadás: -Szisztémás autoimmun betegségek (SLE, RA, Sjögren, SS)

-Vasculitisek

Gyakorlat: Szövettan:

- 43. Gaucher kór
- 44. Toxoplasma lymphadenitis
- 45. Chronic lymphocytic leukemia (CLL)
- 46. Follicularis lymphoma (FL)

13. hét:

Előadás: -A nyirokrendszer pathológiája

-Malignus lymphomák, lymphoid leukaemiák.

Gyakorlat: Szövettan:

47. Diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL)	myeloproliferatív betegségek. -Myelodysplasiás szindrómák. Anaemiák. Pigmentek. Gyakorlat: Ismétlő Gyakorlat
48. Gastric lymphoma (MALT type)	
49. Hodgkin lymphoma (HL)	
50. Myelofibrosis	

14. hét:

Előadás: -Myeloid leukaemiák és

Követelmények

Pathologia I-II.

Tananyag:

Tankönyv: Robbins A patológia Alapjai, 10. kiadás (Elsevier)

Előadások: PPT file-ok (az aktuális héten feltöltve)

Gyakorlatok (heti bontásban):

- szövettani metszetek
- makro preparátumok
- témához kapcsolódó segédanyagok

Teszt bank: az e-learning oldalon folyamatosan elérhető

Letölthető anyagok: Patológiai Intézet

Szemeszter követelményei:

- A histopathológiai és makro pathologiai (bonctermi) gyakorlatok kötelezőek.
- A részvételt a gyakorlat elején, elektronikusan kell regisztrálni a QR kód alapú mobil rendszer használatával.
- Adott félév során kettő gyakorlati hiányzás (szövetten és boncterem együtt) elfogadható.
- Szövetteni és/vagy bonctermi gyakorlat pótlására ugyanazon hét során van lehetőség.

Vizsgáztatás:

1. félév (Pathologia 1): **Kollokvium (K)**

2. félév (Pathologia 2): **Szigorlat (SZ).**

A vizsga részei: online teszt, gyakorlati vizsga és szóbeli vizsga.

Írásbeli és gyakorlati vizsgák (és azok időrendje):

Pathologia írásbeli teszt (számítógépen - 13. hét):

- Az írásbeli vizsga kérdései az intézet E-learning weboldalán folyamatosan elérhetők
- A vizsgát az a hallgató teljesíti, aki legalább 85%-ot ér el a teszten.
- A második félév során a kérdések az első és második félév kérdéseiből állnak össze

Szövetten vizsga (számítógépen – 14. hét):

- A szövettani vizsga 6 db mikroszkópos metszetet és a hozzá tartozó kérdéseket tartalmazza.
- A digitális metszetek és segédanyagok az E-learning oldalakon elérhetők.
- A vizsgát az a hallgató teljesíti, aki legalább 85%-ot ér el a teszten.
- A második félév során a vizsga metszetek az első és második félév metszeteiből állnak össze

Makro pathológia (bonctermi) vizsga (boncterem – 14. hét):

- A gyakorlati vizsga a boncteremben történik.
- A vizsga során makroszkópos preparátumok felismerésére és leírására kerül sor.
- Az értékelés 5 jegyű skálán történik. Legalább 2-es érdemjegy elérése szükséges a sikeres vizsgához.

Mindhárom vizsga sikeres teljesítése szükséges a Kollokviumon és Szigorlaton való részvételhez. Bármely részvizsga sikertelensége esetén az adott rész a szóbeli vizsga reggelén ismétlendő a szóbeli vizsga előtt.

Szóbeli vizsga:

A tételsorból választott tétel szóbeli ismertetése és megbeszélése.

Kollokvium: Kettő darab random módon húzott tétel ismertetése az első féléves tételsorból.

Szigorlat: Három darab tétel ismertetése (1 db az első és 2 db a második félévből).

A hallgató tudása 5 jegyű skálán kerül értékelésre.

Szóbeli vizsga során bármely (esetleges) részállomás elégtelen eredménye (írásbeli, gyakorlati, szóbeli) a vizsga befejezését jelenti. A vizsgát attól a résztől kell ismételni, amelynek teljesítése nem sikerült.

Az érdemjegy javítása céljából ismételt vizsga során csak a szóbeli tételket kell ismételni. A javító vizsga során a hallgató kaphat a korábbinál rosszabb (akár elégtelen) érdemjegyet is.

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **BEVEZETÉS A FOGPÓTLÁSTANBA IV.: RÖGZÍTETT FOGPÓTLÁSOK PROPEDEUTIKÁJA**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **37**

1. hét:

Előadás: Preparálás hídpótlásokhoz. Behelyezési irány meghatározása. Pillérfogak értékelése.

Pillérfogak protetikai értéke.

Gyakorlat: Preparálás hídhoz (moláris, premoláris) Alginát antagonistá lenyomat készítés.

2. hét:

Előadás: Lenyomatvétele rögzített fogpótlásokhoz I.

Gyakorlat: Preparálás hídhoz.

3. hét:

Előadás: Lenyomatvétele rögzített fogpótlásokhoz II.

Gyakorlat: Preparálás hídhoz, szilikon lenyomatvétele.

4. hét:

Előadás: Ideiglenes fogpótlások I.

Gyakorlat: Centrális reláció meghatározása. Preparálás koronához

5. hét:

Előadás: Ideiglenes fogpótlások II.

Gyakorlat: Preparálás hídhoz és koronához.

6. hét:

Előadás: Rögzített fogpótlások vázpróbája, nyers próbája.

Gyakorlat: Ideiglenes fogpótlás készítése.

7. hét:

Előadás: Rögzített fogpótlások becementezése.

Rögzített fogpótlások eltávolítása.

Gyakorlat: Preparálás hídhoz és koronához.

8. hét:

Előadás: Öntött csapos fogművek I.

Gyakorlat: Preparálás hídhoz és koronához.

9. hét:

Előadás: Öntött csapos fogművek II.

Gyakorlat: Preparálás hídhoz, szilikon lenyomatvétel.

10. hét:

Előadás: Inlay, onlay, overlay restaurációk.

Gyakorlat: Preparálás öntött csapos fogműhöz, indirekt technika és lenyomatvétel.

11. hét:

Előadás: Inlay, onlay, overlay restaurációk II.

Gyakorlat: Preparálás inlay restaurációhoz moláris premoláris fogban.

12. hét:

Előadás: Kombinált munkák tervezésének alapjai I.

Kapocstartó koronák tervezése.

Gyakorlat: Preparálás hídhoz és koronához.

13. hét:

Előadás: Kombinált munkák tervezésének alapjai II.

Finommechanikai elhorgonyzások tervezése.

Gyakorlat: Preparálás hídhoz és koronához.

14. hét:

Előadás: Konzultáció

Gyakorlat: Preparálás hídhoz és koronához.

Követelmények

A tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja:

A kurzus célja az alapvető rögzített fogpótlások készítésének begyakorlása preklinikai (fantom) körülmények között. A hallgatók megismerkednek fogorvosi gyakorlatban az alapvető rögzített fogpótlások készítéséhez használatos anyagokkal, technikákkal, módszerekkel. A gyakorlati munka során elsajátítják azokat a lépéseket, melyek az alapvető rögzített fogpótlások készítéséhez szükségesek a klinikumban.

Rövid tantárgyprogram:

A kurzus során a hallgatók megismerkednek a rögzített fogpótlások készítésének alapelveivel, a rögzített fogpótlások egyes típusainak indikációival, kontraindikációival. A gyakorlatok során minden fogorvosi munkafázist begyakorolnak, melyeket a klinikai gyakorlatban el kell tudniuk végezni.

Kompetenciák:

A hallgató a kurzus során képessé válik az alapvető rögzített fogpótlások tervezésére és kivitelezésére.

Évközi tanulmányi követelmények:

Az előadások látogatása nem kötelező, de ajánlott. A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A hiányzások pótlására nincs lehetőség.

A hiányzásokat igazolni kell, amelynek mértéke nem haladhatja meg a 2 gyakorlatot.

A hallgatók munkáját a gyakorlatok végén (6-14. hét) értékeljük, mely értékelés megfelelt vagy nem megfelelt lehet.

Négynél több nem megfelelt gyakorlat esetén az index aláírás megtagadásra kerül, és hallgató nem teljesítheti a tárgyat a szemeszter során.

Vizsga típusa: Szigorlat.

Szóbeli számonkérés, elektronikus /tablet beugróval.

A szigorlat a Bevezetés a fogpótlásstanba I-IV., valamint az Odontotechnológia I-II.tantárgyak anyagából áll. A vizsgára bocsátás feltétele: sikeresen teljesített Odontotechnológia II. A szigorlat elektronikus (tablet) belépő vizsgával kezdődik, melynek legalább 60%-os teljesítése szükséges a

szóbeli vizsgára kerüléshez. 60% alatti teljesítés esetén a vizsga elégtelen, szóbeli vizsgára nem kerül sor. 'C' vizsga esetében elégtelen belépő vizsga esetén is van szóbeli meghallgatás.

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **ODONTOTECHNOLÓGIA II.**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **10**

Gyakorlat: **37**

1. hét:

Előadás: Mintakészítés, szekciós gipszminta készítés

Gyakorlat: Kéziszerszámok, viaszkések, gipszkések, gépek, technikai fűrómotor, Bunsen égő bemutatása, munkavédelem

2. hét:

Előadás: Artikulátorok (gipszelés, beállítás, felhasználás)

Gyakorlat: Mintakészítés gyakorlása, ismerkedés a gipszkeveréssel

3. hét:

Előadás: Ideiglenes fogpótlások készítésének technológiája

Gyakorlat: Mintakészítés (saját lenyomatból)

4. hét:

Előadás: Viaszmintázat készítés (korona, híd)

Gyakorlat: Szekciós gipszminta készítése

5. hét:

Előadás: Viaszvesztéses technológia (csapozás, beágyazás, kiégetés, öntés)

Gyakorlat: Artikulátorba gipszelés (középtértékű, egyéni értékű)

6. hét:

Előadás: Fémváz kidolgozása (homokfűvás, feldolgozás mintára, előkészítés)

Gyakorlat: Korona/híd megmintázása (adapta, viaszmártás)

7. hét:

Előadás: Csapos fogművek készítésének technológiája

Gyakorlat: Korona/híd megmintázása

8. hét:

Előadás: Jelen és a jövő csúcstechnológiai a fog-technikában

Gyakorlat: Mintázat előkészítés öntéshez (csapozás, beágyazás)

9. hét:

Előadás: Fogpótlások leplezésének technológiái

Gyakorlat: Öntés (kiégetés, öntés)

10. hét:

Előadás: Konzultáció

Gyakorlat: Kidolgozás (kibontás, homokfűvás)

11. hét:

Gyakorlat: Fémváz feldolgozása (feldolgozás a mintára)

12. hét:

Gyakorlat: Fémváz feldolgozása (feldolgozás a mintára)

13. hét:

Gyakorlat: Leplezés (kerámia)

14. hét:

Gyakorlat: Leplezés (kerámia)

Követelmények

A kurzus célja az alapvető rögzített fogpótlások készítésének technológiájának megismerése. A hallgatók megismerkednek az alapvető rögzített fogpótlások készítésének fogtechnikai munkafázisaival, a használatos anyagokkal, technikákkal, módszerekkel, elméleti tudással, és gyakorlati tapasztalatok szerzésével gazdagítják az ismereteiket.

Rövid tantárgyprogram:

A kurzus során a hallgatók megismerkednek a rögzített fogpótlások készítésének technológiájával. A gyakorlatok során a pótlás készítésének technológiai munkafázisait megismerik, végrehajtják.

Kompetenciák:

A hallgató a kurzus során képessé válik az alapvető odontotechnológiai folyamatok elvégzésére, és érti ezek elméleti hátterét.

Évközi tanulmányi követelmények:

Az előadások látogatása nem kötelező, de ajánlott. A gyakorlatokon való aktív részvétel kötelező. A hiányzások pótlására nincs lehetőség. A hiányzásokat igazolni kell, amelynek mértéke nem haladhatja meg a 2 gyakorlatot.

Vizsga típusa: Öt fokozatú gyakorlati jegy

Az értékelés módszere: Gyakorlati jegy a gyakorlati és elméleti számonkérések alapján. A gyakorlati és elméleti számonkérésekre a szemeszter első hetében kiadott feltételeknek megfelelően kerül sor. A gyakorlati követelményeket nem teljesítő hallgatók aláírása megtagadásra kerül.

Dentoalveoláris Sebészeti nem önálló Tanszék

Tantárgy: **SZÁJSEBÉSZET PROPEDEUTIKA**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **28**

1. hét:

Előadás: Szájsebészeti anatómia

Gyakorlat: Osztály, Ambulancia, Központi steril bemutatása

2. hét:

Előadás: Fogászati és Szájsebészeti vizsgálati módszerek

Gyakorlat: Kiegészítő vizsgálatok, szájsebészeti instrumentárium

3. hét:

Előadás: Fogászati és szájsebészeti fertőtlenítés,

higiénia

Gyakorlat: Röntgen és egyéb radiológiai vizsgáló módszerek

4. hét:

Előadás: Helyi érzéstelenítőszer, farmakológia

Gyakorlat: Érzéstelenítési módszerek

5. hét:

Előadás: Érzéstelenítési módszerek

Gyakorlat: Betegvizsgálat dento. ambulancia

6. hét:

Előadás: TESZT I.

Gyakorlat: Érzéstelenítés dento. ambulancia

7. hét:

Előadás: Érzéstelenítés szövődményei

Gyakorlat: Betegvizsgálat, érzéstelenítés, instrumentárium dento. ambulancia

8. hét:

Előadás: Extractio javallatai, technikája

Gyakorlat: Extractio dento.ambulancia

9. hét:

Előadás: Extractio szövődményei

Gyakorlat: Extractio ismétlés dento.amb.

10. hét:

Előadás: TESZT II.

Gyakorlat: Betegvizsgálat, érzéstelenítés, extractio, műszerfelismerés

Önellenőrző teszt

11. hét:

Előadás: Szájsebészeti műtéttani alapismeretek I.-II.

Gyakorlat: Betegvizsgálat, érzéstelenítés, műszerfelismerés, extractio

12. hét:

Előadás: Szisztémás betegségek jelentősége, rosszullét és elsősegély a fogorvosi rendelőben

Gyakorlat: Betegvizsgálat, érzéstelenítés, műszerek, extractio

13. hét:

Előadás: TESZT III.

Gyakorlat: Betegvizsgálat, érzéstelenítés, műszerek, extractio

14. hét:

Előadás: Zárókonzultáció

Gyakorlat: Betegvizsgálat, érzéstelenítés, műszerek, extractio

Követelmények

Kurzus célkitűzések:

A fogászati és szájsebészeti ellátás alapjait képző betegvizsgálat, infekciókontroll, a maxillofaciális régióban alkalmazható érzéstelenítési technikák, fogeltávolítások elméletének, technikájának elsajátítása.

Kurzus rövid leírása:

Előadások és gyakorlatok keretén belül, fantom fejek segítségével a dentoalveoláris sebészet alapjainak elsajátítása. (betegvizsgálat, érzéstelenítés, extractio és utóbbiak szövődményei.)

Kötelező irodalom:

Orosz Mihály-Barabás József: Szájsebészet és fogászat; Semmelweis Kiadó Bp., 2012
Lőrincz Ádám, Joób-Fancsaly Árpád: Szájsebészeti propedeutika ISBN: 9789633313213
Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió (2014)

Ajánlott irodalom:

1. Kovács Ádám: Maxillofaciális traumatológia, Semmelweis Kiadó Bp. 2000.
2. Sonkodi I.: Orális Medicina, Semmelweis, Bp. 2000.
3. James R. Hupp: Contemporary oral and maxillofacial surgery, Mosby ,2014, ISBN:978-0-323-09177-0
4. Szájsebészet és maxillofaciális sebészet, Semmelweis Kiadó Bp. Szabó György 2004
5. Stanley F. Malamed: Handbook of Local Anesthesia, 6th Edition, Mosby, 2013, ISBN:978-0-323-07413-3

Vizsga típusa: Kollokvium

A kollokvium 3 részből áll: I. elektronikus teszt, II. gyakorlati vizsga, III. elméleti vizsga. A kollokvium elektronikus teszttel kezdődik, mely min. 70 % elérése esetén tekinthető sikeresnek. Az elégtelenre értékelt teszt esetén a hallgatók nem folytathatják a vizsgát, valamint sikertelen

gyakorlati vizsga esetén is meg kell ismételni az elektronikus tesztet a B vizsgán. A gyakorlati vizsga részei a műszerfelismerés, betegvizsgálat, érzéstelenítési és extrakciós technikák bemutatása. A gyakorlati vizsga első lépése 5 darab műszer felismerése; itt tévesztésre lehetőség nincs. Amennyiben a gyakorlati vizsga bármely része elégtelen, az automatikusan a vizsga sikertelenségét jelenti. A gyakorlati vizsgát meg kell ismételni, amennyiben az előző vizsga gyakorlati része elégtelen volt. Abban az esetben, ha a kollokvium elektronikus és gyakorlati részét a hallgató sikeresen teljesíti, azonban az elméleti rész sikertelen, csupán az elméleti részt kell ismételni a következő vizsga során.

C vizsga során az elektronikus teszt írásától eltekintünk.

Az évközi tesztek átlaga a vizsga eredménybe beszámítható.

Tantárgyi követelmények részletezése:

A gyakorlatokon és a megjelölt előadásokon és a részvétel kötelező, a hiányzások pótlására nincs lehetőség. A gyakorlatokról és a kötelező előadásokról való hiányzások igazolását 3 munkanapon belül be kell mutatni. A hiányzásokat igazolni kell, amelyek mértéke nem lépheti túl a gyakorlati óraszám 20%-át.

Tantárgyfelvétel feltételei: Fogorvosi Anatómia Szövet és Fejlődéstan II., Odontológia, Biokémia II.

Kötelező előadások:

- Helyi érzéstelenítőszer, farmakológia
- Érzéstelenítés szövödményei
- Extractio javallatai, technikája
- Extractio szövödményei
- Szisztémás betegségek jelentősége, rosszullét és elsősegély a fogorvosi rendelőben

Felmentések/évismétlőkre vonatkozó információk: Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás esetén sincs felmentés az előadások és gyakorlatok látogatása alól.

Az indexaláírás feltételei:

- A gyakorlatokon való aktív részvétel kötelező (a hiányzások pótlására nincs lehetőség), a gyakorlatokról és az előadásokról való késés nem megengedett, a jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató ezek idejében végig jelen van a helyszínen.
- Minden hallgató a saját kijelölt csoportjában köteles részt venni a gyakorlatokon, cserére nincs lehetőség.
- A kötelező előadásokról legfeljebb egyszer lehet hiányozni, több hiányzás esetén a leckekönyvet nem írjuk alá.
- Amennyiben az évközi három tesztből kettő eredménye elégtelen, az index aláírását megtagadjuk.

Jegykialakítás módja:

A kollokviumi vizsgára bocsátás feltétele a szorgalmi időszakban három teszt megírása. A meg nem írt teszt automatikusan elégtelent(1) jelent. Amennyiben a háromból két teszt eredménye elégtelen, az index aláírását megtagadjuk. Amennyiben a három teszt átlaga 3.51 felett van, a hallgató mentesül a kollokvium elektronikus vizsgarésze alól.

Teszt eredmények számítása:

Eredmény(%)	Jegy
0-60%	1
61-70%	2
71-80%	3
81-90%	4
91-100%	5

A NEM TELJESÍTŐ HALLGATÓ NEM KAPHAT ALÁÍRÁST.

Fogorvostudományi Kar

Tantárgy: **DENTO-ALVEOLÁRIS NYÁRI GYAKORLAT III. ÉVFOLYAM UTÁN**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **60**

Konzerváló Fogászat nem önálló Tanszék

Tantárgy: **KONZERVÁLÓ FOGÁSZATI PROPEDEUTIKA (ENDODONTIA) II.**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **56**

1. hét:

Előadás: Fogmorfológia (alsó és felső fogak): gyökerek/gyökércsatornák száma, elhelyezkedése, alakja, lefutása, járulékos csatornák, delta apicale és foramenek. Trepanációs nyílások alakja és elhelyezkedése

Gyakorlat: Felső és alsó fogak gyökércsatorna morfológiája, preparátumok bemutatása, metszetek készítése, gyökércsatorna szondázása Miller tűvel

2. hét:

Előadás: A fogbél vitalitásának megőrzése (direkt és indirekt pulpasapkázás)
Gyakorlat: Direkt és indirekt pulpasapkázás gyakorlatban történő elsajátítása

3. hét:

Előadás: A gyökérkezelés alapjai: célja, javallatai, ellenjavallatai és menete
Gyakorlat: A trepanálás menetének elsajátítása. Abszolút izolálás

4. hét:

Előadás: Erősen destruált fog preendodontiai felépítése. A gyökérkezelés során alkalmazott

kézi műszerek megismerése és használata

Gyakorlat: Preendodonciai felépítés. A gyökérkezelés műszerei

5. hét:

Előadás: A gyökérkezelés során készített rtg felvételek. Munkahossz meghatározása

Gyakorlat: A munkahossz meghatározása. Hagyományos gyökércsatorna megmunkálás. A gyökércsatorna átmosása, szárítása és gyógszertes kötés behelyezése. Ideiglenes tömés

6. hét:

Előadás: A kemomechanikus megmunkálás szerepe, célja, általános elvek. A gyökércsatorna hagyományos és step-back megmunkálása

Gyakorlat: A step-back gyökércsatorna megmunkálás elsajátítása. A gyökércsatorna átmosása, szárítása és gyógszertes kötés behelyezése. Ideiglenes tömés

7. hét:

Előadás: A gyökércsatornába alkalmazott különböző anyagok: átmosó folyadékok és gyógszerek

Gyakorlat: Évközi számonkérés I. Ismétlő gyakorlat

8. hét:

Előadás: Gyökértömő anyagok. Gyökértömési eljárások (single cone és laterál kompaktió)

Gyakorlat: A poen kontroll kiértékelési szempontjai. Egykónuszos és laterál kompaktió gyökértömés elsajátítása

9. hét:

Előadás: Gyökértömés eltávolítása

Gyakorlat: Egycsatornás maradó emberi fog trepanálása és munkahossz meghatározása. A

gyökértömés eltávolítás módjai (eukaliptusz olaj használatának elsajátítása). Újra -gyökértömés

10. hét:

Előadás: Gyökérkezelt fogak koronai rekonstrukciója (megfontolások)

Gyakorlat: Digitális RTG rendszer megismerése. Maradó emberi fogban munkahossz kiértékelése, a csatorna megmunkálása és laterál kompaktió gyökértömés készítése

11. hét:

Előadás: A gyökérkezelés hagyományos kiegészítő műtétei

Gyakorlat: Évközi számonkérés II. Endosebészeti: gyökérrezekeció és retrográd gyökértömés

12. hét:

Előadás: Anamnézis felvétel, betegvizsgálat és kezelési terv készítése az endodonciában.

Dokumentáció

Gyakorlat: Anamnézis felvétel, betegvizsgálat és kezelési terv készítése. Dokumentáció

13. hét:

Előadás: Írásbeli számonkérés

Gyakorlat: Molárisok gyökérkezelése

14. hét:

Előadás: Esetismertetések

Gyakorlat: Esetmegbeszélések (pulpadiagnózis felállítása, differenciál diagnózis)

Jegymegajánlás

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

A kurzus célkitűzése, hogy az endodonciai alapismereteket megtanulják és a gyakorlatban alkalmazzák a hallgatók.

Kurzus rövid leírása:

A kurzus során az órákon a hallgatók megismerkednek az endodoncia tárgykörébe tartozó elméleti és gyakorlati alapokkal: trepanálás, gyökércsatorna megmunkálás kézi módszerekkel, hideg gyökértömési technika, pulpamegtartó kezelés.

Vizsga: kollokvium (szóbeli vizsga)

Felkészülés: hivatalos tankönyv, előadások és gyakorlatok anyaga

Az index aláírás feltételei:

- A szemeszter során a tanrendben meghatározott módon az előadás idejében 1 írásbeli évközi számonkérést (teszt) tartunk. Az elmulasztott számonkérés a Tanszék által kijelölt új időpontban, hivatalos igazolás bemutatása után pótolható. Előzetes bejelentés nélkül több számonkérés is tartható a gyakorlatok során, melyek eredménye az aznapi teljesítmény értékelésébe beszámít. Az elmulasztott számonkérés eredménye elégtelen. A teszt eredményének javítására nincs lehetőség.
- A gyakorlatok az órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett.
- A hallgatónak a gyakorlat kezdetétől a végéig jelen kell lenni a gyakorlat helyszínén és aktívan részt kell vennie a gyakorlati munkában.
- A hiányzások száma nem haladhatja meg a gyakorlati órák 20 %-át.
- A hiányzást hitelesen igazolni kell, melyet az adott kurzus gyakorlatvezetőjének kell leadni.
- A hiányzás pótlására nincs lehetőség.
- A gyakorlati munkát minden gyakorlaton érdemjeggyel értékeljük. Az index aláírásához legalább 71% elégséges jegy (2) szükséges.
 - Amennyiben az adott gyakorlaton egy feladatrésszel elégtelen (1), akkor az egész aznapi teljesítmény elégtelen (1)!
- A gyakorlatról való hiányzás automatikusan elégtelen eredményt jelent.

Jegy kialakítása:

- 14 hét gyakorlati jegyeinek átlaga+
- az Előadás idejében írt teszt (1) eredménye+
- a Gyakorlatok idejében írt számonkérések (2) átlaga.

Amennyiben ezek átlaga eléri a minimum 3.51-et (3.51- 4.5)- az elért eredmény: jó
4.51 felett- az elért eredmény: jeles érdemjegyként kollokviumi jegyként megajánlásra kerül.
A megajánlott értékelést (osztályzatot) a hallgató nem köteles elfogadni, kérheti vizsgára bocsátását.

Tárgyfelvétel feltétele Orálbiológia, Konzerváló fogászati propedeutika I. (Kariológiai)

Laboratóriumi Medicina Intézet

Tantárgy: **KLINIKAI BIOKÉMIA II.**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **11**

Gyakorlat: **6**

1. hét:

Előadás: 1. Coagulopathiák (általános bevezetés), haemophiliák.

2. von Willebrand betegség

3. Thrombocyta funkció zavarok

2. hét:

Előadás: 4. Öröklött thrombophiliák

5. Szerzett thrombophiliák

6. Prethrombotikus állapotok, thromboembolia, consumptios coagulopathiák

Gyakorlat: A coagulopathiák laboratóriumi diagnosztikája

3. hét:

Gyakorlat: A thrombophilia laboratóriumi diagnosztikája. Az antikoaguláns terápia laboratóriumi monitorozása

4. hét:

Gyakorlat: Thrombocyt funkciók defektusok laboratóriumi diagnosztikája. Antithrombocyt terápia monitorozás

5. hét:

Előadás: 7. Diabetes mellitus patogenezise és patomechanizmusa.

6. hét:

Előadás: 8. A diabetes mellitus acut anyagcsere zavarainak patobiokémiája és laboratóriumi diagnosztikája

9. A diabetes mellitus laboratóriumi diagnosztikája

8. hét:

Előadás: 10. Acut coronaria syndroma patobikémiája és laboratóriumi diagnosztikája I.

11. Acut coronaria syndroma patobikémiája és laboratóriumi diagnosztikája II.

Követelmények

Megengedett hiányzások száma, pótlása: A gyakorlatokon a részvétel kötelező, a hiányzásokat pótolni kell. Minden gyakorlat csak az adott oktatási héten pótolható. Egy csoportnál kettőnél több hallgató nem pótolhat. Aláírás megadása: amennyiben a hallgató a gyakorlatról igazolatlanul mulaszt, nem kap aláírást. Vizsga típusa, részei: A szemeszter végén mindkét félév anyagából írásbeli tesztvizsga (A), ennek sikertelensége esetén B vizsga, a C vizsga szóbeli.

Magatartástudományi Intézet

Tantárgy: **BIOETIKA**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **6**

Szeminárium: **9**

1. hét:

Előadás: Általános etikai bevezetés – filozófiai és fogalomtörténeti áttekintés

2. hét:

Előadás: A modern orvosi etika – kialakulása, jellemzői, viszonya a hippokratészi tradícióhoz

3. hét:

Előadás: A betegjogok – történetük, jelentőségük és kihívásaik a modern egészségügyben

4. hét:

Szeminárium: Az életvégi döntések kérdései – kezelés visszavonása és –utasítása, haszontalan kezelés, triázs

5. hét:

Szeminárium: Az embereken végzett kutatások és a kutatásintegritás főbb etikai kérdései

6. hét:

Szeminárium: Kazuisztrika mint elemzési módszer – esetelemzés 1.

7. hét:

Szeminárium: Betegjogok és az igazságosság kérdései – esetelemzés 2.

8. hét:

Szeminárium: Összefoglalás: a félév során vizsgált kérdések áttekintése és összegzése.

Magartartástudományi Intézet

Tantárgy: **ORVOSI PSZICHOLÓGIA**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **10**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: Bevezetés az egészség- és orvosi pszichológiába

Gyakorlat: A pszichológia szerepe, jelentősége az orvosi gyakorlatban.

2. hét:

Előadás: Az egészséggel kapcsolatos nézetek, betegséggel kapcsolatos nézetek

Gyakorlat: Az orvostanhallgatók (és az orvosok) speciális problémái.

3. hét:

Előadás: Az orvoshoz fordulás folyamata. Az orvos-beteg együttműködés

Gyakorlat: Az orvos-beteg konzultáció szakaszai / kommunikációs szükségletei.

4. hét:

Előadás: Krónikus betegség, műtét-előkészítés, intenzív ellátás

Gyakorlat: Rossz hír közlése.

5. hét:

Előadás: Stressz és megküzdés. A pszichoterápia

alapjai

Gyakorlat: Stresszkezelési módszerek, time-management, relaxáció.

6. hét:

Előadás: Krízis, preszuicidális szindróma, a kiégés jelenségek

7. hét:

Előadás: Ártalmas gyerekkori élmények (ACE) hatása a felnőtt egészségre

8. hét:

Előadás: Szomatikus tünet és kapcsolódó zavarok

9. hét:

Előadás: A fájdalom pszichológiai és szociokulturális faktorai

10. hét:

Előadás: Placebo és annak kapcsolata a viselkedéssel és az egészséggel

Követelmények

Az előadások alapján összeállított, tesztkérdésekből álló dolgozatíráson vesznek részt a hallgatók. A gyakorlat esszéírással zárul. A kurzus végső jegye: az esszére kapott jegy és az előadás anyagából összeállított írásbeli dolgozat jegyének az átlagából tevődik össze. Mindkét jegynek legalább elégségesnek (2) kell lenni a tantárgy teljesítéséhez.

Nukleáris Medicina Tanszék

Tantárgy: **DOZIMETRIA, SUGÁREGÉSZSÉGÜGY**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: **24**

1. hét:

Szeminárium: Az ionizáló sugárzás fajtái és keletkezése.
Töltött részecskék kölcsönhatása közeggel

2. hét:

Szeminárium: Elektromágneses sugárzás és anyag kölcsönhatása.
Gamma-, röntgen- és béta-sugárzás detektálása fénykeltéssel

3. hét:

Szeminárium: Gázionizációs detektorok.
Dózisfogalmak és dózismérők.

4. hét:

Szeminárium: Konzultáció: az ionizáló sugárzások fizikája.
Dózismérők használata (gyak.)

5. hét:

Szeminárium: A lakossági sugárterhelés összetevői.
Sugárvédelmi jogszabályok, dóziskorlátok

6. hét:

Szeminárium: Sugárveszélyes munkahelyek osztályozása és felszerelése.
Munkavégzés röntgenkészülékekkel

7. hét:

Szeminárium: Az ionizáló sugárzás biológiai hatásai.
Sugárkárosodás megjelenési formái.

8. hét:

Szeminárium: Munkavégzés nyílt radioaktív preparátumokkal.
Külső sugárforrások elleni védekezés.

9. hét:

Szeminárium: Betegek sugárvédelme
Konzultáció: sugárbiológia és sugárvédelem

10. hét:

Szeminárium: Nukleáris védelmi és általános sugárbaleset-elhárítási ismeretek.

11. hét:

Szeminárium: CT labor sugárvédelme.
Sugárvédelmi rendszer bemutatása

12. hét:

Szeminárium: Sugárveszélyes munka személyi feltételei
Konzultáció

Követelmények

A szemináriumok legalább 75%-ának látogatása kötelező az aláíráshoz. Az alapvető fizikai jelenségeknek, a sugárzás biológiai hatásainak, valamint a sugárvédelem előírásainak és gyakorlati megvalósításának alkalmazóképes megértése szükséges.

Az A vizsga számítógépes kérdéssor. A B és C vizsgák szóbeliek.

Elektronikus segédanyag: <https://elearning.med.unideb.hu/course/view.php?id=694>

Parodontológiai nem önálló Tanszék

Tantárgy: **BEVEZETÉS A FOGÁSZATI RADIOLÓGIÁBA**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **18**

Szeminárium: **23**

1. hét:

Előadás: Fej-nyak radiológia rtg, UH
Szeminárium: Laborbemutató, modalitások ismertetése: Röntgen, fogászati röntgen technikája, digitális képrögzítő rendszerek. Fluoroszkópia, ultrahang, CBCT, CT, MRI.

2. hét:

Előadás: Fej-nyak CT, CBCT, MR adta lehetőségek

Szeminárium: Anatómia bemutatása: vetületi anatómia arckoponya röntgennel, metszeti anatómia: CT, UH, MRI a fej-nyak régióban. Az arckoponya csontjai és a régió lágyrészei. Állkapocs ízület ábrázolása, funkcionális vizsgálatok. Az egyes modalitások használata törések, gyulladás és tumorok diagnosztikájában

3. hét:

Előadás: Musculoskeletalis rendszer
Szeminárium: A csontbetegségek radiológiája, ízületek vizsgálata. A csontok alaki deformitásainak, gyulladásos és tumoros elváltozásainak képalkotó diagnosztikája. Az ízületek normál és patológiás állapotainak ábrázolása. (röntgen, UH, CT, MRI)

4. hét:

Előadás: Sürgősségi radiológia
Szeminárium: Interaktív gyakorlat számítógép előtt. A fej-nyak radiológia és a csontok diagnosztikájának gyakorlása.

5. hét:

Előadás: Neuroradiológia
Szeminárium: Neuroradiológia
Az agy és gerincvelő diagnosztikája. Malformatiók, gyulladásos, tumoros betegségek. Stroke képalkotó vizsgálatai. Intervenciók

6. hét:

Előadás: Mellkas
Dentoalveoláris radiológia
Szeminárium: Mellkas
A tüdő, pleura, mediastinum és szív képalkotó diagnosztikája, A leggyakoribb mellkasi betegségek

Képalkotó diagnosztika a dentoalveoláris sebészetben

7. hét:

Előadás: GIT rendszer vizsgálata
Maxillofaciális radiológia
Szeminárium: Has: GIT, vizeletképző rendszer
A nyelőcső, gyomor- és bélrendszer diagnosztikája. Vese, ureter, hólyag betegségei. Hagyományos röntgen, kontrasztanyag és UH, CT, MRI vizsgálatok.
Képalkotó diagnosztika a maxillofaciális sebészetben

8. hét:

Előadás: Vese-hólyag rendszer. Szűrővizsgálatok: emlővizsgálat, prostata, low dose CT. Cardio CT, sugárvédelem.
Parodontum képleteinek radiológiai leképzési módszerei
Szeminárium: Interaktív gyakorlat számítógép előtt
Általános radiológiai ismeretek gyakorlása
Képalkotó diagnosztika a dentoalveoláris sebészetben

9. hét:

Előadás: Parodontális elváltozások radiológiai vizsgálata
Szeminárium: Képalkotó diagnosztika a maxillofaciális sebészetben

10. hét:

Előadás: Konzerváló fogászati radiológia
Szeminárium: Parodontális képletek radiológiai anatómiája

11. hét:

Előadás: Konzerváló fogászati radiológia
Szeminárium: Különböző leképzési módszerek a parodontális kórképek vizsgálatában

12. hét:

Előadás: Protetikai radiológia
Szeminárium: Konzerváló fogászati radiológia

13. hét:

Előadás: Protetikai radiológia
Szeminárium: Fogorvosi radiológia: Fogpótlástani

radiológia

Jegymegajánló teszt

14. hét:

Előadás: Gyerekfogászati radiológia

Ortodonciai radiológia

Szeminárium: Gyerekfogászati fogsabályozási radiológia

Követelmények

Kurzus célkitűzései

A kurzus célja az orvosi és fogorvosi gyakorlatban használatos hagyományos és modern képalkotó eljárások megismerése és a klinikumban való alkalmazásuk.

Kurzus rövid leírása

A kurzus során a hallgatók megismerkednek: a hagyományos általános és fogászati röntgenkészülékekkel és felvételi technikákkal (rtg, UH, CT, MRI), az új digitális radiográfiával és annak fogászati alkalmazásával, a dóziszfogalmakkal és a sugárvédelmi előírásokkal.

Kötelező irodalom

Martonffy Katalin: Fogászati radiológia (Semmelweis Kiadó, 2006)

Ajánlott irodalom

Fráter Lóránd: Radiológia (Medicina kiadó, 2015) · Whaites, Drage: Essentials of Dental Radiography and Radiology, 5e 5th Edition (Churchill Livingstone, 2013) ISBN: 9780702045998 · White, Pharoah: Oral radiology, Principles and Interpretation (Mosby 2014) ISBN: 978-0-323-09633-1

Vizsga típusa: kollokvium Írásbeli számonkérés elektronikus teszt/tablet formájában.

Tantárgyi követelmények részletezése:

Az előadások a tanrendi óra szerinti időben és helyen, látogatásuk nem kötelező, de ajánlott. A szemináriumokon való részvétel kötelező. A hiányzások pótlására nincs lehetőség. A hiányzásokat igazolni kell, amelynek mértéke nem haladhatja meg a 20%-ot.

Felmentések/évisméltókra vonatkozó információk

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás ellenében a szemináriumok látogatása nem kötelező, szeminárium látogatása alóli felmentés kapható. Ennek feltétele, hogy a hallgató legkésőbb az elő hét utolsó munkanapjáig az adott tanszéki titkárságon ezt írásban jelezze.

Index aláírásának feltételei (IAF)

Amennyiben a szemináriumokról való hiányzás meghaladja a 20%-ot (3 szemináriumi alkalom – DE! az általános és a fogászati részből külön maximum 2 alkalom) az index aláírása megtagadásra kerül.

Jegykialakítás módja

Utolsó héten a Tanszék által kijelölt időben (előadás, szeminárium vagy előre egyeztetett időpont) jegymegajánló elektronikus teszt írása. A teszt részét képezik az előadások, szemináriumok és a hivatalos tankönyv anyaga.

Az elektronikus teszt az alábbiak szerint kerül értékelésre:

0-60 % elégtelen (1)

61-70 % elégséges (2)

71-80 % közepes (3)

81-90 % jó (4)

91-100 % jeles (5)

Elégtelen érdemjegy esetén a vizsgaidőszakban elektronikus formában ‚A‘ ‚B‘ vizsgát lehet tenni. Elégtelen ‚B‘ vizsga esetén a Tanszék által kiadott tételsornak megfelelően szóbeli vizsga tételére van lehetőség.

Parodontológiai nem önálló Tanszék

Tantárgy: **PARODONTOLÓGIA PROPEDEUTIKA II.**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **2**

Gyakorlat: **15**

9. hét:

Előadás: A depurálás gépi eszközei.

10. hét:

Gyakorlat: A fogágy klinikai és radiológiai vizsgálata.

11. hét:

Előadás: Parodontális diagnózis és kezelési terv készítése fogágybetegségben szenvedő betegeknél.

Gyakorlat: A páciens szerepe a nem sebészi parodontális terápiában.

12. hét:

Gyakorlat: Antiszeptikumok használata a parodontális terápiában.

13. hét:

Gyakorlat: A parodontális gondozás főbb jellemzői.

14. hét:

Gyakorlat: Esetbemutató.

Követelmények

Tárgyfelvétel feltétele: Parodontológia propedeutika I.

A kurzus főbb célkitűzései:

- a megfelelő orvos-beteg kommunikáció megtanulása
- a betegvizsgálat, diagnózis és kezelési terv készítésének elsajátítása parodontális betegségben szenvedő betegeknél
- gépi illetve kézi eszközök használatának gyakorlása klinikai körülmények között

Kurzus rövid leírása:

- a parodontális betegségben szenvedő betegek gondozásának megismerése

Tantárgyi követelmények részletezése:

A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A Parodontológiai Tanszék az aláírást megtagadja, ha a gyakorlatokról a hiányzás meghaladja a 20 %-ot. A gyakorlatok pótlására nincs lehetőség.

Előadások: órarendi kiírás szerint

Gyakorlatok: a Fogorvostudományi Kar épületében

Felmentések/évismétlőkre vonatkozó információk:

Korábban szerzett érvényes aláírás ellenében a szemináriumok/gyakorlatok látogatása alól felmentés kérvényezhető.

Index aláírásának feltételei:

- a gyakorlatokon történő aktív részvétel
- 20 %-ot meg nem haladó hiányzás

Vizsga típusa:5 fokozatú gyakorlati jegy

Jegyki alakítás módja:

- Megfelelő gyakorlati munka és sikeres gyakorlati vizsga.
A gyakorlati vizsgához szükséges témaköröket és minimumkérdéseket a félév során rendelkezésre bocsátjuk.
- Elégtelen gyakorlati jegy vizsgaidőszakban B és C vizsgával javítható.

Kötelező irodalom:

- előadások és a gyakorlatok anyaga

Ajánlott irodalom:

- 1.J. S. Nield-Gehring: Fundamentals of Periodontal Instrumentation 6th Edition, 2008 Lippincott Williams & Wilkins. ISBN 978-0-7817-6992-1
2. Foundations of Periodontics for the Dental Hygienist 3th Edition, 2011 Lippincott Williams & Wilkins. ISBN 978-1-60547-573-8

Pathológiai Intézet

Tantárgy: **SZERV- ÉS ORÁLIS PATHOLÓGIA**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **50**

Szeminárium: **14**

Gyakorlat: **14**

1. hét:

Előadás: -Lágyrésztumorok. Kötőszöveti és izom eredetű betegségek, daganatok - A csontok nem neoplastikus elváltozásai. Az ízületek pathológiai elváltozásai - Csonttumorok.

Gyakorlat: Bevezetés

2. hét:

Előadás: - Diabetes mellitus és szövődményei - Atherosclerosis. Hypertensio és hypertensiv érkárosodás - Acut myocardialis infarctus és ISZB

Gyakorlat: 63. Nephropathia diabetica 64. Félholdképzéssel járó glomerulonephritis 65. Pyelonephritis acuta 66. Világossejtes vesecarcinoma

3. hét:

Előadás: - Myocarditis, cardiomyopathia - Az endocardium és billentyűk betegségei - Szívfejlődési rendellenességek. Vénák és nyirokerek betegségei.

Gyakorlat: 67. Carcinoma transitiocellulare vesicae urinariae 68. Prostata adenocarcinoma 69. IRDS 70. Bronchitis asthmatica

4. hét:

Előadás: - ARDS. Pneumonia. Tüdőembolia - Chronicus obstructiv tüdőbetegségek - Interstitialis tüdőbetegségek

Gyakorlat: 71. Boeck sarcoidosis 72. Bronchialis laphámrák 73. Intrabronchialis carcinoid 74. Kissejtes carcinoma

5. hét:

Előadás: - A tüdő és pleura tumorai - Benignus, preneoplastikus és neoplastikus laesiok a szájüregben - A nyelőcső betegségei. Gastritisek. Gastroduodenalis fekélyek.

Gyakorlat: 75 a és b Barrett metaplasia a nyelőcsőben (a;HE + b;PAS-AB) 76. Ulcus pepticum ventriculi 77. Crohn betegség 78. Colitis ulcerosa

6. hét:

Előadás: - A belek fejlődési rendellenességei. Megacolon. A belek vascularis eredetű betegségei - Enteritis, enterocolitis. Malabsorptio. Gyulladásos bélbetegségek -

Colorectalis carcinoma

- A fogak fejlődési rendellenességei.

Gyakorlat: 79. High grade adenoma a colonban

80. Vastagbél adenocarcinoma polypus talaján

81. Adenocarcinoma mucinosum 82.

Májcirrhosis HCC-vel

7. hét:

Előadás: - Az intra- és extrahepatikus epeutak betegségei. - Vírus hepatitis. Gyógyszer indukálta májkárosodások pathológiája.

Májelégelenség. - Májcirrhosis.

- Caries és Pulpitis

Gyakorlat: Szöveti gyakorlat (fogászati metszetek): 1. Cysta follicularis maxillae 2.

Cysta keratoides mandibularis 3. Cysta

thyreoglossalis 4. Cysta branchiogenes

8. hét:

Előadás: - Májtumorok. A máj veleszületett anyagcsere betegségei. - A pancreas és appendix pathológiája. - A vese glomerularis betegségei.

-A szájnyálkahártya ún. fehérpolt betegségei.

Gyakorlat: 5. Mucocela labii inferioris, 6. Attritio et plaque dentalis. Periodontitis chr. 7. Caries fissuralis et cervicalis 9. Cysta radicularis

9. hét:

Előadás: - Tubulointerstitialis vesebetegségek.

Vesekövek. Hydronephrosis. - A vese cystás

betegségei. Vesetumorok. - Húgyutak

betegségei.

-Pulpitis, periodontitis.

Gyakorlat: 10. Osteomyelitis chronica mandibulae 11. Gingivitis hyperplastica 12. Ulcus traumaticum 13. Granuloma pyogenicum

10. hét:

Előadás: - Prostata hyperplasia. Prostata carcinoma. - Férfi nemiszervek betegségei.

Heretumorok. - Az emlő nem neoplasticus és preneoplasticus elváltozásai.

-Odontogén tumorok és cysták.

Gyakorlat: 14. Epulis gigantocellularis 15.

Stomatitis ulceronecrotica leukaemica 17. Lichen planus 18. Lupus erythematosus

11. hét:

Előadás: - Emlőrák. - Az uterus tumorai. - Az ovarium tumorai.

-Ulcerosus és vesico-bullosus szájnyálkahártya elváltozások.

Gyakorlat: 20. Pemphigus vulgaris 23.

Leukoparakeratosis 25. Papilloma planocellulare

27. Carcinoma planocellulare linguae

12. hét:

Előadás: - A terhesség pathológiája. Az újszülöttkor legfontosabb pathológiai vonatkozásai - A bőr melanocytás és hám eredetű daganatai - A pajzsmirigy és mellékpajzsmirigy pathológiája.

-Ajak és nyelv betegségei. Granulomatosis betegségek orális manifesztációi.

Gyakorlat: 33. Schwannoma 34. Osteoma 36.

Fibroma cementificans. 37. Ameloblastoma mandibulae

13. hét:

Előadás: - A mellékvese pathológiája - A szem pathológiája. Peripheriás idegek. - Vasculitis. Stroke.

-Szisztémás betegségek orális megnyilvánulása.

A mandibula és maxilla betegségei.

Gyakorlat: 39. Sialolithiasis; Sialoadenitis

chronica 40. Sjögren-syndroma 41.

Adenolymphoma (Warthin-tumor) 43.

Carcinoma adenoides cysticum (cylindroma)

14. hét:

Előadás: - Neurodegeneratív betegségek.

Dementiák. - A központi idegrendszer

gyulladásos betegségei. - A központi

idegrendszer tumorai.

Gyakorlat: Ismétlés

Követelmények

Pathologia I-II.

Tananyag:

Tankönyv: Robbins A patológia Alapjai, 10. kiadás (Elsevier)

Előadások: PPT file-ok (az aktuális héten feltöltve)

Gyakorlatok (heti bontásban):

- szövettani metszetek
- makro preparátumok
- témához kapcsolódó segédanyagok

Teszt bank: az e-learning oldalon folyamatosan elérhető

Letölthető anyagok: Patológiai Intézet

Szemeszter követelményei:

- A histopathológiai és makro pathológiai (bonctermi) gyakorlatok kötelezőek.
- A részvételt a gyakorlat elején, elektronikusan kell regisztrálni a QR kód alapú mobil rendszer használatával.
- Adott félév során kettő gyakorlati hiányzás (szövetten és boncterem együtt) elfogadható.
- Szövettani és/vagy bonctermi gyakorlat pótlására ugyanazon hét során van lehetőség.

Vizsgáztatás:

1. félév (Pathologia 1): **Kollokvium (K)**

2. félév (Pathologia 2): **Szigorlat (SZ).**

A vizsga részei: online teszt, gyakorlati vizsga és szóbeli vizsga.

Írásbeli és gyakorlati vizsgák (és azok időrendje):

Pathologia írásbeli teszt (számítógépen - 13. hét):

- Az írásbeli vizsga kérdései az intézet E-learning weboldalán folyamatosan elérhetők
- A vizsgát az a hallgató teljesíti, aki legalább 85%-ot ér el a teszten.
- A második félév során a kérdések az első és második félév kérdéseiből állnak össze

Szövetten vizsga (számítógépen – 14. hét):

- A szövettani vizsga 6 db mikroszkópos metszetet és a hozzá tartozó kérdéseket tartalmazza.
- A digitális metszetek és segédanyagok az E-learning oldalakon elérhetők.
- A vizsgát az a hallgató teljesíti, aki legalább 85%-ot ér el a teszten.
- A második félév során a vizsga metszetek az első és második félév metszeteiből állnak össze

Makro pathológia (bonctermi) vizsga (boncterem – 14. hét):

- A gyakorlati vizsga a boncteremben történik.
- A vizsga során makroszkópos preparátumok felismerésére és leírására kerül sor.
- Az értékelés 5 jegyű skálán történik. Legalább 2-es érdemjegy elérése szükséges a sikeres vizsgához.

Mindhárom vizsga sikeres teljesítése szükséges a Kollokviumon és Szigorlaton való részvételhez. Bármely részvizsga sikertelensége esetén az adott rész a szóbeli vizsga reggelén ismétlendő a szóbeli vizsga előtt.

Szóbeli vizsga:

A tételsorból választott tétel szóbeli ismertetése és megbeszélése.

Kollokvium: Kettő darab random módon húzott tétel ismertetése az első féléves tételsorból.

Szigorlat: Három darab tétel ismertetése (1 db az első és 2 db a második félévből).

A hallgató tudása 5 jegyű skálán kerül értékelésre.

Szóbeli vizsga során bármely (esetleges) részállomás elégtelen eredménye (írásbeli, gyakorlati, szóbeli) a vizsga befejezését jelenti. A vizsgát attól a résztől kell ismételni, amelynek teljesítése nem sikerült.

Az érdemjegy javítása céljából ismételt vizsga során csak a szóbeli tételleket kell ismételni. A javító vizsga során a hallgató kaphat a korábbinál rosszabb (akár elégtelen) érdemjegyet is.

Sebészeti Műtéttani Tanszék

Tantárgy: **MŰTÉTTANI ALAPISMERETEK**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **5**

Szeminárium: **7**

Gyakorlat: **6**

1. hét:

Előadás: A műtétes szakmák szerepe az orvoslásban. Sebészi deontológia. Műszertani alapismeretek.

Szeminárium: Műszerek csoportosítása, használatuk alapjai. Műtéti tálcák rendje. (2 óra)

2. hét:

Előadás: Sebészi varratok, varrattechnikák. Sebészeti varróanyagok.

Szeminárium: Varrattechnikák gyakorlati elsajátítása. Varróanyagok gyakorlati ismertetése. (2 óra)

3. hét:

Előadás: Asepsis, antisepsis. Műtéti bemosakodás. Műtéti előkészítés. Izolálás. Műtők rendje. Sterilizálási módszerek.

Szeminárium: Műtétekre való előkészületek. Izolálás. (1 óra)

Gyakorlat: Műtői bemosakodás. Sebgyógyítás különböző varrattechnikákkal sertésláb biopreparátum modelleken. (2 óra)

4. hét:

Előadás: Vérzések. A vérzéscsillapítás

lehetőségei. Vena preparálás, kanülálás. Injektíós és vérvételi technikák.

Szeminárium: Bioplasztok, szövetragasztó anyagok. (1 óra)

Gyakorlat: Lékötés gyakorlása gézbabán. Vena preparálás, kanülálás, infúzió bekötés, vérvételi és injektíós (i.v., i.m.) technikák bemutatása és gyakorlása fantom modelleken. (2 óra)

5. hét:

Előadás: Műtéti metszések. Conicotomia, tracheostomia.

Szeminárium: Median/paramedian laparotomia, conicotomia és tracheostomia bemutatása - videodemonstráció. (1 óra)

Gyakorlat: Conicotomia gyakorlása fantom modellen. Ismétlés: Sebgyógyítás különböző varrattechnikákkal sebészeti oktatástechnikai modelleken. Vena preparálás, kanülálás, infúzió bekötés fantom modelleken. Vérvételi és injektíós (i.v., i.m.) technikák gyakorlása fantom modelleken. (2 óra)

Önellenőrző teszt

Követelmények

Tantárgyfelvétel feltétele: Fogorvosi anatómia, szövet- és fejlődéstan II., Fogorvosi Élettan II.

Az oktatott tárgy előadásai és gyakorlatai szigorúan egymásra épülnek, az előző gyakorlaton megszerzett és begyakorlott technika nélkül a következő nem oldható meg. A 3. és 4. előadás látogatása kötelező. Tekintettel arra, hogy a TVSZ szerint csak az előadások 30%-a tehető kötelezővé, a 4. előadáson való részvétel erősen ajánlott. Az első három hét gyakorlatairól történő

hiányzást kötelező bepótolni. Két alkalommal történő hiányzás esetén a félév nem igazolható. A minősítés az alapvető gyakorlati ismeretek elsajátítása, valamint írásbeli teszt alapján 5 fokozatú gyakorlati jeggyel történik. A záróteszt az utolsó alkalommal kerül megírásra. Anyagát a kötelező jegyzeten kívül az előadások anyaga is képezi.

16. FEJEZET

IV. ÉVFOLYAM TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA

Arc- Állcsont- és Szájsebészeti nem önálló Tanszék

Tantárgy: **SEBÉSZET**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

1. hét:

Előadás: A sebészet története. Sebek, sebgyógyulás. Asepsis, antisepsis.

2. hét:

Előadás: Égések, termikus trauma. Heg rekonstrukció.

3. hét:

Előadás: A sebészeti beavatkozások indikációi és kontraindikációi, jogi vonatkozások. Sebészi fertőzések, antibiotikum th.

4. hét:

Előadás: Az aneszteziológia alapjai, transzfúzió, a vérzések élettani jelentősége.

5. hét:

Előadás: A nőgyógyászat alapjai (Terhesség és dentális gyulladások valamint terhesség és fogászati érzéstelenítés)

6. hét:

Előadás: Törésgyógyulás. A csonttörések konzervatív és operatív kezelésének alapelvei.

7. hét:

Előadás: Urológiai megbetegedések (Vese, hólyag, prosztatata)

8. hét:

Előadás: Gyomor nyombél, vékonybél, vastagbél betegségek és sérvek sebészi kezelése. Máj, epeutak, pancreas sebészi betegségei

9. hét:

Előadás: A felső végtag sérülései és ellátásuk. Az alsó végtag lágyrész- ízületi és csont sérülései.

10. hét:

Előadás: Súlyos sérültek ellátása. Koponya-, mellkas- és hasi sérültek sürgősségi diagnosztikája és ellátása.

11. hét:

Előadás: Elsősegély, a shock fiziológiája, életfolyamatok biztosítása,

12. hét:

Előadás: Akut has, ileusok fajtái

13. hét:

Előadás: Onkológiai sebészet. Endokrin és emlő sebészet.

14. hét:

Előadás: Teszt írás
Önellenőrző teszt

Követelmények

Kurzus célkitűzése:

A fogász hallgatók általános orvosi tájékozottságának növelése. Ezen belül egyes fontosabb sebészeti illetve sebészeti határterületi diszciplinák megismertetése. Hangsúlyt kap a fogászati gyakorlattal összefüggő, sebészetet érintő kérdések tárgyalása, a tünetek áttekintése, egyes

pathofiziológiai összefüggések feltárása, valamint a rendelkezésre álló terápiás lehetőségek ismerete. Ezen keresztül a hallgatókat a fogorvosi hivatás, mint manuális szakma jövőbeli művelőit a sebészi szemlélet elsajátításához segítjük hozzá.

Kurzus rövid leírása :

A hallgatók 13 héten keresztül heti egy előadáson vesznek részt, melyet a 14. héten írásbeli teszt vizsga követ.

Kötelező irodalom

Bakó Gyula – Boda Zoltán (szerk.): Klinikai alapismeretek fogorvos- és gyógyszerészhallgatóknak
Kiadó: Medicina, Budapest
Kiadás éve: 2009 (2. kiadás)
ISBN: 9789632262123

Mikó I., Furka I.: Műtéttani alapismeretek az Általános Orvostudományi Kar hallgatói részére.
Kiadó: Debreceni Egyetemi Kiadó,
Kiadás éve: 2016 (4. javított, bővített kiadás).
ISBN: 978-963-318-590-2.

Ajánlott irodalom

Flautner Lajos, Sárváry András (Szerzők/Szerkesztők): A sebészet és traumatológia tankönyve
Kiadó: Semmelweis Kiadó, Budapest
Kiadás éve: 2003 (Első kiadás)
ISBN: 9639214167

Anil Agarwal, Neil Borley, Greg McLatchie (szerk.): Oxford Handbook of Operative Surgery
Kiadó: Oxford University Press,
Kiadás éve: 2017 (3. kiadás)
ISBN: 978-0-19-960891-1.

Vizsga típusa

Írásbeli vizsga, tesztkérdések alapján, melyek felölelik az érintett sebészeti jellegű kórképeket.

Tantárgyi követelmények részletezése

Az előadáson elhangzottak ismerete meghatározó jelentőségű a tantárgy követelményei vonatkozásában. Valamennyi curriculumban szereplő előadásról vázlat készül, mely a kar honlapján elérhető, onnan letölthető. Javasolható, hogy az ajánlott és kötelező irodalom anyagából is a hallgató az óravázlat alapján készüljön fel.

Felmentések/évismétlőkre vonatkozó információk

Azonosak a FOK oktatásban résztvevő többi nem szakmai tárgyak esetében alkalmazott szabályokkal.

Index aláírásának feltételei

A kijelölt előadásokon való részvétel.

Jegykialakítás módja

A szemeszter végi feleletválogatós teszt eredményes kitöltése, ahol az elért érdemjegy annál jobb, minél több helyes választ jelölnek meg. A kérdéseket 80%-os vagy afölötti fölötti helyességgel kitöltők 5-ös (kitűnő) osztályzatot kapnak, a kérdések 20%-ánál kevesebb helyes választ adók (0-19%) elégtelen (1-es) osztályzatot kapnak.

Arc- Állcsont- és Szájsebészeti nem önálló Tanszék

Tantárgy: **SZÁJSEBÉSZET I.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: Fogelőtörési zavarok sebészi kezelése

2. hét:

Előadás: Sebészi fogeltávolítás

3. hét:

Előadás: Vérzékeny betegek szájsebészeti ellátása

4. hét:

Előadás: Fogmegtartó sebészi eljárások

5. hét:

Előadás: Fej-nyak tájék odontogen gyulladásos folyamatai és kezelésük I.

6. hét:

Előadás: Fej-nyak tájék odontogen gyulladásos folyamatai és kezelésük II.

7. hét:

Előadás: Az állcsontok osteomyelitise
Önellenőrző teszt

8. hét:

Előadás: A fej-nyak tájék cystáinak pathológiája

9. hét:

Előadás: A fej-nyak tájék cystáinak terapiája

10. hét:

Előadás: A sinus maxillaris fogeredetű és szájsebészeti megbetegedéseinek kezelése.

11. hét:

Előadás: Nyálmirigyek megbetegedései és terapiájuk.

12. hét:

Előadás: Antibiotikum terápia a szájsebészetben

13. hét:

Előadás: Konzultáció

14. hét:

Előadás: Korszerű endodonciai sebészet
Önellenőrző teszt

Követelmények

Kurzus leírása:

A tantárgy célja a fogak megbetegedéseivel kapcsolatos és a fogorvosi kezeléseket kiegészítő szájsebészeti beavatkozások megismerése. A fogak és az állcsontok azon megbetegedéseinek bemutatása melyek sebészi kezelése során a preoperatív előkészítés és/vagy a posztoperatív kezelés a fogorvos feladata. A félév alatt a hallgatók megismerik azon szájsebészeti kórképeket, melyek a fogakkal szomszédos régiókban vagy az állcsontokon okoznak tüneteket, és amelyek ismerete a fogorvosi tevékenység biztonságos gyakorlásához elengedhetetlenül szükséges.

Felmentések/évisméltóikre vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás esetén sincs felmentés a kötelező előadások látogatása, illetve a gyakorlatok teljesítése alól.

Tantárgyi követelmények részletezése:

A kijelölt előadásokon a részvétel kötelező. Az előadások az órarendi időben kezdődnek és végződnek, késés nem megengedett. A jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató az előadás idejében végig jelen van az előadás helyszínén. A későn érkező hallgató nem vehet részt az

előadáson. A kijelölt előadásokról csak egy alkalommal lehet hiányozni. A hiányzást három munkanapon belül igazolni kell. Több igazolatlan hiányzás esetén az aláírást megtagadjuk. A szakmaspecifikus gyakorlatokon a részvétel kötelező. A gyakorlatok az órarendi időben kezdődnek és végződnek, késés nem megengedett. A jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató a gyakorlat idejében végig jelen van a gyakorlat helyszínén. A későn érkező hallgató nem vehet részt a gyakorlaton. A gyakorlatól való hiányzást három munkanapon belül hitelt érdemlően igazolni kell. A gyakorlat pótlása kötelező. Gyakorlat pótlására kizárólag a hitelt érdemlő igazolás bemutatását követően, a tanszékvezető engedélyével van lehetőség a szorgalmi időszakban, a magyar nyelvű képzésű azonos évfolyamú csoportjával.

Kötelező előadások:

Fogelőtörési zavarok sebészi kezelése
 Sebészi fogeltávolítás
 Vértékeny betegek szájsebészeti ellátása
 Fogmegtartó sebészi eljárások

Aláírási feltételek: A kötelező előadásokról és szakmaspecifikus gyakorlatról való hiányzást három munkanapon belül igazolni kell. Az elmulasztott gyakorlatot a pótlásra vonatkozó szabályoknak megfelelően pótolni kell. A pótgyakorlat teljesítésének hiányában és a több mint egy kötelező előadásról való igazolatlan hiányzás esetén az aláírást megtagadjuk.

Vizsga típusa:

Szóbeli kollokvium a vizsgaidőszakban A vizsga anyaga a félév anyaga, illetve a Szájsebészet propedeutika tárgyból is várhatók kérdések. A tanszék által kiadott segédanyagokban felkiáltójellel megjelölt részek nem tudása automatikusan eredménytelen vizsgát von maga után.

Kötelező irodalom:

Orosz Mihály - Barabás József: Szájsebészet és fogászat; Semmelweis Kiadó Bp., 2012

Ajánlott irodalom:

Lőrincz Ádám, Joób Fancsaly Árpád: Szájsebészeti propedeutika ISBN: 9789633313213 .
 Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió (2014)

Sonkodi I.: Orális Medicina, Semmelweis, Bp. 2000.

J. R. Hupp, M. R. Tucker: Contemporary oral and maxillofacial surgery ISBN-13: 978-0323552219, Elsevier, 2018

Szabó György: Szájsebészet és maxillofaciális sebészet, Semmelweis Kiadó Bp. 2004

Tantárgyfelvétel feltétele: Pathologia II., Szájsebészeti propedeutika

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **FOGPÓTLÁSTAN I.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: Tervezés és a szájüreg előkészítése rögzített fogpótlásokhoz I.

2. hét:

Előadás: Tervezés és a szájüreg előkészítése rögzített fogpótlásokhoz II.

3. hét:

Előadás: A rögzített fogpótlások klinikai munkafázisai I.

4. hét:

Előadás: A rögzített fogpótlások klinikai munkafázisai II.

5. hét:

Előadás: A rögzített fogpótlások klinikai munkafázisai III.

6. hét:

Előadás: A rögzített fogpótlások klinikai munkafázisai IV.

7. hét:

Előadás: A rögzített fogpótlások klinikai munkafázisai V.

8. hét:

Előadás: Fémre égetett kerámia fogpótlások.

9. hét:

Előadás: Polimerrel leplezett rögzített fogpótlások.

10. hét:

Előadás: Rögzített fogpótlások fogtechnikai munkafázisai I.

11. hét:

Előadás: Rögzített fogpótlások fogtechnikai munkafázisai II.

12. hét:

Előadás: Rögzített fogpótlások fogtechnikai munkafázisai III.

13. hét:

Előadás: Cementek.

14. hét:

Előadás: Postoperatív teendők.

Követelmények

A kurzus célja a fogpótlások, ill. a rögzített fogpótlások készítésével kapcsolatos ismeretek bővítése, a fogpótlások készítésének orvosi és fogtechnikai munkafázisainak részletes ismertetése. A speciális gyakorlatok egy-egy témakörben kibővített elméleti tudással, és gyakorlati tapasztalatok szerzésével gazdagítják a hallgatók ismereteit.

Rövid tantárgyprogram:

A kurzus során a hallgatók megismerkednek a fogpótlások, rögzített fogpótlások tervezésével, a szájúreg előkészítésével, a preparálás klinikai kivitelezésével, a lenyomatvétel nehézségeivel, a vázpróbával, a kész fogmű próbájával, és beragasztásával. A fogtechnikai munkafázisokról bővebb, a protetikai propedeutikai ismeretekre épülő elmélyültebb információkat kapnak. A gyakorlatokon elméleti összefoglalást kapnak az adott témakörrel, majd kiscsoportos foglalkozás keretein belül gyakorolnak.

Kompetenciák:

A hallgató a kurzus során képessé válik a bonyolultabb klinikai esetek kezelési tervének felállítására, fogpótlások, rögzített fogpótlások tervezésére.

Évközi tanulmányi követelmények:

Az előadások látogatása nem kötelező, de ajánlott. A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A hiányzások pótlására nincs lehetőség. A hiányzásokat igazolni kell, melyek mértéke nem haladhatja meg a 50%-ot.

Elvárás a gyakorlatokon való aktív részvétel (a hiányzások pótlására nincs lehetőség). A gyakorlatok órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett. A jelenlét csak

akkor fogadható el, ha a hallgató a gyakorlat idejében végig jelen van a gyakorlat helyszínén.

Vizsga típusa: Kollokvium.

Az értékelés módszere:

A hallgatók a félév során, az első héten kihirdetett időpontban az elméleti és gyakorlati órák, valamint a kötelező irodalom anyagából dolgozatot írnak elektronikus/tablet teszt formájában.

A dolgozat eredménye az alábbiak szerint kollokviumi jegyként megajánlásra kerül:

60.01-70 % elégséges(2)

70.01-80 % közepes (3)

80.01-90 %jó(4)

90,01-100 %jeles(5)

A megajánlott értékelést (osztályzatot) a hallgató nem köteles elfogadni, kérheti vizsgára bocsátását. A kollokvium elektronikus belépővel kezdődik, melynek 60%-os teljesítése szükséges a szóbeli vizsgára kerüléshez, 60% alatti teljesítés esetén a vizsga elégtelen. A szóbeli tételsor a szemeszter első hetében kerül kiadásra.

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **KOMPLEX FOGÁSZAT I.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **5**

Gyakorlat: **105**

1. hét:

Előadás: -

Gyakorlat: 1. - 14. hét: Komplex betegellátás: a betegek igényeinek megfelelő konzerváló fogászati, protetikai, extrakciós és parodontológiai beavatkozások végzése a tanszékek által meghatározott követelmények szerint. Asszisztálási feladatok gyakorlati ellátása.

2. hét:

Előadás: Konzerváló fogászati beavatkozásokkal kapcsolatos asszisztensi feladatok

3. hét:

Előadás: Általános asszisztensi feladatok a

fogorvosi rendelőben

4. hét:

Előadás: Asszisztensi feladatok fogpótlások készítésekor

5. hét:

Előadás: Fog extrakcióval kapcsolatos asszisztensi feladatok

6. hét:

Előadás: Parodontológiai kezelésekkal kapcsolatos asszisztensi feladatok

Követelmények

Vizsga:

5 fokozatú gyakorlati jegy

Az ismeretek ellenőrzése a gyakorlatokon folyamatos. A komplex gyakorlatokon nyújtott teljesítmény alapján, a gyakorlatvezető által adott gyakorlati jegy képezi a jegyet.

A gyakorlati jegy vizsgaidőszakban nem javítható.

Indexaláírás feltétele:

- Az előírt minimumok teljesítése.
- A gyakorlatokon való aktív részvétel (a hiányzások pótlására nincs lehetőség). A gyakorlatok órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett. A jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató a gyakorlat idejében végig jelen van a gyakorlat helyszínén.
- A komplex gyakorlatokról való hiányzások mértéke nem lépheti túl az 2 betegkezelési és 1 asszisztálási gyakorlatot. A hiányzásokat igazolni kell.
- A komplex gyakorlatokon a gyakorlati munkát minden beavatkozás esetében érdemjeggyel értékeljük. A szemeszter végi jegy kiszámításánál a kapott jegyeket vesszük figyelembe, a jegyet az egyes szakterületek jegyeinek átlagából képzett jegyek átlaga adja. (Mindegyik számítás esetében x.51-től történik felfele a kerekítés.) A komplex gyakorlatokon nyújtott teljesítményt a szemeszter során kétszer, a hatodik és a 12. héten áttekintjük, a nem megfelelő teljesítményre a hallgató figyelmét külön írásban felhívjuk. A kapott jegyeken kívül az évközi teljesítmény értékelésekor a gyakorlatvezető figyelembe veszi a hallgató szakmai hozzáállását és felelősség vállalását, igyekezetét a szakmai fejlődést illetően, a megfelelő viselkedést a rendelői személyzettel, betegekkel és hozzátartozóikkal, az adminisztrációs kötelezettség teljesítését, és a bánásmódot az adminisztrációs személyzettel szemben. Nem megfelelősség esetén „A fogorvostanhallgatók kifogásolható szakmai hozzáállásának értékelését szolgáló formanyomtatvány” (F118//1ST) kitöltésével figyelmezteti a hallgatót. Azon hallgató, akit a periódusokra vonatkozóan kétszer is figyelmeztetni kellett szakmai okok miatti elégtelen teljesítmény vagy szakmai hozzáállás nem megfelelőssége miatt, nem kaphat aláírást.
- A gyakorlatokon kapott jegy képezi a félévi jegyet a fenti számítás szerint, mely vizsgaidőszakban nem javítható.

A Fogorvostudományi Kar a Komplex gyakorlat időtartamára biztosít a hallgatóknak 1 db fehér orvosi köpenyt, 1 öltözet zsilibruhát (nadrág és felső) valamint 1 db szekrénykulcsot. A hallgató kötelezettséget vállal, hogy a gyakorlati idő leteltekor ezeket a tárgyakat visszaadja.

A komplex fogászat I. előfeltétele: Szájsebészet Propedeutika, Konzerváló Fogászati Propedeutika II. (Endodoncia), Bevezetés a fogpótlásba IV.: Rögzített fogpótlások propedeutikája, Parodontológia Propedeutika II.

Bőrgyógyászati Tanszék

Tantárgy: **BŐRGYÓGYÁSZAT**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

1. hét:

Előadás: A bőrgyógyászat szerepe a fogorvosképzésben. A bőr szerkezete.

2. hét:

Előadás: Elsődleges és másodlagos elemi jelenségek.

212

3. hét:

Előadás: Photodermatosisek

4. hét:

Előadás: Góc fertőzés szerepe Pigmentzavarok, alopeciák

5. hét:

Előadás: STD betegségek

6. hét:

Előadás: Helyi kezelési eljárások a bőrgyógyászatban

7. hét:

Előadás: Vasculitisek Postthromboticus syndora

8. hét:

Előadás: Mykológiai kórképek

9. hét:

Előadás: Bőrdaganatok

10. hét:

Előadás: Gyógyszerallergia

11. hét:

Előadás: Papulosquamosus kórképek.

12. hét:

Előadás: Bacillaris, bakteriális kórképek (TBC, lepra, ...)

13. hét:

Előadás: Autoimm. hólyagos és kötőszöveti betegségek.

14. hét:

Előadás: Vírusok okozta kórképek a bőrgyógyászatban Epizoonozisok

15. hét:

Előadás: Bőrsebészeti eljárások

Követelmények

A hallgatók jelenlétét minden előadáson ellenőrizzük (jelenléti ív formájában). A megjelenés az előadásokon kötelező. Az előadások nem pótolhatóak. Az előadásokról csak igazolt hiányzást fogadunk el.

Az index aláírást az oktatási egység vezetője megtagadja több mint 2 igazolatlan előadásról történő hiányzás esetén. Az előadások során olyan ismeretanyag kerül átadásra, mely megszerzése csak ezek során lehetséges. Az ismeretanyag a későbbiekben elméleti vizsgán kikérdezésre kerül.

A vizsga elméleti részből áll.

Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

Tantárgy: **FOGORVOSI GYÓGYSZERTAN I.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **30**

Szeminárium: **14**

1. hét:

Előadás: 1. Bevezetés az általános gyógyszerertanba. Farmakodinámia I.2. Bevezetés az általános gyógyszerertanba. Farmakodinámia II.3. Bevezetés a receptírás gyakorlatába

2. hét:

Előadás: 4. Farmakokinetika I.5. Farmakokinetika II.6. A vény

3. hét:

Előadás: 7. Általános farmakológia I.8. Általános farmakológia II.9. Gyógyszerformák és a receptírás gyakorlata I.

4. hét:

Előadás: 10. Lokálanesztetikumok 1.11. Lokálanesztetikumok 2.12. Lokálanesztetikumok a gyakorlatban

5. hét:

Előadás: 13. Általános érzéstelenítés 14. Általános érzéstelenítők és izomrelaxánsok 15. Általános és helyi érzéstelenítők

6. hét:

Előadás: 16. Nem-kábító fájdalomcsillapítók, nem-steroid gyulladásgátlók 1.17. Nem-kábító fájdalomcsillapítók, nem-steroid gyulladásgátlók 2.18. Gyógyszerformák és a receptrás gyakorlata II.

7. hét:

Előadás: 19. Konzultáció a lokáanaestetikumok és a nem-steroid gyulladásgátlók témaköréből I.20. Konzultáció a lokáanaestetikumok és a nem-steroid gyulladásgátlók témaköréből II.21. Konzultáció a lokáanaestetikumok és a nem-steroid gyulladásgátlók témaköréből III.

8. hét:

Előadás: 22. Kábító fájdalomcsillapítók 1.23. Kábító fájdalomcsillapítók 2.24. Kábító és nem-kábító fájdalomcsillapítók

9. hét:

Előadás: 25. Szedatohipnotikumok 26. A kemoterápia alapelvei 27. Gyógyszerformák és a receptrás gyakorlata III.

10. hét:

Előadás: 28. Fertőtlenítők 29. Szulfonamidok és a trimetoprim 30. Gyógyszerformák és a receptrás

gyakorlata IV.

11. hét:

Előadás: 31. Penicillinek és cefalosporinok 32. Aminoglikozidok és 4-kinolonok 33. Gyógyszerformák és a receptrás gyakorlata V.

12. hét:

Előadás: 34. Makrolid antibiotikumok 35. Széles spektrumú antibiotikumok I.36. Széles spektrumú antibiotikumok II.

13. hét:

Előadás: 37. Fogászati szempontból jelentős antifungális, protozoon és vírusellenes szerek I.38. Fogászati szempontból jelentős antifungális, protozoon és vírusellenes szerek II.39. Daganatellenes gyógyszerek

14. hét:

Előadás: 40. Kemoterápia a fogorvosi gyakorlatban 1.41. Kemoterápia a fogorvosi gyakorlatban 2.42. Kemoterápia a fogorvosi gyakorlatban 3.

15. hét:

Szeminárium: 43. Szeminárium: Konzultáció az I. félév anyagából 44. Szeminárium: Konzultáció az I. félév anyagából 45. Szeminárium: Konzultáció az I. félév anyagából

Követelmények

Az index aláírás feltétele: a szemináriumokon való folyamatos részvétel (3 alkalomnál nem több hiányzás). Évközi ellenőrzés módja: Szemináriumi megbeszélések, konzultációk, felmérő dolgozatok.

Vizsga típusa: I. félév végén kollokvium, a II. félév végén szigorlat. Félévente két opcionális évközi teszt, melyen azonban kötelező a részvétel. Aki nem teljesíti a félév aláírását veszélyezteteti.

Mulasztott szemináriumok pótlása: Ugyanazon a héten másik csoportnál (kérjük jelezzék a szeminárium vezetőnél). Az előadásokon való részvétel ellenőrzése szűrőpróba szerűen történik. Az index aláírása: Az index aláírását kettőnél több szemináriumi hiányzás, az évközi tesztek elmulasztása és az előadások több mint 70%-tól való távolmaradás esetén az index aláírása megtagadásra kerülhet. Szóbeli vizsga az elméleti anyagból, írásbeli vizsga receptura és dózis kérdésekből, valamint farmakokinetikai jelenségek számolása. Követelményszint: Az előadásokon és szemináriumokon elhangzott tananyag. Az intézet honlapján

(<http://pharmacology.med.unideb.hu>), valamint az e-learning rendszerben

(elearning.med.unideb.hu) közzétett oktatási segédanyagok. A jelen tájékoztatóban megjelölt

kötelező irodalom és részben az ajánlott irodalom anyaga. Érdemjegy javítási lehetőség: A Tanulmányi Vizsgaszabályzatban megadottak szerint.

Kihirdetett veszélyhelyzet esetén a képzés a követelményszint változatlansága mellett a következőknek megfelelően alakul:

1. Oktatási anyagok, webinárium belépési lehetőségek, más oktatással kapcsolatos dokumentumok az Általános Orvostudományi Kar hivatalos távoktatási honlapján kerül közreadásra (elearning.med.unideb.hu).
2. Az előadás diák feltöltésre kerülnek legalább pdf formátumban vagy narrált file (pl. ppsx) formában.
3. A szemináriumok online folynak és a konferencia program a Moodle távoktatási rendszer külső része.
4. Minden tankör számára szeminárium kerül szervezésre az eredeti szemináriumvezető által. Az ehhez való csatlakozás lehetséges és megkövetelt, hogy a Moodle távoktatási rendszeren keresztül történjen.
5. A szemináriumokon való részvétel kötelező, félévente csak 2x2 óra igazolatlan hiányzás megengedett és a jelenlétet a Moodle rendszer automatikusan rögzíti. A tananyag elsajátításának megkönnyítésére online teszt használatára is sor kerülhet. Ez nem eredményez érdemjegyet, de alapját képezheti a válaszok eloszlása megbeszélésének.
6. A lehetőség nyitva áll és erősen ajánlott minden hallgató számára, hogy részt vegyen több mint egy dupla (2 óra) szemináriumon hetente. A feljelentkező hallgatók száma 200 hallgatóban limitált.
7. Rendszeresen gyakorló tesztek kerülnek beállításra a Moodle rendszerben. Ezek sem eredményeznek érdemjegyet. Többszöri próbálkozás megengedett, az egyetlen cél, hogy a hallgató 90% felett teljesítsen.
8. A veszélyhelyzet visszavonása után az eredeti szabályozás áll vissza.

Fogorvosi Orvostani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **BELGYÓGYÁSZATI I.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **14**

1. hét:

Előadás: A belgyógyászat és a stomatologia kapcsolata.

Gyakorlat: Anamnesis felvétele. A beteg fizikális vizsgálata. (Belgyógyászati Intézet B épület)

2. hét:

Előadás: A szívbetegségek tünetei, vizsgáló módszerek

Gyakorlat: Anamnesis felvétele. A beteg fizikális vizsgálata. (Belgyógyászati Intézet B épület)

3. hét:

Előadás: Szerzett és veleszületett vitiumok,

rheumás láz

Gyakorlat: Anamnesis felvétele. A beteg fizikális vizsgálata. (Belgyógyászati Intézet B épület)

4. hét:

Előadás: Angina pectoris formái, pathomechanizmus, dg, kezelés.

Gyakorlat: Szívbeteg vizsgálata (a diagnosztika és terápia elvei, fogászati vonatkozások) (Kardiologiai klinika)

5. hét:

Előadás: Myocardialis infarctus

Gyakorlat: Szívbeteg vizsgálata (a diagnosztika

és terápia elvei, fogászati vonatkozások)
(Kardiológiai klinika)

6. hét:

Előadás: Infectív endocarditis

Gyakorlat: Szívbetegség és érbetegség vizsgálata.
(Belgyógyászati Intézet B épület)

7. hét:

Előadás: Ritmuszavarok, pacemaker kezelés

Gyakorlat: Szívbetegség és érbetegség vizsgálata.
(Belgyógyászati Intézet B épület)

8. hét:

Előadás: Szívelégtelenség. Antikoaguláns kezelés a kardiológiában

Gyakorlat: Szívbetegség és érbetegség vizsgálata.
(Belgyógyászati Intézet B épület)

9. hét:

Előadás: Hypertonia

Gyakorlat: Szívbetegség és érbetegség vizsgálata.
(Belgyógyászati Intézet B épület)

10. hét:

Előadás: Vénás thrombosisok, pulmonalis embolia

Gyakorlat: Szívbetegség és érbetegség vizsgálata.
(Belgyógyászati Intézet B épület)

11. hét:

Előadás: Artériás thrombosisok

Gyakorlat: Szívbetegség és érbetegség vizsgálata.
(Belgyógyászati Intézet B épület)

12. hét:

Előadás: Pneumoniák, tuberculosis, hörgőrák

Gyakorlat: Tüdőbetegség bemutatása, vizsgálata.
(Pulmonológiai Klinika)

13. hét:

Előadás: Krónikus obstruktív tüdőbetegségek, légzési elégtelenség

Gyakorlat: Tüdőbetegség bemutatása, vizsgálata.
(Pulmonológiai Klinika)

14. hét:

Előadás: Glomerulonephritisek, pyelonephritisek

Gyakorlat: Vesebetegség bemutatása, vizsgálata.
(Belgyógyászati Intézet A épület)

15. hét:

Előadás: Veseelégtelenség

Gyakorlat: Vesebetegség bemutatása.
(Belgyógyászati Intézet A épület)

Követelmények

Az első félév végén kollokvium, a második félév végén szigorlati vizsga letétele kötelező. Az előadásokon való részvétel ajánlott, a gyakorlatokon való megjelenés kötelező. A gyakorlati órákról hiányozni nem lehet, azt pótolni kell. Két igazolatlan hiányzás esetén az index nem írható alá. A vizsgajegy javítására egyszer van lehetőség a vizsgaidőszakon belül vizsgajegy ellenében.

Fogszabályozási nem önálló Tanszék

Tantárgy: **FOGSZABÁLYOZÁS I.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **15**

Gyakorlat: **15**

1. hét:

Előadás: A fogszabályozás tárgya. Alapfogalmak, terminológia.

Funkció szerepe a fogazati eltérések

létrejöttében.

Fogfejlődés, fogváltás, fogívek fejlődése, dentális korok, kezelés időzítése.

4. hét:

Előadás: Orthodonciai diagnosztika.
Röntgendiagnosztika.
Kezelési terv.

7. hét:

Előadás: Fogmozgatás biológiája.
Fogszabályozási biomechanika.
Teszt.

10. hét:

Előadás: Kivehető készülékek 1. (lemezek).

Kivehető készülékek 2. (funkciós készülékek).
Kivehető készülékek 3. (thermoplasztikus-, és kombinált készülékek)

13. hét:

Előadás: Teszt.
Posztnatális arcfejlődés.
Növekedés, Cephalocaudal gradiens

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

Bepillantást nyújtani a fogorvostanhallgatóknak a fogszabályozás elméleti és gyakorlati menetébe. Az előadások és gyakorlatok által a fogazati eltérések felismerésének és ellátásának, valamint azok fő összefüggéseinek megismertetése a hallgatókkal.

Kurzus rövid leírása:

A kurzus során a hallgatók megismerkednek az állandóan fejlődő és ezért változó fogszabályozási és állcsont-orthopaediai rendellenességek okaival, kezelési lehetőségeivel, a szakma határaival. Az első félév az alapvető ismeretek és az elméleti háttér megismertetését célozza.

Kötelező irodalom:

Fábián G, Gábris K., Tarján I.: Gyermekfogászat. Fogszabályozás és állcsont- ortopédia, Semmelweis Kiadó, 2015

+ Az előadások elektronikusan elérhető anyagának ismerete

Ajánlott irodalom:

Riskó R.: Fogszabályozás, DOTE jegyzet Debrecen, 1984.

Rehák G. - Riskó R.: Hasund orthodoncia, Savaria – Dent Kft. 2001.

Proffit W., Fields H., Sarver D.: Contemporary Orthodontics 5th ed., Elsevier 2013

Vizsga típusa:

5 fokozatú gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények részletezése:

Az előadások a tanrendi óra szerinti időben és helyen, látogatásuk nem kötelező, de ajánlott.

A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A hiányzások pótlására nincs lehetőség. A hiányzásokat 2 héten belül igazolni kell, amelynek mértéke nem haladhatja meg a 20%-ot.

Felmentések/ évisméltókre vonatkozó információk

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás ellenében a szemináriumok látogatása nem kötelező, szeminárium látogatása alóli felmentés kapható. Ennek feltétele, hogy a hallgató legkésőbb az első hét utolsó munkanapjáig az adott tanszéki titkárságon ezt írásban jelezze.

Index aláírásának feltételei

Amennyiben a gyakorlatokról való hiányzás meghaladja a 20%-ot az index aláírása megtagadásra kerül.

A gyakorlati jegyek az évközben szerzett érdemjegyek alapján kerülnek kialakításra.

A szemeszter során 2 évközi számonkérést (elektronikus vagy írott formában) tartunk, amelyek bármely gyakorlaton, vagy előadáson előzetes egyeztetés nélkül végezhetőek.

Jegy kialakítás módja:

Amennyiben a tesztek érdemjegyének átlaga nem éri el az 1.51-et, úgy a félévi jegy elégtelen, amely a vizsgaidőszakban utóvizsgaként javítható (B vagy C vizsgaként).

Az osztály az alábbiak szerint kerül értékelésre:

- 0 - 59 %elégtelen (1)
- 60 - 69 %elégséges (2)
- 70 - 79 %közepes (3)
- 80 - 89 %jó (4)
- 90 % ≤ jeles (5)

Elégtelen érdemjegy esetén a vizsgaidőszakban a Tanszék által kiadott tételsornak megfelelően szóbeli vizsga tételére van lehetőség.

Fül-Orr-Gégészeti és Fej- Nyaksebészeti Tanszék

Tantárgy: **FÜL-ORR-GÉGEGYÓGYÁSZAT**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: **14**

1. hét:

Szeminárium: Bevezetés a fül-orr-gégégyógyászatba, a fül-orr-gégészeti betegségek interdisciplinaris szemlélete, a fül-orr-gégészeti határterületei.

2. hét:

Szeminárium: A külsőfül betegségei. Acut otitisek. Otagia irradiata

3. hét:

Szeminárium: Krónikus középfül gyulladások klasszifikációja, tünettana, aetiológiája, terápiája.

4. hét:

Szeminárium: A középfül gyulladások szövődményei, tympanoplastica

5. hét:

Szeminárium:
Audiológiai alapismeretek
Hallásrehabilitáció

6. hét:

Szeminárium: A vesztibuláris rendszer

7. hét:

Szeminárium: A garat anatómiája, élettana és vizsgálata.

A garat lymphoepithelialis szerveinek hyperplasiája.

Tonsillectomia és adenotomia gyermekkorban.

8. hét:

Szeminárium: A Waldeyer gyűrű chronicus gyulladása, góckérdés. A tonsillectomia indikációi és kontraindikációi. A garatnyálkahártya gyulladása Juveniliss orrgaratfibroma. A garat rosszindulatú daganatai. A nyelés zavarai.

9. hét:

Szeminárium: Torokfájdalom differenciál diagnosztikája, szájfenék phlegmone, peritonsillaris abscessus és tonsillaris sepsis. A Waldayer-gyűrű acut gyulladása, herpangina,

angina - monocytotica, ulcero membranacea, agranulocytotica.
A rekedtség.

10. hét:

Szeminárium: Az orr és orrmelléküregek anatómiája, funkciója és vizsgálata.
Az orr- és melléküreg betegségek diagnosztikája, differenciál diagnózisa.

11. hét:

Szeminárium: Az orr-és melléküregek gyulladással megbetegedései és szövődményei.
Fogászati vonatkozások az orr- és melléküregi betegségek esetén.

12. hét:

Szeminárium: A gége funkcionális anatómiája,

élettana, vizsgálata.

A gége gyulladással megbetegedései, diszfóniák.
A gégerák és kezelése.
Tracheotomia.

13. hét:

Szeminárium: A nyak anatómiája, fiziológiája és vizsgálata.
A nyaki duzzanatok differenciál diagnózisa

14. hét:

Szeminárium: A nyálmirigyek és funkciói.
A nyálmirigyek vizsgáló módszerei.
A nyálmirigyek gyulladással megbetegedései.
A nyálmirigyek daganatai.

Követelmények

Szemináriumokon való részvétel kötelező. Egy igazolatlan hiányzás megengedett, több hiányzás pótolni kell. A tananyag a fent megjelölt kötelező irodalmon kívül a szemináriumokon elhangzottakat is tartalmazza.

Gyermekfogászati és Prevenziós nem önálló Tanszék

Tantárgy: **PREVENTÍV FOGÁSZAT II.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: **14**

1. hét:

Szeminárium: Szájüregi status felvétele és indexek számítása.

2. hét:

Szeminárium: Kariesz rizikó felmérés

3. hét:

Szeminárium: Prevenziós programok tervezése, felvilágosító előadások összeállítása

4. hét:

Szeminárium: Prevenziós programok a gyakorlatban

5. hét:

Szeminárium: Fluoridok alkalmazása a

gyakorlatban, remineralizációs technikák

6. hét:

Szeminárium: Fogászati prevenció várandósság idején és csecsemőkorban

7. hét:

Szeminárium: Tesztírás

8. hét:

Szeminárium: A szájüregi daganatok megelőzése

9. hét:

Szeminárium: A biofilm kórokozó képességének megváltoztatása

10. hét:

Szeminárium: A táplálkozás szerepe az orális egészség megőrzésében

11. hét:

Szeminárium: Barázdazárás II.

12. hét:

Szeminárium: Prevenció a konzerváló fogászatban és a fogsótlásban

13. hét:

Szeminárium: Korszerű preventív módszerek, újdonságok.

14. hét:

Szeminárium: Tesztírás.

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

A Preventív fogászat oktatásának célja, hogy egy olyan alaptudást biztosítson a hallgatóknak, amellyel a későbbi gyógyító munkájuk során biztosítani tudják a páciensek orális egészségét. Előtanulmányok a konkrét beavatkozásokhoz és a fogászati felvilágosító tevékenység gyakorlása.

Kurzus rövid leírása:

A szájüregi betegségek kialakulásának okait megismerve képesek lesznek felismerni és alkalmazni a megelőzés leghatékonyabb módszereit. Kiemelt figyelmet kap a fogszuvasodás és a fogágybetegségek megelőzése. A hallgatók képessé válnak az orális egészség felmérésére, a caries rizikó értékelésére és a szükséges egészségnevelés és preventív stratégia kialakítására egyéni és közösségi szinten.

A legfontosabb témakörök:

- Szájüregi státusz felvétele, kariesz rizikó értékelés, epidemiológiai indexek
- A fogszuvasodás etiológiája, epidemiológiája és megelőzési módszerei
- Szájhigiéne, táplálkozás szerepe a szájüregi betegségek kialakulásában és megelőzésében
- Preventív programok tervezése, felvilágosító előadások összeállítása
- Szájhigiénés módszerek tanítása
- A fluoridok szerepe a caries preventióban
- Preventív szempontok a konzerváló fogászatban és a protetikai ellátásban
- A szájüregi daganatok megelőzése

Kötelező irodalom:

Bánóczy J. és Nyárasdy I.: Preventív fogászat. Medicina Kiadó, 2009.

Ajánlott irodalom:

Limeback H: Comprehensive Preventive Dentistry. Wiley-Blackwell 2012

Vizsga típusa:

5 fokozatú gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények részletezése:

A szemináriumokon való aktív részvétel kötelező. A félév során maximum 2 óra hiányzás engedélyezett, melyet igazolni kell. A hiányzások pótlására nincs lehetőség. Az igazolást 3

munkanapon belül kell benyújtania az Oktatási Titkárság e-mail címére. (fokot@dental.unideb.hu)

A szemeszter félédejében írásbeli számonkérést tartunk, melynek megírása kötelező. Az elmulasztott teszt nem pótolható, eredménye 0% (elégtelen).

Felmentések/ évisméltókre vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás ellenében a szemináriumok látogatása nem kötelező, szeminárium látogatása alóli felmentés kapható. Ennek feltétele, hogy a hallgató legkésőbb az első hét utolsó munkanapjáig az adott tanszéki titkárságon ezt írásban jelezze.

Index aláírásának feltételei:

- szemináriumokon való részvétel (max. 2 igazolt hiányzás)
- a félévközi és a szemeszter-záró teszt megírása

Jegykialakítás módja:

A szemeszter végén írásbeli számonkérést tartunk, melynek megírása kötelező. Az elmulasztott teszt nem pótolható, eredménye 0% (elégtelen).

A kurzus eredményét a félévközi teszt és a szemesztert záró dolgozat eredményéből számított átlag adja. Amennyiben a záróteszt eredménye nem éri el a 60%-ot, úgy a félévi jegy elégtelen (függetlenül az évközi dolgozat érdemjegytől), mely a vizsgaidőszakban, mint ‚B’ vizsga javítható.

Az 5 fokozatú gyakorlati jegy kiszámításának módja:

- 60%-alatt elégtelen (1)
- 60-69,9% elégséges (2)
- 70-79,9% közepes (3)
- 80-89,9% jó (4)
- 90% fölött jeles (5)

Konzerváló Fogászat nem önálló Tanszék

Tantárgy: **KONZERVÁLÓ FOGÁSZAT I. (CARIOLÓGIA)**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: A kariesz diagnosztika modern eszközei

2. hét:

Előadás: A műtéti terület izolálása. Abszolút és relatív izolálás

3. hét:

Előadás: Rövid fogmorfológia. Az okklúzió fizioiogiája, konzerváló fogászati jelentősége

4. hét:

Előadás: Fogászati kezelés krónikus megbetegedésben szenvedő paciensek esetén, endocarditis profilaxis, antibiotikumok alkalmazása a fogászatban

5. hét:

Előadás: Különleges üregalakítási lehetőségek: tunnel, box forma. ART technika. Speciális üregalakítás összetett karieszes lézió esetén kompozithoz. Parapulpalis csapokról általában

6. hét:

Előadás: Komplex üregalakítási formák, parapulpalis csapok alkalmazása, okkluzális felszín fedése amalgámmal. Bondozott (adhezív) amalgámtömés készítése

7. hét:

Előadás: Adhezív technika I.

8. hét:

Előadás: Adhezív technika II.

9. hét:

Előadás: Polimerizációs technikák, és rétegzési technikák a zsugorodási stressz csökkentésére

10. hét:

Előadás: Modern matrica rendszerek és

alkalmazásuk

11. hét:

Előadás: Fognyaki léziók. Szendvics technika alkalmazása

12. hét:

Előadás: Tesztírás

13. hét:

Előadás: Kompozit inlay, onlay, overlay készítése. Preparálás. Ragasztási lehetőségek

14. hét:

Előadás: Időskorú paciensek konzerváló fogászati ellátása. Gyökérmárgás és ellátási lehetőségei

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

A kurzus célkitűzése, hogy biztos ismereteket kapjanak a hallgatók a konzerváló fogászati beavatkozások elvégzéséhez.

Kurzus rövid leírása:

A kurzus során az elméleti előadások és speciális gyakorlatok során kerül bemutatásra a konzerváló fogászat tárgyköre.

Vizsga: Kollokvium (szóbeli vizsga)

Felkészülés: A hivatalos tankönyv, előadások és a speciális gyakorlatok anyaga alapján

Index aláírás feltételei:

- A szemeszter során a tanrendben meghatározott módon az előadás idejében 1 írásbeli évközi számonkérést (teszt) tartunk. Az elmulasztott számonkérés a Tanszék által kijelölt új időpontban, hivatalos igazolás bemutatása után pótolható. Az elmulasztott számonkérés eredménye elégtelen. A teszt eredményének javítására nincs lehetőség.

Speciális gyakorlatok:

o A gyakorlatok az órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett.

o A hallgatónak a gyakorlat kezdetétől a végéig jelen kell lenni a gyakorlat helyszínén és aktívan részt kell vennie a gyakorlati munkában.

o Hiányzás elvileg nem lehetséges. o Indokolt esetben a hiányzásukat hitelesen igazolók számára pótgyakorlatot biztosít a Tanszék a szorgalmi időszakban, előre egyeztetett időpontban.

o A hiányzást hitelesen igazolni kell, melyet az adott kurzus gyakorlatvezetőjének kell leadni.

o A hallgató elméleti felkészültségét, gyakorlati munkáját és manualitását a gyakorlatokon a gyakorlatvezető érdemjeggyel értékeli.

o A szemeszter végén a hallgató évközi teljesítményére érdemjegyet kap, mely a félév során szerzett jegyek átlagértékéből kerül kiszámításra

Spec. gyakorlat: 10 (2x5)

Felmentések/évisméltóikre vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás ellenében a gyakorlatok látogatása nem kötelező, gyakorlatok látogatása alóli felmentes kapható. Ennek feltétele, hogy a hallgató legkésőbb az első oktatási hét utolsó munkanapjáig az adott tanszéki titkárságon ezt emailben jelezze

(konzervalo@unideb.hu).

Jegy kialakítása

A számonkérés (teszt) eredménye és a speciális gyakorlatok érdemjegye befolyásolhatja a kollokviumi jegy (szóbeli vizsga) eredményét.

!!! FIGYELEM

ENDODONTIAI ESETBEMUTATÁS (V. évfolyamon)

Az esetbemutatás során a hallgató saját kofferdam izolálásban kezelt betegének érdeklődésre számot tartható (több gyökerű, több gyökércsatornájú, NAGYÖRLŐ fog) esetét ismerteti.

Bemutatásra kerül:

- ♣ Pontosan, hiánytalanul kitöltött endodontiai adatlap, amelyet a gyakorlatvezető aláírásával és pecsétjével hitelesít.
- ♣ Megfelelően értékelhető radiológiai dokumentáció
- ♣ Logikusan felépített számítógépen bemutatott prezentáció

A kötelező endodontiai esetbemutatás az előadások során előre meghatározott időpontban, előre meghatározott sorrendben történik.

!!! Az esetbemutatás elmulasztása vagy hiányossága az index aláírás megtagadását vonja maga után.

Tárgyfelvétel feltétele: Konzerváló fogászat propedeutika (Endodontia) II., Bev. a fogpótlásban IV.:Rögzített fogpótlások propedeutikája, Fogpótlásban I. párhuzamos felvételével

Népegészség- és Járványtani Intézet

Tantárgy: **MEGELŐZŐ ORVOSTAN ÉS NÉPEGÉSZSÉGTAN**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

Szeminárium: **24**

Gyakorlat: **4**

1. hét:

Előadás: 1. A megelőző orvostan és népegészségtan tárgya, története, módszerei
2. Bevezetés a humán ökológiába. A környezetszennyezés általános következményei
Szeminárium: 1-2. A népesség egészségi állapotának vizsgálatademográfiai és epidemiológiai módszerekkel és mutatókkal

2. hét:

Előadás: 3. A levegőszennyezés hatása az emberi egészségre
4. Az ivóvíz szennyezés hatása az emberi egészségre
Szeminárium: 3-4. A prevenció alapelvei,

szűrővizsgálati programok Magyarországon.

3. hét:

Előadás: 5. Az ionizáló sugárzások hatása az egészségre
6. A peszticidek és a szerves oldószerek toxikológiája
Szeminárium: 5-6. A foglalkozási betegségek bejelentése, munkavédelem

4. hét:

Előadás: 7. Hulladékgazdálkodás és hulladékkezelés
8. A zaj és a vibráció hatása az emberi egészségre

Szeminárium: 7-8. A népegészségügyi szakigazgatási szervek feladatai és működése; Az egészségügyi ellátás szervezete és működése

5. hét:

Előadás: 9. Táplálkozási hiánybetegségek

10. Élelmiszerek okozta megbetegedések

Szeminárium: 9-10. Az egészséges táplálkozás alapelvei, táplálkozási szűrővizsgálatok módszertana

6. hét:

Előadás: 11. Nehézfémek az emberi környezetben

12. Globális környezeti változások és az emberi egészség

Szeminárium: 11-12. A Global Burden of Disease (GBD) adatbázis felhasználásának lehetőségei

7. hét:

Előadás: 13. Társadalmi - gazdasági tényezők hatása az emberi egészségre

14. Az életmód hatása az emberi egészségre

Szeminárium: 13-14. Egészségvédelem, egészségfejlesztés, egészségnevelés. Az egészségnevelés módszertana

8. hét:

Előadás: 15. Az alkohol- és a kábítószer-fogyasztás hatása az emberi egészségre

16. Bevezetés a nem fertőző betegségek epidemiológiájába

Szeminárium: 15-16. Évközi ellenőrző teszt

9. hét:

Előadás: 17. A mentális betegségek epidemiológiája

18. Emésztőrendszeri és mozgásszervi betegségek epidemiológiája

Szeminárium: 17-18.: Epidemiológiai vizsgálatok típusai

10. hét:

Előadás: 19. A daganatos betegségek epidemiológiája

20. A kardiovaszkuláris betegségek epidemiológiája

Szeminárium: 19-20. A fogászati ellátás szervezete és finanszírozása I.

Gyakorlat:

11. hét:

Előadás: 21. A krónikus légzőszervi betegségek epidemiológiája

22. Bevezetés a fertőző betegségek járványtanába

Szeminárium: 21-20. A fogászati ellátás szervezete és finanszírozása II.

Gyakorlat:

12. hét:

Előadás: 23. A bőrön keresztül és szexuális úton terjedő fertőzőbetegségek epidemiológiája

24. A nosocomialis fertőzések epidemiológiája, infekciókontroll

Szeminárium: 23-24. A fertőző betegségek bejelentése, elkülönítése és laboratóriumi vizsgálata

13. hét:

Előadás: 25. A légutakon keresztül terjedő fertőző betegségek epidemiológiája

26. A vírusos hepatitis epidemiológiája

Szeminárium: 25-26. Sterilizáció, fertőtlenítés

14. hét:

Előadás: 27. Az egészségpolitika alapjai

28. Az egészségügyi ellátó rendszerek modelljei

Szeminárium: 27-28. Kórházi infekciókontroll

Követelmények

Tantárgyi követelmények:

Az előadások látogatása ajánlott, a szemináriumok látogatása kötelező. Kettőnél több hiányzás esetén a tantárgyfelelős megtagadja a félévvégi aláírást. A hallgatóknak a 8. oktatási héten az első 7 hét anyagából évközi ellenőrző tesztet kell írni. A tesztre kapott érdemjegy beszámít a félév végi vizsgajegy átlagába. A teszt ismételt megírására nincs lehetőség.

Vizgakövetelmények:

A félév végi vizsga írásbeli elméleti és szóbeli vizsgából áll. Az írásbeli vizsgán az előadások anyaga kerül számonkérésre tesztkérdések formájában. A teszt két kérdéssorozatot tartalmaz, az egyik környezet-egészségtanból (10 kérdés), a másik epidemiológiából és egészségpolitikából (10 kérdés). A két kérdéssorozat egymástól függetlenül kerül értékelésre. A szóbeli vizsga tartalmazza a félév szemináriumainak anyagát. A végleges vizsga érdemjegyet az írásbeli és a szóbeli vizsgán szerzett jegyek átlaga határozza meg. A vizsga érdemjegye elégtelen, ha az írásbeli vizsga bármelyik része, vagy a szóbeli vizsga jegye elégtelen. Ismétlő vizsgát csak az elégtelen érdemjeggyel minősített részből kell tenni, a vizsga sikeres részeinek érdemjegyét vesszük figyelembe a végleges vizsgajegy megállapításához.

A vizsga típusa: kollokvium

Tantárgyfelvétel feltétele: a Fogorvosi mikrobiológia, a Szerv- és orális patológia tantárgyak teljesítése

Parodontológiai nem önálló Tanszék

Tantárgy: **PARODONTOLÓGIA I.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: A fogágy anatómiája

2. hét:

Előadás: A fogakon képződő depozitumok. A fogágybetegségek mikrobiológiája

3. hét:

Előadás: Helyi tényezők a fogágybetegségek etiológiájában.

4. hét:

Előadás: Szisztémás tényezők a fogágybetegségek etiológiájában.

5. hét:

Előadás: A plakk által okozott fogágybetegségek Patogenezise

6. hét:

Előadás: A plakk által okozott fogágybetegségek patogenezise 2.

7. hét:

Előadás: A fogágybetegségek klinikai diagnózisa és kezelési terve

8. hét:

Előadás: Teszt.

9. hét:

Előadás: A fogágybetegségek klasszifikációja

10. hét:

Előadás: A gingiva betegségei, klinikai kép és diagnózis.

11. hét:

Előadás: A rögzítő apparátus betegségei, klinikai kép és diagnózis

12. hét:

Előadás: Akut parodontális elváltozások.

13. hét:

Előadás: Okklúziós trauma

14. hét:

Előadás: Korszerű diagnosztikai eljárások a parodontológiában (radiológiai-,mikrobiológiai-

és immunológiai módszerek)

Követelmények

Kurzus célkitűzései

1. A parodontium vizsgálatának elsajátítása
- 1.2 Fizikális vizsgálat
2. A parodontális kórképek kezelésének megismerése
- 2.1 A betegek motiválása instruálása,
- 2.2 A fogágybetegségek oki kezelése: depurálás, polírozás, curettage
- 2.3 Fogágybetegségek sebészi kezelése
3. Fogágybetegségek gyógyszeres kezelésének elsajátítása
4. Az implantátumok parodontológiai vonatkozásainak megismerése
5. Speciális szájhygiénés eszközök, műszerek használatának elsajátítása

Kurzus rövid leírása:

- Anamnesis felvétel- a betegek szubjektív panaszai
- Inspektió- az ép parodontium ismerete és elkülönítése a kórostól
- A fogágy klinikai vizsgálata- parodontális szonda használata; szondázási mélység, tasakmélység, tapadásvesztés fogalma és egymáshoz való viszonya
- Parodontológiai státusz regisztrálása- parodontológiai karton kitöltése- parodontológiai indexek definíciója, felvételük gyakorlása
- Plakkfestő anyagok és alkalmazásuk a gyakorlatban
- Különböző fogmosási technikák demonstrálása modellen
- A szükséges műszerek és azok használatának ismerete (kézi, rotációs ultrahangos eszközök használatának gyakorlati elsajátítása; polírozó eszközök, polírozó paszták gyakorlati alkalmazása; műszerek karbantartása)
- Kezelés értékelése: eredmény-kudarctovábbi teendők
- Parodontológiai műtétek indikációi, kontraindikációi, posztoperatív teendők általában, asszisztálás ínyműtéteknél.
- Kémiai plakk-kontroll
- Antibiotikumok alkalmazása a parodontológiában
- Szubgingivális irrigáció
- Parodontális pakolóanyagok, szövetragasztók gyakorlati alkalmazása
- Fognyaki érzékenység kezelése

Vizsga típusa: Szóbeli kollokvium

Tantárgyi követelmények részletezése:

A gyakorlatokon való aktív részvétel

A hiányzásokat igazolni kell, melynek mértéke nem lépheti túl a gyakorlati óraszám 20%-át

A gyakorlati munkát minden gyakorlaton értékeljük. Az eredmény lehet 'megfelelt' vagy 'nem megfelelt'

A 80%-ot meghaladó megfelelt eredmény szükséges az index aláíráshoz.

Felmentések/ évismétlőkre vonatkozó információk

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás ellenében a gyakorlatok látogatása nem kötelező, a gyakorlat látogatása alóli felmentés kapható. Ennek feltétele, hogy a hallgató legkésőbb az első hét utolsó munkanapjáig az adott tanszéki titkárságon ezt írásban jelezze.

Index aláírásának feltételei:

- Gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező
- A hallgatóknak teljesíteni kell a tantárgy gyakorlati minimum feltételeit
- A gyakorlati minimum feltételek a szemeszter első felében kerülnek kihirdetésre.

Jegykialakítás módja:

A félév során írt teszt eredménye beszámításra kerül a szóbeli kollokvium végső jegyének kialakításába.

Arc- Állcsont- és Szájsebészeti nem önálló Tanszék

Tantárgy: **SZÁJSEBÉSZET II.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: Lágyrész, fogsérülések, a maxillofacialis traumatológia sajátosságai, törések pathológiája

2. hét:

Előadás: Az állkapocstörés klinikuma, diagnosztikája, kezelése I.

3. hét:

Előadás: Az állkapocstörés klinikuma, diagnosztikája, kezelése II.

4. hét:

Előadás: Arcközéptörések és kezelésük I. vizsgálata, a nyirokcsomók vizsgálata

5. hét:

Előadás: Arcközéptörések és kezelésük II.

6. hét:

Előadás: Elsősegély, ideiglenes rögzítés a szájsebészetben

7. hét:

Előadás: A TMI megbetegedései

8. hét:

Előadás: Az arc neurológiai megbetegedései

9. hét:

Előadás: A Maxillo-faciális régió fejlődési rendellenességei, hasadékok

10. hét:

Előadás: A Maxillo-faciális régió fejlődési rendellenességei, craniofaciális sebészet

11. hét:

Előadás: A Dysgnatiák és sebészi kezelésük

12. hét:

Előadás: Benignus tumorok

13. hét:

Előadás: Csonttumorok

14. hét:

Előadás: Odontogén daganatok

Követelmények

A kurzus rövid leírása, célkitűzések:

A kurzus célja a stomatognát rendszert érintő traumák, fejlődési rendellenességek, a szájüregi jóindulatú daganatok és azok tünetei megjelenésének és kezelési lehetőségeinek megismerése és ezen kórképek kezelésében a fogorvos szerepének a bemutatása.

Felmentések/évismétlőkre vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás esetén sincs felmentés a kötelező előadások látogatása, illetve a gyakorlatok teljesítése alól.

Tantárgyi követelmények részletezése:

A kijelölt előadásokon a részvétel kötelező. Az előadások az órarendi időben kezdődnek és végződnek, késés nem megengedett. A jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató az előadás idejében végig jelen van az előadás helyszínén. A későn érkező hallgató nem vehet részt az előadáson. A kijelölt előadásokról csak egy alkalommal lehet hiányozni. A hiányzást három munkanapon belül igazolni kell. **Több igazolatlan hiányzás esetén az aláírást megtagadjuk.**

A szakmaspecifikus gyakorlatokon a részvétel kötelező. A gyakorlatok az órarendi időben kezdődnek és végződnek, késés nem megengedett. A jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató a gyakorlat idejében végig jelen van a gyakorlat helyszínén. A későn érkező hallgató nem vehet részt a gyakorlaton. A gyakorlatról való hiányzást három munkanapon belül hitelt érdemlően igazolni kell. A gyakorlat pótlása kötelező. **Gyakorlat pótlására kizárólag a hitelt érdemlő igazolás bemutatását követően, a tanszékvezető engedélyével van lehetőség a szorgalmi időszakban, a magyar nyelvű képzésű azonos évfolyamú csoportjával.**

Kötelező előadások:

Lágyrész, fogsérülések, a maxillo-facialis traumatológia sajátosságai, törések pathológiája

A TMI megbetegedései

A Maxillo-facialis régió fejlődési rendellenességei, hasadékok

A Dysgnatiák és sebészi kezelésük

Odontogén daganatok

Aláírási feltételek:

A kötelező előadásokról és szakmaspecifikus gyakorlatról való hiányzást három munkanapon belül igazolni kell. Az elmulasztott gyakorlatot a pótlásra vonatkozó szabályoknak megfelelően pótolni kell. A pótgyakorlat teljesítésének hiányában és a több mint egy kötelező előadásról való igazolatlan hiányzás esetén az aláírást megtagadjuk.

Vizsga típusa:

Szóbeli kollokvium a vizsgaidőszakban. **A vizsga anyaga az első és második félév anyaga, illetve a Szájsebészet propedeutika tárgyából is várhatók kérdések. A tanszék által kiadott segédanyagokban felkiáltójellel megjelölt részek nem tudása automatikusan eredménytelen vizsgát von maga után.**

Kötelező irodalom:

Orosz Mihály – Barabás József: Szájsebészet és fogászat, Semmelweis Kiadó, Bp., 2021

Ajánlott irodalom:

Lőrincz Ádám, Joób Fancsaly Árpád: Szájsebészeti propedeutika, ISBN: 9789633313213
Semmelweis Kiadó és Multimédiás Stúdió (2014)

Kovács Ádám: Maxillofaciális traumatológia, Semmelweis Kiadó, Bp. 2000

Sonkodi I. Orális medicina, Semmelweis, Bp. 2000

James R. Hupp, Myron R. Tucker, and Edward Ellis: Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, 7th Edition ISBN13: 978-032355219

Szabó György: Szájsebészet és maxillofaciális sebészet, Semmelweis Kiadó, Bp. 2004

Tantárgyfelvétel feltétele: Szájsebészet I.

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **DIGITÁLIS FOGÁSZAT**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **14**

1. hét:

Előadás: A digitális fogászat története

Gyakorlat: Bevezetés a digitális fogászatba

2. hét:

Előadás: Alapvető 3D szkennelési eljárások alapjai I.

Gyakorlat: Szabadon hozzáférhető szemléltető alkalmazások

3. hét:

Előadás: Alapvető 3D szkennelési eljárások alapjai II.

Gyakorlat: Szabadon hozzáférhető szemléltető alkalmazások

4. hét:

Előadás: 3D pontfelhő hatékony feldolgozása

Gyakorlat: 3D pontfelhő szoftveres feldolgozásának lépései

5. hét:

Előadás: Poligonháló optimalizálási módszerek és geometriai alapjaik

Gyakorlat: Poligonháló optimalizálás a gyakorlatban

6. hét:

Előadás: Bevezetés a számítógéppel támogatott gyártástechnológiába (CAx)

Gyakorlat: CAD szoftverek használata, pl FreeCAD

7. hét:

Előadás: Felület és test modellezés alapjai: koordináta geometria és fájl formátumok

Gyakorlat: Modellezés CAD programmal

8. hét:

Előadás: Forgácsolási ismeretek: gépek, szerszámok, anyagok; forgácsolási erők, CNC

forgácsolás munkamenete Additív technológiák

Gyakorlat: Gyártás modellezés forgácsolási technológiához (CAM) Prototípus létrehozása 3D nyomtatással

9. hét:

Előadás: Egyedi csontpótlás készítése 3D nyomtatás alkalmazásával

Gyakorlat: Egyedi csontpótlás készítése 3D nyomtatás alkalmazásával

10. hét:

Előadás: Digitális technikák a rögzített fogpótlásban

Gyakorlat: Ideiglenes korona készítése digitális technológiával

11. hét:

Előadás: Részleges fogsor készítése digitális technológiával

Gyakorlat: Ideiglenes korona készítése digitális technológiával

12. hét:

Előadás: Teljes fogsor készítése digitális technológiával

Gyakorlat: Ideiglenes korona készítése digitális technológiával

13. hét:

Előadás: Implantátumon elhorgonyozott fogpótlás készítése digitális technológiával

Gyakorlat: Ideiglenes korona készítése digitális technológiával

14. hét:

Előadás: Írásbeli számonkérés

Gyakorlat: Gyakorlati számonkérés

Követelmények

Indexaláírás feltétele:

- * A gyakorlatokon való aktív részvétel (a hiányzások pótlására nincs lehetőség).
- * A gyakorlatok órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett.
- * A gyakorlatokról való hiányzások mértéke nem lépheti túl a 2 gyakorlati alkalmat, még igazolások megléte esetén sem.
- * A hiányzások pótlására nincs lehetőség. Minden hiányzást igazolni kell.

A gyakorlati jegy kialakításának módja:

A 14. héten írásbeli és gyakorlati részből álló számonkérést tartunk az elméleti és gyakorlati órák anyagából. Amennyiben a számonkérés eredménye elégtelen, a félévi jegy elégtelen, amely a vizsgaidőszakban utóvizsgaként javítható.

Vizsga: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Kötelező irodalom:

Digitális fogászat a gyakorlatban e-book, mely a honlapra történő bejelentkezés után elérhető az alábbi linken:

<http://dental.unideb.hu/hu/node/289>

Ajánlott irodalom:

International Journal of Computerized Dentistry c. folyóirat (elérhető a Kenézy Élettudományi Könyvtárban)

online számai egyetemi hálózaton belül elérhetők az alábbi linken:

http://www.quintpub.com/journals/jcd/gp.php?journal_name=IJCD&name_abbr=IJCD

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **FOGPÓTLÁSTAN II.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: Teljes kivehető pótlás: betegvizsgálat, kemény és lágy szövetek vizsgálata, diagnózis, kezelési terv.

2. hét:

Előadás: A fogatlan állcsontok lemintázása, lenyomatvétel, centrális relációs helyzet meghatározása, arcív használata.

3. hét:

Előadás: Statikai és esztétikai szempontok fogfelállításnál.

4. hét:

Előadás: Fogsorátadás és szájhigiéncia fogatlan betegeknel.

5. hét:

Előadás: Részleges fogpótlások fogalma, felosztásuk, alkotórészeik. Részleges fogpótlások elhorgonyozása és megtámasztása.

6. hét:

Előadás: Részleges fogpótlások elemei, öntött kapcsolórendszerek.

7. hét:

Előadás: Részleges lemezes fogpótlások készítésének klinikai munkafázisai, a mucosa viselkedése a protézis alatt, fogpótlások okozta károsodások ; részleges fogpótlások javítási lehetőségei.

8. hét:

Előadás: Gnathológiai alapfogalmak. A TM ízület pathológiája.

9. hét:

Előadás: Artikulátorok alkalmazása fogpótlások kivitelezésénél.

10. hét:

Előadás: Finommechanikai eszközök részleges fogpótlásoknál.

11. hét:

Előadás: Mechanikai elvek részleges fogpótlások tervezésekor.

12. hét:

Előadás: Biomechanikai szempontok részleges fogpótlásoknál.

13. hét:

Előadás: Részleges fogpótlások tervezésének alapelvei.

14. hét:

Előadás: Fogpótlások rendelése.

Követelmények

A kurzus célja a kivehető fogpótlások készítésével kapcsolatos ismeretek bővítése, beleértve a kombinált fogpótlásokat is, felhasználva rögzített fogpótlások terén szerzett ismereteket. A kurzus része a fogpótlások készítésének orvosi és fogtechnikai munkafázisainak részletes ismertetése. A speciális gyakorlatok egy-egy témakörben kibővített elméleti tudással, és gyakorlati tapasztalatok szerzésével gazdagítják a hallgatók ismereteit.

Rövid tantárgyprogram:

A kurzus során a hallgatók megismerkednek a fogpótlások készítéséhez szükséges és azt befolyásoló anatómiai, klinikai anatómiai, fiziológiai ismeretekkel, foghiányos állapotokkal. A kurzus része a pótlások tervezési fázisaival és lépéseivel kapcsolatos ismeretek bővítése, a tervezési folyamat kivitelezése, beleértve a pótláshoz szükséges rögzített komponensek tervezését is. A klinikai folyamatok részletes megismerése szintén a tananyag részét képezi. A fogtechnikai munkafázisokról bővebb, a protetikai propedeutikai ismeretekre épülő elmélyültebb információkat kapnak. A gyakorlatokon elméleti összefoglalást kapnak az adott témakörrel, majd kiscsoportos foglalkozás keretein belül gyakorolnak.

Kompetenciák:

A hallgató a kurzus során képessé válik a teljes, és részleges kivehető pótlások tervezésére, foghiányos állapotok kezelésére, a kezeléshez szükséges terv elkészítésére.

Évközi tanulmányi követelmények:

Az előadások látogatása nem kötelező, de ajánlott. A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A hiányzások pótlására nincs lehetőség. A hiányzásokat igazolni kell, melyek mértéke nem haladhatja meg a 50%-ot.

Elvárás a gyakorlatokon való aktív részvétel (a hiányzások pótlására nincs lehetőség). A gyakorlatok órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett. A jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató a gyakorlat idejében végig jelen van a gyakorlat helyszínén.

Vizsga típusa:

Kollokvium. A vizsgaeredményénél a speciális és komplex gyakorlatokon kapott érdemjegy is figyelembe vételre kerülhet. A vizsga elektronikus belépővel kezdődik, melynek 60%-os teljesítése szükséges a szóbeli vizsgára kerüléshez. 60% alatti teljesítés esetén a vizsga elégtelen.

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **KOMPLEX FOGÁSZAT II.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **5**

Gyakorlat: **105**

1. hét:

Előadás: 1. - 5. hét: Betegbemutató

Gyakorlat: 1. - 15. hét: Komplex betegellátás: a betegek igényeinek megfelelő konzerváló fogászati, protetikai, extrakciós és parodontológiai beavatkozások végzése a

tanszékek által meghatározott követelmények szerint. Asszisztálási feladatok gyakorlati ellátása.

Követelmények

Vizsga:

5 fokozatú gyakorlati jegy

Az ismeretek ellenőrzése a gyakorlatokon folyamatos. A komplex gyakorlatokon nyújtott teljesítmény alapján, a gyakorlatvezető által adott gyakorlati jegy képezi a jegyet.

A gyakorlati jegy vizsgaidőszakban nem javítható.

Indexaláírás feltétele:

- Az előírt minimumok teljesítése.

- A gyakorlatokon való aktív részvétel (a hiányzások pótlására nincs lehetőség). A gyakorlatok órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett. A jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató a gyakorlat idejében végig jelen van a gyakorlat helyszínén.

- A komplex gyakorlatokról való hiányzások mértéke nem lépheti túl az 2 betegkezelési és 1 asszisztálási gyakorlatot. A hiányzásokat igazolni kell.

- A komplex gyakorlatokon a gyakorlati munkát minden beavatkozás esetében érdemjeggyel értékeljük. A szemeszter végi jegy kiszámításánál a kapott jegyeket vesszük figyelembe, a jegyet az egyes szakterületek jegyeinek átlagából képzett jegyek átlaga adja. (Mindegyik számítás esetében x.51-től történik felfele a kerekítés.) A komplex gyakorlatokon nyújtott teljesítményt a szemeszter során kétszer, a hatodik és a 12. héten áttekintjük, a nem megfelelő teljesítményre a hallgató figyelmét külön írásban felhívjuk. A kapott jegyeken kívül az évközi teljesítmény értékelésekor a gyakorlatvezető figyelembe veszi a hallgató szakmai hozzáállását és felelősség vállalását, igyekezetét a szakmai fejlődést illetően, a megfelelő viselkedést a rendelői személyzettel, betegekkel és hozzátartozóikkal, az adminisztrációs kötelezettség teljesítését, és a bánásmódot az adminisztrációs személyzettel szemben. Nem megfelelőség esetén „A fog- orvostanhallgatók kifogásolható szakmai hozzáállásának értékelését szolgáló formanyomtatvány” (F118//1ST) kitöltésével figyelmezteti a hallgatót. Azon hallgató, akit a periódusokra vonatkozóan kétszer is figyelmeztetni kellett szakmai okok miatti elégtelen teljesítmény vagy szakmai hozzáállás nem megfelelőssége miatt, nem kaphat aláírást.

- A gyakorlatokon kapott jegy képezi a félévi jegyet a fenti számítás szerint, mely vizsgaidőszakban nem javítható.

A Fogorvostudományi Kar a Komplex gyakorlat időtartamára biztosít a hallgatóknak 1 db fehér orvosi köpenyt, 1 öltözet zsilipruhát (nadrág és felső) valamint 1 db szekrénykulcsot. A hallgató kötelezettséget vállal, hogy a gyakorlati idő leteltekor ezeket a tárgyakat visszaadja.

A Komplex fogászat II. előfeltétele: Komplex Fogászat I., Bevezetés a fogászati radiológiába, Dozimetria, sugáregészségügy

Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

Tantárgy: **FOGORVOSI GYÓGYSZERTAN II.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **30**

Szeminárium: **14**

1. hét:

Előadás: 46. A vegetatív idegrendszerről általában. 47. Paraszimpatomimetikumok és paraszimpatolitikumok 48. Szimpatomimetikumok és szimpatolitikumok

2. hét:

Előadás: 49. A hipertónia gyógyszerei 50. Antiarrhythmias szerek 51. Antianginás és antihyperlipidémias szerek

3. hét:

Előadás: 52. Pozitív inotrop hatású szerek 53. Diuretikumok 54. A vegetatív idegrendszer gyógyszerterapeúti

4. hét:

Előadás: 55. A hemosztázis gyógyszerterapeúti 56. Keringéscsökkentőfarmakológia 57. Keringéscsökkentőfarmakológia

5. hét:

Előadás: 58. Antiepileptikumok 59. Antiparkinson szerek 60. Antidepresszívumok

6. hét:

Előadás: 61. A légzés gyógyszerterapeúti 62. Antihisztaminok 63. Corticosteroidok

7. hét:

Előadás: 64. Az emésztőrendszer gyógyszerterapeúti

65. Caries-ellenes szerek 66. Központi idegrendszer, allergiás kórképek, gasztrointesztinális rendszer gyógyszerei

8. hét:

Előadás: 67. Farmakológiai szempontok a fogászati oxiológiában: Eszméletlenség 68. Farmakológiai szempontok a fogászati oxiológiában: Mellkasi fájdalom 69. Farmakológiai szempontok a fogászati oxiológiában: Légzési elégtelenség

9. hét:

Előadás: 70. Farmakológiai szempontok a fogászati oxiológiában: Tudatzavar 71. Farmakológiai szempontok a fogászati oxiológiában: Konvulziók 72. Gyógyszer túladagolás és allergia

10. hét:

Előadás: 73. Fogászati szempontból jelentős toxikológiai kórképek 1. 74. Fogászati szempontból jelentős toxikológiai kórképek 2. 75. Fogászati szempontból jelentős toxikológiai kórképek 3.

11. hét:

Előadás: 76. A sürgősségi ellátás gyógyszerei 77. A sürgősségi ellátás gyógyszerei 78. A sürgősségi ellátás gyógyszerei

12. hét:

Előadás: 79. Plakk ellenes gyógyszerek 1.80. Plakk ellenes gyógyszerek 2.81. Endodontiai kezelés során alkalmazott gyógyszerek

13. hét:

Előadás: 82. Elsősegélynyújtás során alkalmazott gyógyszerek 83. Endocarditis profilaxis 84. Orofaciális fertőzések gyógyszeres kezelése

14. hét:

Előadás: 85. A száj gombás fertőzéseinek gyógyszeres kezelése 86. A száj vírusfertőzéseinek gyógyszeres kezelése 87. Gyógyszerek hatása a nyálmirigyekre

15. hét:

Előadás: 88. Konzultáció az I-II félév anyagából 89. Konzultáció az I-II félév anyagából 90. Konzultáció az I-II félév anyagából

Követelmények

Az index aláírás feltétele: a szemináriumokon való folyamatos részvétel (3 alkalomnál nem több hiányzás). Évközi ellenőrzés módja: Szemináriumi megbeszélések, konzultációk, felmérő dolgozatok.

Vizsga típusa: I. félév végén kollokvium, a II. félév végén szigorlat. Félévente két opcionális évközi teszt, melyen azonban kötelező a részvétel. Aki nem teljesíti a félév aláírását veszélyezteti.

Mulasztott szemináriumok pótlása: Ugyanazon a héten másik csoportnál (kérjük jelezzék a szeminárium vezetőnél). Az előadásokon való részvétel ellenőrzése szűrőpróba szerűen történik. Az index aláírása: Az index aláírását kettőnél több szemináriumi hiányzás, az évközi tesztek elmulasztása és az előadások több mint 70%-tól való távolmaradás esetén az index aláírása megtagadásra kerülhet. Szóbeli vizsga az elméleti anyagból, írásbeli vizsga receptura és dózis kérdésekből, valamint farmakokinetikai jelenségek számolása. Követelményszint: Az előadásokon és szemináriumokon elhangzott tananyag. Az intézet honlapján

(<http://pharmacology.med.unideb.hu>), valamint az e-learning rendszerben (elearning.med.unideb.hu) közzétett oktatási segédanyagok. A jelen tájékoztatóban megjelölt kötelező irodalom és részben az ajánlott irodalom anyaga. Érdemjegy javítási lehetőség: A Tanulmányi Vizsgaszabályzatban megadottak szerint.

Kihirdetett veszélyhelyzet esetén a képzés a követelményszint változatlansága mellett a következőknek megfelelően alakul:

1. Oktatási anyagok, webinárium belépési lehetőségek, más oktatással kapcsolatos dokumentumok az Általános Orvostudományi Kar hivatalos távoktatási honlapján kerül közreadásra (elearning.med.unideb.hu).

2. Az előadás diák feltöltésre kerülnek legalább pdf formátumban vagy narrált file (pl. ppsx) formában.

3. A szemináriumok online folynak és a konferencia program a Moodle távoktatási rendszer külső része.

4. Minden tankör számára szeminárium kerül szervezésre az eredeti szemináriumvezető által. Az ehhez való csatlakozás lehetséges és megkövetelt, hogy a Moodle távoktatási rendszeren keresztül történjen.

5. A szemináriumokon való részvétel kötelező, félévente csak 2x2 óra igazolatlan hiányzás megengedett és a jelenlétet a Moodle rendszer automatikusan rögzíti. A tananyag elsajátításának megkönnyítésére online teszt használatára is sor kerülhet. Ez nem eredményez érdemjegyet, de alapját képezheti a válaszok eloszlása megbeszélésének.

6. A lehetőség nyitva áll és erősen ajánlott minden hallgató számára, hogy részt vegyen több mint egy dupla (2 óra) szemináriumon hetente. A feljelentkező hallgatók száma 200 hallgatóban limitált.

7. Rendszeresen gyakorló tesztek kerülnek beállításra a Moodle rendszerben. Ezek sem

eredményeznek érdemjegyet. Többszöri próbálkozás megengedett, az egyetlen cél, hogy a hallgató 90% felett teljesítsen.

8. A veszélyhelyzet visszavonása után az eredeti szabályozás áll vissza.

Fogorvosi Orvostani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **BELGYÓGYÁSZAT II.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

Gyakorlat: **28**

1. hét:

Előadás: a. A nyelőcső betegségei: reflux, daganatok b. A gyomor betegségei: gastritis, peptikus fekély, *Helicobacter pylori*

Gyakorlat: Gasztroenterológiai és hepatológiai betegek bemutatása. (Belgyógyászati Intézet B épület)

2. hét:

Előadás: a. A belek betegségei: felszívódási zavar, irritábilis bél, gyulladós bélbetegségek b. A nem fertőzőes eredetű krónikus májbetegségek

Gyakorlat: Gasztroenterológiai és hepatológiai betegek bemutatása. (Belgyógyászati Intézet B épület)

3. hét:

Előadás: a. Az epeutak betegségei, mechanikus icterus b. A hasnyálmirigy betegségei

Gyakorlat: Gasztroenterológiai és hepatológiai betegek bemutatása. (Belgyógyászati Intézet B épület)

4. hét:

Előadás: a. Vírus hepatitisek b. Májcirrhosis, májtranszplantáció

Gyakorlat: Gasztroenterológiai és hepatológiai betegek bemutatása. (Belgyógyászati Intézet B épület)

5. hét:

Előadás: a. Coagulopathiák b.

Thrombocytopeniák, thrombocytopathiák

Gyakorlat: Haematológiai, haemostaseológiai betegek bemutatása. (Belgyógyászati Intézet B épület)

épület)

6. hét:

Előadás: a. DIC, TTP, HUS b.

Antithrombotikumok által indukált vérezések belgyógyászati kezelése, fogászati vonatkozások

Gyakorlat: Haematológiai, haemostaseológiai betegek bemutatása. (Belgyógyászati Intézet B épület)

7. hét:

Előadás: a. Anaemiák, transzfúzió b. Akut leukaemiák

Gyakorlat: Haematológiai, haemostaseológiai betegek bemutatása. (Belgyógyászati Intézet B épület)

8. hét:

Előadás: a. Krónikus myeloproliferatív betegségek b. Krónikus lymphoproliferatív betegségek

Gyakorlat: Haematológiai, haemostaseológiai betegek bemutatása. (Belgyógyászati Intézet B épület)

9. hét:

Előadás: a. A hypophysis és a mellékvese betegségei b. A pajzsmirigy betegségei

Gyakorlat: Endokrin betegek bemutatása. (Belgyógyászati Intézet A épület)

10. hét:

Előadás: a. A mellékpajzsmirigy betegségei, csontritkulás b. A diabetes mellitus

Gyakorlat: Endokrin betegek bemutatása (Belgyógyászati Intézet A épület)

11. hét:

Előadás: a. Szisztémás autoimmun betegségek I.: SLEb. Szisztémás autoimmun betegségek II.: Sjögren sy, szisztémás sclerosis, MCTD stb.
Gyakorlat: Immunológiai betegek bemutatása (Belgyógyászati Intézet C épület)

12. hét:

Előadás: a. Szisztémás autoimmun betegségek I: SLEb. Szisztémás autoimmune betegségek II: Sjögren sy, szisztémás sclerosis, MCTD, stb.
Gyakorlat: Immunológiai betegek bemutatása. (Belgyógyászati Intézet C épület)

13. hét:

Előadás: a. Szisztémás autoimmun betegségek III: Vasculitisek, Behcet, stb. b. Atopiás betegségek,

allergia

Gyakorlat: Immunológiai betegek bemutatása. (Belgyógyászati Intézet C épület)

14. hét:

Előadás: a. Immunodeficientia, AIDS, immunszuppresszív kezelés (orális vonatkozások) b. Rheumatoid arthritis, arthrosis, myositisek
Gyakorlat: Rheumatológiai betegek bemutatása (Rheumatológiai Tanszék)

15. hét:

Előadás: a. Elektrolit terápia b. Shock. Collapsus
Gyakorlat: Lázás, fertőző beteg bemutatása. (Belgyógyászati Intézet B épület)

Követelmények

Az első félév végén kollokvium, a második félév végén szigorlati vizsga letétele kötelező. Az előadásokon való részvétel ajánlott, a gyakorlatokon való megjelenés kötelező. A gyakorlati órákról hiányozni nem lehet, azt pótolni kell. Két igazolatlan hiányzás esetén az index nem írható alá. A vizsgajegy javítására egyszer van lehetőség a vizsgaidőszakon belül vizsgajegy ellenében.

Fogorvostudományi Kar

Tantárgy: KOMPLEX FOGÁSZATI NYÁRI GYAKORLAT IV. ÉVFOLYAM UTÁN

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **120**

Fogszabályozási nem önálló Tanszék

Tantárgy: FOGSZABÁLYOZÁS II.

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **15**

Szeminárium: **1**

Gyakorlat: **15**

2. hét:

Előadás: Kezelési rendszerek 1. (Angle I. osztályú rendellenességnél)

Kezelési rendszerek 2. (Angle II. osztályú rendellenességnél)

Kezelési rendszerek 3. (Angle III. osztályú

rendellenességnél)

5. hét:

Előadás: Rögzített készülékek 1. (Lingual ív, Hyrax, Goshgarian, Ideiglenes elhorgonyzási eszköz)

Rögzített készülékek 2. (Multiband technika elmélete)

Rögzített készülékek 3. (Multiband technika kezelés fázisai)

8. hét:

Előadás: Interdiszciplináris fogsabályozás 1. (Felnőttkori fogsabályozás)

Interdiszciplináris fogsabályozás 2. (Fogsabályozás parodontológusoknak, prothetikusoknak)

Interdiszciplináris fogsabályozás 3. (Ajak és

szájpadhasadékos betegek komplex kezelése)

11. hét:

Előadás: Fogsabályozási anyagtan

Recidíva

Retenció

14. hét:

Előadás: Minimum kérdések

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

Bepillantást nyújtani a fogorvostanhallgatóknak a fogsabályozás elméleti és gyakorlati menetébe. Az előadások és gyakorlatok által a fogazati eltérések felismerésének és ellátásának, valamint azok fő összefüggéseinek megismertetése a hallgatókkal.

Kurzus rövid leírása:

A kurzus során a hallgatók megismerkednek az állandóan fejlődő és ezért változó fogsabályozási és állcsont-orthopaediai rendellenességek okaival, kezelési lehetőségeivel, a szakma határaival. A második félév a konkrét kezelések megismertetését célozza.

Kötelező irodalom:

Fábián G, Gábris K., Tarján I.: Gyermekfogászat. Fogsabályozás és állcsont-ortopédia, Semmelweis Kiadó, 2015

+ Az előadások elektronikusan elérhető anyagának ismerete

Ajánlott irodalom:

Riskó R.: Fogsabályozás, DOTE jegyzet Debrecen, 1984.

Rehák G. - Riskó R.: Hasund orthodoncia, Savaria – Dent Kft. 2001.

Proffit W., Fields H., Sarver D.: Contemporary Orthodontics 5th ed., Elsevier 2013

Vizsga típusa: Szigorlat

Tantárgyi követelmények részletezése:

Az előadások a tanrendi óra szerinti időben és helyen, látogatásuk nem kötelező, de ajánlott. A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A hiányzások pótlására nincs lehetőség. A hiányzásokat 2 héten belül igazolni kell, amelynek mértéke nem haladhatja meg a 20%-ot.

Felmentések/évisméltókre vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás ellenében a szemináriumok látogatása nem kötelező, szeminárium látogatása alóli felmentés kapható. Ennek feltétele, hogy a hallgató legkésőbb az első hét utolsó munkanapjáig az adott tanszéki titkárságon ezt írásban jelezze.

Index aláírásának feltételei:

Amennyiben a gyakorlatokról való hiányzás meghaladja a 20%-ot az index aláírása megtagadásra kerül.

Jegykialakítás módja:

Szigorlat, melynek feltétele a minimum kérdések sikeres online teljesítése (70%), valamint a vizsgán feltett kérdések sikeres megválaszolása.

Tárgyfelvétel feltétele

Fogszabályozás I.

Gyermekfogászati és Prevenációs nem önálló Tanszék

Tantárgy: **GYERMEKFOGÁSZAT PROPEDEUTIKA**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: **5**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Szeminárium: Bevezetés a gyermekfogászatba. A gyermek páciens. Az ellátás sajátosságai.

2. hét:

Szeminárium: Gyermekfogászati vizsgálómódszerek, fogászati szűrővizsgálatok, státuszfelvétel, kartonrendszerek.

3. hét:

Szeminárium: Fogfejlődés, fogváltás. Patológias jelenségek a fogzás, fogváltás során.

4. hét:

Szeminárium: A tej- és maradó fogak összehasonlítása. Anatómiai és élettani jellemzők, jelentőségük az ellátás során.

5. hét:

Szeminárium: Prevenció a gyermekfogászati gyakorlatban.

6. hét:

Gyakorlat: A gyermekfogászati kezelő bemutatása. Státuszfelvétel tej-, vegyes- és maradó fogazat esetén.

7. hét:

Gyakorlat: Barázdazárás.

8. hét:

Gyakorlat: Első osztályú üreg alakítása tejfogban.

9. hét:

Gyakorlat: Másodosztályú üreg alakítása tejmolárisban. Zsaluzási, ékelési lehetőségek a tejfogazatban.

10. hét:

Gyakorlat: Pulpotómia tejfogban.

11. hét:

Gyakorlat: Fogfelépítés és előkészítés preformált rozsdamentes acél koronához.

12. hét:

Gyakorlat: Művi apexifikáció fiatal maradó fogon.

13. hét:

Gyakorlat: Luxációs sérülést szenvedett fogak sínezése.

14. hét:

Gyakorlat: Fluoridálási eljárások a gyakorlatban.

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

A gyermekfogászat propedeutika kurzus célja, hogy alaptudást biztosítson a hallgatók számára az 5. éves gyakorlati gyermekellátáshoz.

Kurzus rövid leírása:

Gyakorlati tematika:

- A gyermekfogászati kezelő bemutatása. Státuszfelvétel tej-, vegyes- és maradó fogazat esetén
- Barázdazárás
- Első osztályú üreg alakítása tejfogban
- Másodosztályú üreg alakítása tejmolárisban. Zsaluzási, ékelési lehetőségek a tejfogazatban
- Pulpotómia tejfogban
- Fogfelépítés és előkészítés preformált rozsdamentes acél koronához
- Művi apexifikáció fiatal maradó fogon
- Luxációs sérülést szenvedett fogak sínezése
- Fluoridálási eljárások a gyakorlatban

Kötelező irodalom:

A Gyermekfogászati és Prevenációs Tanszék által összeállított előadásvázlatok (elérhető az elearning.med.unideb.hu felületen)

Vizsga típusa: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények részletezése:

- a szemináriumokon való aktív részvétel
- a gyakorlati minimum teljesítése - a szemináriumokról maximum 1 óra igazolt hiányzás engedélyezett, a gyakorlati (1 db igazolt) hiányzást pótolni kell. Az igazolást 3 munkanapon belül kell benyújtania az Oktatási Titkárság e-mail címére. (fokot@dental.unideb.hu)

Felmentések/ évismétlőkre vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás ellenében a szemináriumok látogatása nem kötelező, szeminárium látogatása alóli felmentés kapható. Ennek feltétele, hogy a hallgató erre vonatkozó igényét legkésőbb az első oktatási hét utolsó munkanapjáig az Oktatási Titkárságon keresztül írásban jelezze.

Index aláírásának feltételei:

- a szemináriumokon való aktív részvétel
- a gyakorlati minimum teljesítése
- a két teszt megírása, előre egyeztetett időpontban

Jegykialakítás módja:

A gyakorlati jegy a félév során szerzett gyakorlati érdemjegyek átlaga és a két dolgozat eredménye alapján kerül kialakításra (gyakorlati jegyek átlaga 25%, dolgozatok átlaga 75%).

A gyakorlati jegy kiszámításának módja:

60%-alatt elégtelen (1)

60-69,9% elégséges (2)

70-79,9% közepes (3)

80-89,9% jó (4)

90% fölött jeles (5)

Amennyiben a dolgozatok összesített átlaga nem éri el a 60%-ot, akkor a kurzus eredménye elégtelen, mely vizsgaidőszakban szóbeli („B”) vizsgával javítható.

Tárgyfelvétel feltétele:

Preventív fogászat II.

Fogszabályozás I.

Konzerváló Fogászat nem önálló Tanszék

Tantárgy: **KONZERVÁLÓ FOGÁSZAT II. (ENDODONTIA)**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: Az endodoncia és az endodontológia tárgya, részterületei. A fogbél és a periapikális tér anatómiája, szövettana. A pulpa-dentin komplex

2. hét:

Előadás: Vitális pulpaterápiák

3. hét:

Előadás: A periapikális tér kóros elváltozásai, tünetei, ellátásuk

4. hét:

Előadás: Endodonciai kezelések kivitelezése különböző szisztémás betegségekben

5. hét:

Előadás: Endodonciai irányelvek

6. hét:

Előadás: A gyökércsatorna megmunkálás modern módszerei (gépi megmunkálás)

7. hét:

Előadás: Az endodonciai kezelés során alkalmazott különböző anyagok: átlósó folyadékok, gyógyszerek és gyökértömő anyagok

8. hét:

Előadás: Gyökértömési technikák: hideg-meleg guttapercha technikák. A gyökértömés kiértékelése

9. hét:

Előadás: Problémák, hibák és szövődmények a gyökérkezelés során. Utófájdalmak az endodonciában (flare-up)

10. hét:

Előadás: Sikertelen gyökértömés revíziója (sebészi és nem sebészi revízió)

11. hét:

Előadás: A gyökértömött fogak végleges koronai rekonstrukciója (gyári csapok)

12. hét:

Előadás: A gyökérkezelt fogak fehéritésének lehetőségei

az endodontiában

13. hét:

Előadás: Klasszikus és mikrosebészeti eljárások

14. hét:

Előadás: Írásbeli számonkérés

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

A kurzus célkitűzése, hogy biztos elméleti és gyakorlati ismereteket kapjanak a hallgatók az endodonciai beavatkozások elvégzéséhez.

Kurzus rövid leírása:

A kurzus során az elméleti előadások és speciális gyakorlatok során kerül bemutatásra az endodoncia tárgyköre.

Vizsga: Kollokvium (szóbeli vizsga)

Felkészülés: A hivatalos tankönyv, előadások és a speciális gyakorlatok anyaga alapján

Index aláírás feltételei:

A szemeszter során a tanrendben meghatározott módon az előadás idejében 1 írásbeli évközi számonkérést (teszt) tartunk. Az elmulasztott számonkérés a Tanszék által kijelölt új időpontban, hivatalos igazolás bemutatása után pótolható. Az elmulasztott számonkérés eredménye elégtelen. A teszt eredményének javítására nincs lehetőség.

Speciális gyakorlatok:

- o A gyakorlatok az órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett.
- o A hallgatónak a gyakorlat kezdetétől a végéig jelen kell lenni a gyakorlat helyszínén és aktívan részt kell vennie a gyakorlati munkában.
- o Hiányzás elvileg nem lehetséges.
- o Indokolt esetben a hiányzásukat hitelesen igazolók számára pótgyakorlatot biztosít a Tanszék a szorgalmi időszakban, előre egyeztetett időpontban.
- o A hiányzást hitelesen igazolni kell, melyet az adott kurzus gyakorlatvezetőjének kell leadni.
- o A hallgató elméleti felkészültségét, gyakorlati munkáját és manualitását a gyakorlatokon a gyakorlatvezető érdemjeggyel értékeli.

o A szemeszter végén a hallgató évközi teljesítményére érdemjegyet kap, mely a félév során szerzett jegyek átlagértékéből kerül kiszámításra

Spec. gyakorlat: 10 (2x5)

Felmentések/évisméltóikre vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás ellenében a gyakorlatok látogatása nem kötelező, gyakorlatok látogatása alóli felmentes kapható. Ennek feltétele, hogy a hallgató legkésőbb az első oktatási hét utolsó munkanapjáig az adott tanszéki titkárságon ezt emailben jelezze (konzervalo@unideb.hu).

Jegy kialakítása:

A számonkérés (teszt) eredménye és a speciális gyakorlatok érdemjegye befolyásolhatja a kollokviumi jegy (szóbeli vizsga) eredményét.

!!! FIGYELEM

ENDODONTIAI ESETBEMUTATÁS (V. évfolyamon)

Az esetbemutatás során a hallgató saját kofferdam izolálásban kezelt betegének érdeklődésre számot tartható (több gyökerű, több gyökércsatornájú, NAGYÖRLŐ fog) esetét ismerteti.

Bemutatásra kerül:

- ♣ Pontosan, hiánytalanul kitöltött endodontiai adatlap, amelyet a gyakorlatvezető aláírásával és pecsétjével hitelesít.
- ♣ Megfelelően értékelhető radiológiai dokumentáció
- ♣ Logikusan felépített számítógépen bemutatott prezentáció A kötelező endodontiai esetbemutatás az előadások során előre meghatározott időpontban, előre meghatározott sorrendben történik.

!!! Az esetbemutatás elmulasztása vagy hiányossága az index aláírás megtagadását vonja maga után.

Tárgyfelvétel feltétele: Konzerváló fogászat I.

Parodontológiai nem önálló Tanszék

Tantárgy: **PARODONTOLÓGIA II.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: A fogágybetegségek kezelésének célja és menete.

2. hét:

Előadás: Mechanikai plakk kontroll. Szájhygiéne.

3. hét:

Előadás: Mechanikai plakk kontroll. Depurálás és polírozás.

4. hét:

Előadás: Kémiai plakk kontroll. A gyógyszeres kezelés lehetőségei. Antibiotikumok és antiszeptikumok.

5. hét:

Előadás: Számonkérés.

6. hét:

Előadás: A fogágybetegségek sebészi kezelésének alapelvei Gingivectomia.

7. hét:

Előadás: A fogágybetegségek sebészi kezelése. Lebenyes műtétek

8. hét:

Előadás: A fogágybetegségek sebészi kezelése. Mucogingivális eljárások.

9. hét:

Előadás: Furkáció érintettség kezelése

10. hét:

Előadás: Irányított szövetregeneráció

11. hét:

Előadás: A fogászat más szakterületeinek szerepe a kezelésben

12. hét:

Előadás: Számonkérés.

13. hét:

Előadás: A kezelés eredményének fenntartása. Gondozás

14. hét:

Előadás: A fogágybetegség epidemiológiája.

Követelmények

Kurzus célkitűzései

1. A parodontium vizsgálata
 - 1.1. Fizikális vizsgálat
2. A parodontális kórképek kezelésének megismerése
 - 2.1. A betegek motiválása, instruálása
 - 2.2 A fogágybetegségek oki kezelése: depurálás, polírozás, curettage
 - 2.3 Fogágybetegek sebészi kezelése
3. Fogágybetegségek gyógyszeres kezelésének elsajátítása
4. Az implantátumok parodontológiai vonatkozásainak megismerése
5. Speciális szájhygiénés eszközök, műszerek használatának elsajátítása

Kurzus rövid leírása

Anamnézis felvétel- a betegek szubjektív panaszai

Inspekció- az ép parodontium ismerete és elkülönítése a kórostól

A fogágy klinikai vizsgálata- parodontális szonda használata; szondázási mélység, tasakmélység, tapadásvesztés fogalma és egymáshoz való viszonya

Parodontológiai státusz regisztrálása- parodontológiai karton kitöltése- parodontológiai indexek definíciója, felvételük gyakorlása

Plakkfestő anyagok és alkalmazásuk a gyakorlatban

Különböző fogmosási technikák demonstrálása modellen

A szükséges műszerek és azok használatának ismerete (kézi, rotációs ultrahangos eszközök használatának gyakorlati elsajátítása; polírozó eszközök, polírozó paszták gyakorlati alkalmazása; műszerek karbantartása)

Kezelés értékelése: eredmény-kudarctovábbi teendők

Parodontológiai műtétek indikációi, kontraindikációi, posztoperatív teendők általában, asszisztálás ínműtéteknél

Kémiai plakk-kontroll

Antibiotikumok alkalmazása a parodontológiában

Szubgingivális irrigáció

Parodontális pakolóanyagok, szövetragasztók gyakorlati alkalmazása

Fognyaki érzékenység kezelése.

Vizsga típusa: Szóbeli kollokvium

Tantárgyi követelmények részletezése

- A gyakorlatokon való aktív részvétel
- A hiányzásokat igazolni kell, amelyek mértéke nem lépheti túl a gyakorlati óraszám 20%-át
- A gyakorlati munkát minden gyakorlaton értékeljük. Az eredmény lehet megfelelt vagy nem megfelelt. - 80%-ot meghaladó megfelelt eredmény szükséges az index aláíráshoz.

Felmentések/évisméltókra vonatkozó információk

Korábban szerzett érvényes aláírás ellenében a szemináriumok/gyakorlatok látogatása nem

kötelező, szeminárium/gyakorlat látogatása alóli felmentés kapható. Ennek feltétele, hogy a hallgató legkésőbb az első hét utolsó munkanapjáig az adott tanszéki titkárságon ezt írásban jelezze.

Index aláírásának feltétele

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező

A hallgatóknak teljesíteni kell a tantárgy gyakorlati minimum feltételeit

A gyakorlati minimum feltételek a szemeszter első hetében kerülnek kihirdetésre

Jegykialakítás módja

A szemeszter során két írásbeli számonkérést tartunk. A megajánlott jegyet a két számonkérés alapján alakítjuk ki. Amennyiben a megajánlott jegy elégtelen a vizsgaidőszakban előzetes egyeztetés alapján szóbeli 'A', 'B' vagy 'C' vizsgalehetőséget biztosítunk.

Sürgősségi Orvostan Tanszék

Tantárgy: **SÜRGŐSSÉGI ORVOSTAN - OXYOLÓGIA**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **22**

Gyakorlat: **22**

1. hét:

Előadás: Általános bevezetés. A sürgősségi betegellátás speciális körülményei.

Prehospitalis sürgősségi ellátás, a sürgősség szintjei, a szállítási trauma. Mentési technikák katasztrófahelyzetekben.

Gyakorlat: A helyszín biztonsága. ABCDE betegvizsgálat. A helyszíni betegellátás. Diagnosztikus és terápiás sajátosságok.

2. hét:

Előadás: Keringésleállás, az újraélesztés szintjei, BLS, professzionális BLS, ALS, postresuscitatio ellátás.

Gyakorlat: BLS.

3. hét:

Előadás: Heveny szívritmuszavarok, hypertenzív sürgősségi állapotok.

Syncope, metabolikus és endokrin sürgősségi állapotok, sav-, bázis-, ion- és folyadékháztartás.

Gyakorlat: Biztonságos defibrillálás. AED, manuális defibrillátor alkalmazása.

4. hét:

Előadás: Mellkasi fájdalom, acut coronária syndroma.

Pulmonális embólia, aorta dissectio.

Gyakorlat: A perifériás vénabiztosítás indikációi és limitációi. A vénaszűrés.

Az intraossealis út. Centrális véna biztosítása.

5. hét:

Előadás: Shock. Heveny allergiás manifectációk, anaphylaxia. Légzési elégtelenség.

Gyakorlat: ALS.

6. hét:

Előadás: Gyermekkori sürgősségi állapotok: keringésleállás a gyermekkorban.

Heveny légzési és keringési elégtelenség, gyermekkori görcsrohamok.

Gyakorlat: Szituatív kiterjesztett gyerek újraélesztés gyakorlatok.

7. hét:

Előadás: A fej-, gerinc-, mellkas-, has-, végtagsérülések. Polytraumatizáció.

Tömeges balesetek.

Gyakorlat: Komplex trauma ellátás.

8. hét:

Előadás: Hasi fájdalom. Gastrointestinális vérzés. Hányás és hasmenés.

Szülészeti és nőgyógyászati sürgősségi állapotok.

Gyakorlat: Kritikus állapotú beteg komplex szituációs ellátása.

9. hét:

Előadás: Stroke, fejfájás, subarahnoidális vérzés, cunvulsiók. Eszméletlenség, gyomormosás, szülésvezetés.

Gyakorlat: Komplex szimulációs gyakorlatok.

10. hét:

Előadás: Mérgeзések sürgősségi diagnosztikája és

kezelése.

Heveny tudatzavarok.

Gyakorlat: Komplex szimulációs gyakorlatok.

11. hét:

Előadás: Sürgősségi fájdalomcsillapítás.

A fertőző betegségek sürgősségi ellátása

Gyakorlat: Konzultáció.

Követelmények

Követelményszint: tankönyv, előadás és gyakorlatok anyaga. Érdemjegy javítási lehetőség: vizsgaszabályzat szerint. Index aláírás: Az intézet az index aláírásának feltételeiről, a gyakorlatok pótlásának módjáról, vizsgatételekről a hallgatókat az előadás alkalmával írásban tájékoztatja.

17. FEJEZET

V. ÉVFOLYAM TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA

Arc- Állcsont- és Szájsebészeti nem önálló Tanszék

Tantárgy: **SZÁJSEBÉSZET III.**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: Precancerosisok

2. hét:

Előadás: A malignus tumorokról általában

3. hét:

Előadás: Az ajak, a nyelv és a szájfenék rosszindulatú daganatai és kezelésük

4. hét:

Előadás: A bucca, a gingiva, és a maxilla tumorai

5. hét:

Előadás: Daganat metastasisok, RNYD

6. hét:

Előadás: A daganatok komplex kezelése, rekonstruktív sebészet a fej-nyak tájékon

7. hét:

Előadás: Nyaki terimék elkülönítő diagnosztikája
diagnosztikája

8. hét:

Előadás: Malignus tumorok sugárkezelése, kemoterápiája és intraorális mellékhatásai

9. hét:

Előadás: -

10. hét:

Előadás: Implantológia I.

11. hét:

Előadás: Implantológia II.

12. hét:

Előadás: Preprotetikai műtétek

13. hét:

Előadás: Implantációt előkészítő műtétek

14. hét:

Előadás: Általános érzéstelenítés a fogorvosi gyakorlatban

Követelmények

A kurzus célkitűzései:

A kurzus során a hallgatók megismerik a szájnyálkahártya leggyakoribb daganatának, a szájüregi laphámráknak a kialakulásához vezető folyamatokat, a rákmegelőző szájnyálkahártya rendellenességeket és állapotokat, a fogorvos szerepét a kezeléseknél. Bemutatjuk a szájüregi daganatok leggyakoribb lokalizációit, komplex kezelésüket és annak fogászati vonatkozásait. A félév során a hallgatók megismerik a rosszindulatú daganatokkal kapcsolatos differenciál diagnosztikai problémákat és alapvető implantológiai ismeretekre is szert tesznek.

Felmentések/évisméltókre vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás esetén sincs felmentés a kötelező előadások látogatása, illetve a gyakorlatok teljesítése alól. Tantárgyi követelmények részletezése: A kijelölt előadásokon a részvétel kötelező. Az előadások az órarendi időben kezdődnek és végződnek, késés

nem megengedett. A jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató az előadás idejében végig jelen van az előadás helyszínén. A későn érkező hallgató nem vehet részt az előadáson. A kijelölt előadásokról csak egy alkalommal lehet hiányozni. A hiányzást három munkanapon belül igazolni kell. Több igazolatlan hiányzás esetén az aláírást megtagadjuk.

A szakmaspecifikus gyakorlatokon a részvétel kötelező. A gyakorlatok az órarendi időben kezdődnek és végződnek, késés nem megengedett. A jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató a gyakorlat idejében végig jelen van a gyakorlat helyszínén. A későn érkező hallgató nem vehet részt a gyakorlaton. A gyakorlatól való hiányzást három munkanapon belül hitelt érdemlően igazolni kell. A gyakorlat pótlása kötelező. Gyakorlat pótlására kizárólag a hitelt érdemlő igazolás bemutatását követően, a tanszékvezető engedélyével van lehetőség a szorgalmi időszakban, a magyar nyelvű képzésű azonos évfolyamú csoportjával.

Kötelező előadások:

Precancerosisok

Az ajak, a nyelv és a szájfenék rosszindulatú daganatai és kezelésük

Nyaki terimék elkülönítő diagnosztikája

Preprotetikai műtétek

Aláírási feltételek:

A kötelező előadásokról és szakmaspecifikus gyakorlatról való hiányzást három munkanapon belül igazolni kell. Az elmulasztott gyakorlatot a pótlásra vonatkozó szabályoknak megfelelően pótolni kell. A pótgyakorlat teljesítésének hiányában és a több mint egy kötelező előadásról való igazolatlan hiányzás esetén az aláírást megtagadjuk.

Vizsga típusa:

Szóbeli kollokvium a vizsgaidőszakban A vizsga anyaga a félév anyaga, illetve a Szájsebészet propedeutika tárgy meghatározott részei. A tanszék által kiadott segédanyagokban felkiáltójellel megjelölt részek nem tudása automatikusan eredménytelen vizsgát von maga után.

Kötelező irodalom:

Orosz Mihály-Barabás József: Szájsebészet és fogászat; Semmelweis Kiadó Bp., 2012

Ajánlott irodalom: Lőrincz Ádám, Joób Fancsaly Árpád: Szájsebészeti propedeutika ISBN: 9789633313213 . Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió (2014)

Sonkodi I.: Orális Medicina, Semmelweis, Bp. 2000.

J. R. Hupp, M. R. Tucker: Contemporary oral and maxillofacial surgery ISBN-13: 978-0323552219, Elsevier, 2018

Szabó György: Szájsebészet és maxillofaciális sebészet, Semmelweis Kiadó Bp. 2004

Tantárgyfelvétel feltétele: Szájsebészet II.

Bioanyag-tani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **FOGPÓTLÁSTAN III.**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: Rugalmas merev lenyomatanyagok és felhasználásuk, lenyomatvételi módszerek és alkalmazási területük

2. hét:

Előadás: Mintakészítés anyagai és felhasználásuk

3. hét:

Előadás: A fogászatban használatos műanyagok. Műanyagok alkalmazásával készülő fogpótlások előállításának módszerei

4. hét:

Előadás: Adhezív anyagok alkalmazása és sajátosságai fogpótlások készítésénél

5. hét:

Előadás: Fogászati kerámia és tulajdonságai

6. hét:

Előadás: Fogászatban alkalmazott ötvözetek és sajátosságaik

7. hét:

Előadás: Biokompozibilitás, korrozio, allergia a fogászati anyagokkal szemben

8. hét:

Előadás: CAD/CAM rendszerek a fogászatban

9. hét:

Előadás: TMI diszfunkció, harapásemelés, sínezés, artikulátorok felhasználása fogpótlások készítésénél

10. hét:

Előadás: Csapos fogművek eltávolításának lehetőségei

11. hét:

Előadás: Fogpótlások tervezésének szempontjai, szabadvégű hidak

12. hét:

Előadás: Kombinált fogpótlások tervezése, készítése, OD. („overdentures”)

13. hét:

Előadás: Komplex, multidiszciplináris kezelés lehetősége fogpótlások készítésénél

14. hét:

Előadás: Új technológiák és anyagok a fogpótlások készítésénél, fémmentes pótlások készítésének technológiája

Követelmények

A kurzus célja a fogpótlások, ill. a rögzített fogpótlások készítésével kapcsolatos ismeretek bővítése, a fogpótlások készítésének orvosi és laboratóriumi munkafázisainak részletes ismertetése. A speciális gyakorlatok egy-egy témakörben kibővített elméleti tudással, és gyakorlati tapasztalatok szerzésével gazdagítják a hallgatók ismereteit.

Rövid tantárgyprogram:

A kurzus során a hallgatók megismerkednek a rögzített fogpótlások tervezésével, a szájüreg előkészítésével, a preparálás klinikai kivitelezésével, a lenyomatvétel nehézségeivel, a vázpróbával,

a kész fogmű próbájával, és beragasztásával.

Kompetenciák:

A hallgató a kurzus során képessé válik fogpótlástani kezelési terv készítésére összetett klinikai esetekben.

Évközi tanulmányi követelmények:

Az előadások látogatása nem kötelező, de ajánlott. A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A hiányzások pótlására nincs lehetőség. Elvárás a gyakorlatokon való aktív részvétel (a hiányzások pótlására nincs lehetőség). A gyakorlatok órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett. A jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató a gyakorlat idejében végig jelen van a gyakorlat helyszínén.

Vizsga típusa:

Kollokvium.

A hallgatók a félév során, az első héten kihirdetett időpontban az elméleti és gyakorlati órák, valamint a kötelező irodalom anyagából dolgozatot írnak elektronikus/tablet teszt formájában. Hatvan (60)% alatti teljesítés esetén a vizsga elégtelen. Az elégséges, vagy annál jobb eredmény megajánlásra kerül. Megajánlott jegy hiányában, a vizsgaidőszakban szóbeli vizsgát kell tenni a félév elején kiadott tételsor alapján.

Az elektronikus teszt az alábbiak szerint kerül értékelésre:

0-60% elégtelen(1)

60.01-70 % elégséges(2)

70.01-80 % közepes (3)

80.01-90 %jó(4)

90,01-100 %jeles(5)

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **KOMPLEX FOGÁSZAT III.**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **5**

Gyakorlat: **280**

1. hét:

Előadás: Kardiovaszkuláris és hematológiai, légúti megbetegedések

Gyakorlat: 1. - 14. hét: Komplex betegellátás: a betegek igényeinek megfelelő konzerváló fogászati, protetikai, extrakciós és parodontológiai beavatkozások végzése a tanszékek által meghatározott követelmények szerint. Asszisztálási feladatok gyakorlati ellátása.

2. hét:

Előadás: Gasztrointesztinális kórképek

3. hét:

Előadás: Koraszülés és kis súlyú újszülött, nőgyógyászati rosszindulatú kórképek

4. hét:

Előadás: Autoimmun betegségek

5. hét:

Előadás: Neurológiai kórképek

Követelmények

Vizsga:

5 fokozatú gyakorlati jegy.

Az ismeretek ellenőrzése a gyakorlatokon folyamatos. A komplex gyakorlatokon nyújtott teljesítmény alapján, a gyakorlatvezető által adott gyakorlati jegy képezi a jegyet.

A gyakorlati jegy vizsgaidőszakban nem javítható.

Indexaláírás feltétele:

- Az előírt minimumok teljesítése.

- A gyakorlatokon való aktív részvétel (a hiányzások pótlására nincs lehetőség). A gyakorlatok órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett. A jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató a gyakorlat idejében végig jelen van a gyakorlat helyszínén.

- A komplex gyakorlatokról való hiányzások mértéke nem lépheti túl az 2 betegkezelési és 2 asszisztálási gyakorlatot. (Mindegyikből max.2-t lehet hiányozni.) A hiányzásokat igazolni kell.

- A komplex gyakorlatokon a gyakorlati munkát minden beavatkozás esetében érdemjeggyel értékeljük. A szemeszter végi jegy kiszámításánál a kapott jegyeket vesszük figyelembe, a jegyet az egyes szakterületek jegyeinek átlagából képzett jegyek átlaga adja. (Mindegyik számítás esetében x.51-től történik felfele a kerekítés.) A komplex gyakorlatokon nyújtott teljesítményt a szemeszter során kétszer, a negyedik és a 10. héten áttekintjük, a nem megfelelő teljesítményre a hallgató figyelmét külön írásban felhívjuk. A kapott jegyeken kívül az évközi teljesítmény értékelésekor a gyakorlatvezető figyelembe veszi a hallgató szakmai hozzáállását és felelősség vállalását, igyekezetét a szakmai fejlődést illetően, a megfelelő viselkedést a rendelői személyzettel, betegekkel és hozzátartozóikkal, az adminisztrációs kötelezettség teljesítését, és a bánásmódot az adminisztrációs személyzettel szemben. Nem megfelelősség esetén „A fogorvostanhallgatók kifogásolható szakmai hozzáállásának értékelését szolgáló formanyomtatvány” (F118//1ST) kitöltésével figyelmezteti a hallgatót. Azon hallgató, akit a periódusokra vonatkozóan kétszer is figyelmeztetni kellett szakmai okok miatti elégtelen teljesítmény vagy szakmai hozzáállás nem megfelelőssége miatt, nem kaphat aláírást.

- A gyakorlatokon kapott jegy képezi a félévi jegyet a fenti számítás szerint, mely vizsgaidőszakban nem javítható.

A Fogorvostudományi Kar a Komplex gyakorlat időtartamára biztosít a hallgatóknak 1 db fehér orvosi köpenyt, 1 öltözet zsilipruhát (nadrág és felső) valamint 1 db szekrénykulcsot. A hallgató kötelezettséget vállal, hogy a gyakorlati idő leteltekor ezeket a tárgyakat visszaadja.

A Komplex fogászat III. előfeltétele: Komplex Fogászat II.

Gyermekfogászati és Prevenció nem önálló Tanszék

Tantárgy: **GYERMEKFOGÁSZAT I.**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **15**

1. hét:

Előadás: Helyi érzéstelenítés, minor szájszészeti beavatkozások gyermekkorban.

2. hét:

Előadás: Kariesz keletkezése. Eltérések a tej és maradó fogak kariesze között, ennek jelentősége, összefüggései.

3. hét:

Előadás: Kariesz a tejfogazatban. A tejfogszuvasodás ellátása, anyagai, módszerei.

4. hét:

Előadás: A kariesz következményes betegségei.

5. hét:

Előadás: Endodontia gyermekkorban.

6. hét:

Előadás: Fogpótlások gyermekkorban.

7. hét:

Előadás: A fogak fejlődési (alak-, méret- és számbeli) rendellenességei.

8. hét:

Előadás: Gyermekfogászati traumatológia I.

A tejfogak baleseti sérülései.

9. hét:

Előadás: Gyermekfogászati traumatológia II. A maradó fogak baleseti sérülései.

10. hét:

Előadás: A fogak szerkezeti rendellenességei

11. hét:

Előadás: Parodontális betegségek gyermekkorban

12. hét:

Előadás: Gyermekkorai fertőző betegségek szájtünetei

13. hét:

Előadás: Szisztémás betegségben szenvedő gyermekek fogászati ellátása

14. hét:

Előadás: Tesztírás.

15. hét:

Önellenőrző teszt

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

A félév során a hallgatók elsajátítják a gyermekellátáshoz szükséges elméleti tudásanyagot és a gyakorlatban is kipróbálják annak technikáját. Megismerik a gyermeklélektan, fejlődéstan szükséges elemeit illetve a tejfogak és fiatal maradó fogak kariológiai és endodonciai ellátásához szükséges gyakorlati rutin megszerzését is elkezdik. Gyakorlatban is képesek lesznek preventív beavatkozások elvégzésére illetve elsősegélyt nyújtani fogbalesetek és odontogén gyulladások esetén.

Kurzus rövid leírása:

Gyakorlatokon a komplex betegellátás keretében a beteg aktuális szükségleteinek megfelelően az alábbi beavatkozásokat gyakorolják:

- Vizsgáló módszerek ismerete, eszközök, kezelési terv készítése
- Fogváltás, annak megítélése, értékelése szájüregi és radiológia vizsgálattal
- A normális és attól eltérő fogazati állapot felismerése, a tejfogazat és maradó fogazat biztos felismerése
- Szuvas maradó fogak ellátása
- A maradófogak gyökérkezelése, gyökértömése
- Depurálás, polírozás, szájhigiénés tanácsadás
- Tejfog extractio
- Helyi és vezetéssel érzéstelenítés kivitelezése
- Szájnyálkahártya betegségek felismerése
- Barázdazárás
- Fluorkezelés
- Pulpotomia kivitelezése
- Élpótlás
- Helyfenntartó készítése
- Egyszerűbb protetikai megoldások, egyszer használatos koronák használatának ismerete.

Kötelező irodalom:

Fábián, Gábris, Tarján: Gyermekfogászat, fogszabályozás és állcsont-ortopédia, Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2015.

Ajánlott irodalom:

Richard R. Welbury: Paediatric Dentistry 3rd ed., Oxford University Press, 2005. A. Cameron, R. Widmer: Handbook of Pediatric Dentistry, Mosby, London, 2008.

Vizsga típusa:

5 fokozatú gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények részletezése:

Az előadások látogatása bár nem kötelező, de ajánlott, mivel az előadáson elhangzott ismereteket számon kérjük, függetlenül attól, hogy azok a kiadott óravázlatokban megtalálhatók-e vagy nem. A gyakorlatokon való aktív részvétel kötelező. Maximum 1 alkalom (5 óra) hiányzás engedélyezett, melyet hitelesen igazolni kell. Az igazolást 1 héten belül a kurzus gyakorlatvezetőjének kell leadni. Igazolást hiányzás esetén a gyakorlat, a gyakorlatvezetővel való megbeszélés alapján, egy másik csoportnál pótolható.

A gyakorlatok az órarendben kiírt időpontokban kezdődnek és végződnek, késés nem megengedett. 10 percet meghaladó késés hiányzásnak minősül, mely nem pótolható.

Felmentések/ évisméltókra vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás ellenében a gyakorlatok látogatása nem kötelező, az alól felmentés kapható. Ennek feltétele, hogy erre vonatkozó igényét a hallgató legkésőbb a félév első hetének utolsó munkanapjáig az Oktatási Titkárságon ezt írásban jelezze.

Index aláírásának feltételei:

A félév folyamán a gyakorlati munkát és az elméleti felkészültséget jeggyel értékeljük. A szemeszter végén írásbeli számonkérést tartunk, amelyeknek megírása kötelező. A teszt akkor eredményes, ha a kapott pontszám eléri a 60 %-ot. Az elmulasztott teszt nem pótolható, eredménye elégtelen.

Jegy kialakítás módja:

A két részjegy súlyozott átlaga (gyakorlati jegyek átlaga 25%, teszt eredmény 75%) adja a félévzáró gyakorlati jegyet.

60% alatti teszt eredmény esetén (függetlenül a gyakorlati teljesítménytől) a kurzus értékelése elégtelen, ez esetben a hallgatónak a vizsgaidőszakban szóbeli („B”) vizsgát kell tennie.

A félévzáró jegy az alábbiak szerint kerül kialakításra:

60% alatt elégtelen (1)
 60-69,9% elégséges (2)
 70-79,9% közepes (3)
 80-89,9% jó (4)
 90%-tól jeles (5)

Gyermekgyógyászati Intézet

Tantárgy: **GYERMEKGYÓGYÁSZAT**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **14**

1. hét:

Előadás: A gyermekgyógyászat területe, életszakaszok, gyarapodás, növekedés, a psychomotoros fejlődés menete. Előadó: Prof. Dr. Kiss Csongor

Gyakorlat: A gyermekklinika bemutatása, gyermekgyógyászati anamnesis, esetbemutatás.

2. hét:

Előadás: Folyadék és elektrolit háztartás zavarai. Anyagcserebetegségek. Előadó: Dr. Kovács Tamás

Gyakorlat: Intenzív- és koraszülöttsztyalon-infusio adása (Dr. Varga Petra-Dr. Vojtkó Melinda)

3. hét:

Előadás: Csecsemőtáplálás, táplálkozási zavarok, csecsemőkori hányások. Előadó: Dr. Bálega Erika

Gyakorlat: Csecsemőosztályon-betegvizsgálat, rachitis prophylaxisa és kezelése (Dr. Bálega Erika)

4. hét:

Előadás: A keringés betegségei. Előadó: Dr. Mogyorósy Gábor

Gyakorlat: Csecsemőosztályon - csecsemő fürdetése, öltöztetése, etetése (Dr. Bálega Erika)

5. hét:

Előadás: Szájüregi daganatos megbetegedések gyermekkorban. Orofacialis nyirokcsomók betegségei. Előadó: Dr. Szegedi István

Gyakorlat: Gyermeksebészet I. (Dr. Stercel Vivien-Dr. Radványi Ádám)

6. hét:

Előadás: Dentitio és zavarai, a nyelv betegségei. Előadó: Prof. Dr. Kiss Csongor

Gyakorlat: Gyermeksebészet II. (Dr. Stercel Vivien-Dr. Radványi Ádám)

7. hét:

Előadás: Buccalis elváltozások. Tonsillopharyngealis betegségek. Előadó: Prof. Dr. Kiss Csongor

Gyakorlat: Cardiológiai osztályon-betegvizsgálat, EKG elemzés (Dr. Berkes Andrea-Dr. Erdős Fruzsina)

8. hét:

Előadás: A vérképzőrendszer betegségei. Előadó: Dr. Szegedi István

Gyakorlat: Haematológiai osztályon - betegvizsgálat (Dr. Szegedi István)

9. hét:

Előadás: Légutak betegségei: felső léguti infectiok, bronchitis, pneumonia, léguti

idegentest. Előadó: Dr. Papp Ágnes
Gyakorlat: Haematologiai osztályon-transfusio adása (Dr. Szegedi István)

10. hét:

Előadás: Kiütéses fertőzőbetegségek.
 Gyermekkori AIDS. Előadó: Dr. Nemes Éva
Gyakorlat: Belosztályon-betegvizsgálat (nephrológiai és neurológiai betegek) - (Dr. Szegedi István)

11. hét:

Előadás: Enteralis betegségek. Előadó: Dr. Nemes Éva
Gyakorlat: Enteralis fertőző osztályon-betegvizsgálat, Astrup lelet elemzése (Dr. Reiger Zsolt)

12. hét:

Előadás: Nyálmirigyek betegségei, nyelési zavarok. Előadó: Prof. Dr. Kiss Csongor
Gyakorlat: Belosztályon-betegvizsgálat

(gastroenterológiai és endocrin betegek) - (Dr. Lakatos Erzsébet-Dr. Márki Mariann)

13. hét:

Előadás: A szájüregi egészség és a szervezet általános állapotának kölcsönhatásai. Előadó: Prof. Dr. Kiss Csongor
Gyakorlat: Pulmonológiai osztályon – betegvizsgálat, rtg. film elemzése (Dr. Balázs Gergely-Dr. Rózsa Timea)

14. hét:

Előadás: Neuronfectiok. Alkalmi görcsök és epilepszia a gyermekkorban. Előadó: Dr. Katona Nóra
Gyakorlat: Sürgősségi betegellátó osztály (Dr. Juhász Éva)

Követelmények

A szemeszter végén a hallgatók kollokviumi vizsgát tesznek, amelyre a felkészülést előre kiadott vizsgakérdések segítik. A lehetséges vizsganapokat a vizsgára való jelentkezés előtti időszakban a Neptun rendszerben közzétesszük. A kollokviumi vizsga szóbeli (2 kérdés). Az indexet csak azoknak a hallgatónak írjuk alá, akik a tanrend szerint kiírt előadások 30%-án és a gyakorlatokon megjelennek és ezt igazolattják a gyermekgyógyászati leckönyvükben ill. hiányzásukat pótolják.

Igazságügyi Orvostani Intézet

Tantárgy: **IGAZSÁGÜGYI ORVOSTAN**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: **14**

Gyakorlat: **14**

1. hét:

Előadás: Hullajelenségek
Gyakorlat: A gyakorlatok anyaga a lehetőségektől függően boncterem látogatás az aktuális esetek bemutatása céljából, illetve az előadás anyagának részletes feldolgozása.

2. hét:

Előadás: Sérüléstípusok I.
Gyakorlat: A gyakorlatok anyaga a lehetőségektől függően boncterem látogatás az aktuális esetek bemutatása céljából, illetve az előadás anyagának részletes feldolgozása.

3. hét:

Előadás: Hullajelenségek gyakorlati megközelítése. Fogorvos szerepe a személyazonosításban (tömbösített előadás és gyakorlat 3-6 hét anyaga egy héten leadva)

Gyakorlat: A gyakorlatok anyaga a lehetőségektől függően boncterem látogatás az aktuális esetek bemutatása céljából, illetve az előadás anyagának részletes feldolgozása.

4. hét:

Gyakorlat:

7. hét:

Előadás: Sérüléstípusok II.

Gyakorlat: A gyakorlatok anyaga a lehetőségektől függően boncterem látogatás az aktuális esetek bemutatása céljából, illetve az előadás anyagának részletes feldolgozása.

8. hét:

Előadás: Sérüléstípusok III.

Gyakorlat: A gyakorlatok anyaga a lehetőségektől függően boncterem látogatás az aktuális esetek bemutatása céljából, illetve az előadás anyagának részletes feldolgozása.

9. hét:

Előadás: Közlekedési baleset

Gyakorlat: A gyakorlatok anyaga a lehetőségektől függően boncterem látogatás az aktuális esetek bemutatása céljából, illetve az előadás anyagának részletes feldolgozása.

10. hét:

Előadás: Fulladásos halálnemek

Gyakorlat: A gyakorlatok anyaga a lehetőségektől függően boncterem látogatás az aktuális esetek bemutatása céljából, illetve az előadás anyagának

részletes feldolgozása.

11. hét:

Előadás: Igazságügyi elmevizsgálat szerepe az igazságszolgáltatásban.

Gyakorlat: A gyakorlatok anyaga a lehetőségektől függően boncterem látogatás az aktuális esetek bemutatása céljából, illetve az előadás anyagának részletes feldolgozása.

12. hét:

Előadás: Toxikológia

Gyakorlat: A gyakorlatok anyaga a lehetőségektől függően boncterem látogatás az aktuális esetek bemutatása céljából, illetve az előadás anyagának részletes feldolgozása.

13. hét:

Előadás: Kereső és munkaképesség-csökkenés vizsgálata, véleményezése fogászati betegségek kapcsán, fogorvosi tévedések és hibák.

Gyakorlat: A gyakorlatok anyaga a lehetőségektől függően boncterem látogatás az aktuális esetek bemutatása céljából, illetve az előadás anyagának részletes feldolgozása.

14. hét:

Előadás: Vizsga

Önellenőrző teszt

15. hét:

Előadás: Összefoglaló: a fogorvosi tevékenység igazságügyi orvosi vonatkozásai.

Követelmények

Vizsgák típusa: kollokvium Követelményszint: 5 jeggyel (1-5) értékelt kollokvium.

Érdemjegy javítási lehetőség: a vizsgaidőszakban vizsgajegy befizetése mellett lehetséges.

Indexaláírás: a tanulmányi félévet követő vizsgaidőszak előtti héten.

Konzerváló Fogászat nem önálló Tanszék

Tantárgy: **KONZERVÁLÓ FOGÁSZAT III. (CARIOLÓGIA ÉS ENDODONTIA)**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: Modern preparálási technikák:oszcilláló eszközök, lézer alkalmazása, kemo-mechanikai carieseltávolítás, levegőabrázió alkalmazása a konzerváló fogászatban

2. hét:

Előadás: Dentin-érzékenység és kezelése. Az erózió konzerváló fogászati vonatkozásai, megjelenési formája, diagnosztikája és terápiája

3. hét:

Előadás: A gyökércsatornában alkalmazott fertőtlenítő szerek hatékonyság fokozásának lehetőségei

4. hét:

Előadás: A gyökércsatorna preparálás modern módszerei

5. hét:

Előadás: Gyökértömő anyagok összehasonlító értékelése

6. hét:

Előadás: Pulpo-parodontalis kölcsönhatás

7. hét:

Előadás: Prognózisbecslés az endodonciában

8. hét:

Előadás: Tesztírás

9. hét:

Előadás: Esetbemutatás

10. hét:

Előadás: Esetbemutatás

11. hét:

Előadás: Esetbemutatás

12. hét:

Előadás: Esetbemutatás

13. hét:

Előadás: Esetbemutatás

14. hét:

Előadás: Esetbemutatás

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

A kurzus célkitűzése, hogy alapos diagnosztikai és endodonciai ismeretekhez jussanak a hallgatók a konzerváló fogászat, endodoncia és azok határterületei tárgyköréből.

Kurzus rövid leírása:

A kurzus során az elméleti előadások és speciális gyakorlatok során kerülnek bemutatásra a konzerváló fogászat és az endodoncia határterületei.

Vizsga: I. félév Kollokvium (szóbeli vizsga)

Felkészülés: A hivatalos tankönyv, előadások és a speciális gyakorlatok anyaga alapján

Index aláírás feltételei:

A szemeszter során a tanrendben meghatározott módon az előadás idejében 1 írásbeli évközi számonkérést (teszt) tartunk. Az elmulasztott számonkérés a Tanszék által kijelölt új időpontban, hivatalos igazolás bemutatása után pótolható. Az elmulasztott számonkérés eredménye elégtelen. A teszt eredményének javítására nincs lehetőség.

ENDODONTIAI ESETBEMUTATÁS

Az esetbemutató során a hallgató saját kofferdam izolálásban kezelt betegének érdeklődésre számot tartható (több gyökerű, több gyökércsatornájú, NAGYÖRLŐ fog) esetét ismerteti.

Bemutatásra kerül:

- ♣ Pontosan, hiánytalanul kitöltött endodontiai adatlap, amelyet a gyakorlatvezető aláírásával és pecsétjével hitelesít.
- ♣ Megfelelően értékelhető radiológiai dokumentáció
- ♣ Logikusan felépített számítógépen bemutatott prezentáció

A kötelező endodontiai esetbemutató az előadások során előre meghatározott időpontban, előre meghatározott sorrendben történik.

!!! Az esetbemutató elmulasztása vagy hiányossága az index aláírás megtagadását vonja maga után.

Speciális gyakorlatok:

- o A gyakorlatok az órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett.
- o A hallgatónak a gyakorlat kezdetétől a végéig jelen kell lenni a gyakorlat helyszínén és aktívan részt kell vennie a gyakorlati munkában.
- o Hiányzás elvileg nem lehetséges.
- o Indokolt esetben a hiányzásukat hitelesen igazolóknak számára pótgyakorlatot biztosít a Tanszék a szorgalmi időszakban, előre egyeztetett időpontban.
- o A hiányzást hitelesen igazolni kell, melyet az adott kurzus gyakorlatvezetőjének kell leadni.
- o A hallgató elméleti felkészültségét, gyakorlati munkáját és manualitását a gyakorlatokon a gyakorlatvezető érdemjeggyel értékeli.
- o A szemeszter végén a hallgató évközi teljesítményére érdemjegyet kap, mely a félév során szerzett jegyek átlagértékéből kerül kiszámításra

Spec. gyakorlat: 10 (2x5)

Felmentések/évisméltóknak vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás ellenében a gyakorlatok látogatása nem kötelező,

gyakorlatok látogatása alóli felmentes kapható. Ennek feltétele, hogy a hallgató legkésőbb az első oktatási hét utolsó munkanapjáig az adott tanszéki titkárságon ezt emailben jelezze (konzervalo@unideb.hu).

Jegy kialakítása:

A számonkérés (teszt) eredménye, a speciális gyakorlatok érdemjegye és az endodontiai esetbemutató befolyásolhatja a kollokviumi jegy (szóbeli vizsga) eredményét.

Tárgyfelvétel feltétele: Konzerváló fogászat II. (Endodontia), Komplex fog. II

Neurológiai Tanszék

Tantárgy: **NEUROLÓGIA**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **10**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: A neurológia tárgya és vizsgáló módszerei. Az ideggyógyászati anamnesis. Meningealis izgalmi jelek. Az I-IV., VI. és VIII. agyidegek vizsgálata.

2. hét:

Előadás: Az érző rendszer felépítése. Felszínes és mélyérzések. A disszociált érzészavar. Érzészavar típusok. Fájdalom és fájdalomcsillapítás.

3. hét:

Előadás: A n. trigeminus anatómiája és funkciója. Disszociált érzészavar az arcon. Trigeminus neuralgia. A trigeminus mozgató részének bántalmai. A trismus. A Sturge-Weber syndroma.

4. hét:

Előadás: A n. facialis anatómiája és funkciója. Az ízérző rendszer. A centralis és peripheriás facialis laesio. A Bell-féle paresis és kezelése. A peripheriás facialis paresis egyéb okai. A Melkersson-Rosenthal syndroma.

5. hét:

Előadás: A n. glossopharyngeus, vagus, accessorius és hypoglossus anatómiája és funkciója. Bulbaris és pseudobulbaris

paralysis. Glossopharyngeus neuralgia. Egyéb cranialis neuralgiák. A hyperactiv carotis sinus reflex. A torticollis.

6. hét:

Előadás: A vér-agy-liquorgát. A liquor cerebrospinalis. Meningitisek és encephalitisek. Sclerosis multiplex.

7. hét:

Előadás: A mozgató rendszer felépítése. Az izomtónus. Az extrapyramidum és a kisagy működése. Agytörzsi és gerincvelői reflexek, pyramis jelek, liberatiós tünetek. Centralis és peripheriás bénulás. Neuromuscularis betegségek ált. jellemzői.

8. hét:

Előadás: Polyneuropathiák. Guillain-Barré syndroma. Gyöki bántalmak. Discus hernia. Epilepsia, collapsus, syncope.

9. hét:

Előadás: Az agy vérkeringési zavarai. Aphasia, apraxia, agnosia. Az extrapyramidalis mozgászavarokról. Parkinson syndroma.

10. hét:

Előadás: A koponyaűri nyomásfokozódás tünetei. Tudatzavarok. Agyhalál. A központi idegrendszer daganatos és traumás

megbetegedéseiről.

Követelmények

Tanulmányi felelős: Dr. Csapó Krisztina, helyettese Dr. Árokszállási Tamás

1. Az I. félévben minden héten egy előadást és egy gyakorlatot tartunk.

2. A tantermi előadások és gyakorlatok befejezését követően, a vizsgaidőszakban a szemeszter végét szóbeli vizsga zárja, melyen a hallgató 5-fokozatú érdemjegyet szerezhethet. A vizsgaidőszakban heti 1 alkalommal hirdetünk meg vizsganapot, melyre a megadott helyek függvényében a Neptunban regisztráció szükséges. Amennyiben a regisztráció nem történt meg, a hallgató nem vizsgázhat. Az első alkalom 'A' vizsgának, a második alkalom 'B' vizsgának felel meg. Azok a diákok, akiknek nem sikerül az A és a B vizsga, harmadik 'C' lehetőségként bizottság előtt tesznek szóbeli vizsgát előzetes időpont egyeztetés alapján. Abban az esetben, amikor a hallgató a vizsgán szerzett érdemjegyét javítani szeretné, erre egy alkalommal biztosítunk lehetőséget. Ilyen esetben a hallgató egy másik, meghirdetett, szabad vizsgaidőpontra való regisztráció után újra vizsgázhat.

3. Oktatási anyagok elérhetősége: az elearning.med.unideb.hu és a neurologia.unideb.hu weboldalon lehetséges.

Orális Medicina nem önálló Tanszék

Tantárgy: **ORÁLIS MEDICINA**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: Az orális medicina tárgyköre, jelentősége. Orális medicina a fekvőbetegek vonatkozásában.

2. hét:

Előadás: Ulceratív, vesicularis és bullosus elváltozások.

3. hét:

Előadás: A szájnyálkahártya fehér és vörös elváltozásai. Az orális szövetek egyéb elszíneződései.

4. hét:

Előadás: Gingiva megnagyobbodások, benignus daganatok.

5. hét:

Előadás: Precancerózisok, paraneopláziák és szájüregi malignus daganatok.

6. hét:

Előadás: Nyálmirigyek megbetegedései.

7. hét:

Előadás: Ajak- és nyelvbetegségek.

8. hét:

Előadás: Számonkérés.

9. hét:

Előadás: Orális panaszok fizikális eltérés nélkül (glossodynia "égőszáj" szindróma, szubjektív

xerostomia, dysgeusia), TMI elváltozások.

10. hét:

Előadás: A légzőrendszer és cardiovascularis apparátus betegségeinek szájüregi tünetei.

11. hét:

Előadás: A gastrointestinális rendszer és vese megbetegedései.

12. hét:

Előadás: Haematológiai kórképek; vérzékeny

betegek fogászati ellátása.

13. hét:

Előadás: Endokrinológiai betegségek, az immunológiai kórképek.

14. hét:

Előadás: Immundefektusok szájtünetei.

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

A szájnyálkahártya betegségek formáinak, diagnosztizálásuknak, rizikó faktorainak és terápiás lehetőségeinek megismerése.

Kurzus rövid leírása:

1. fizikális vizsgálat (inspektió, palpatió)
2. Speciális vizsgálmódszerek ismertetése, helyük a klinikumban (Endoszkópos módszerek, vitális festések, citológia, biopszia)
3. Praecancerosisok fogalma, korai felismerés, jelentőségei. A gyakorló fogorvos felelőssége a kezelt betegek orális daganatszűrése.
4. Fejlődési variációk megismerése: Fordyce-folt, lingua plicata, linea alba. Gyulladások: stomatitisek, cheilitisek, glossitisek. Fekélyes elváltozások: aftás, traumás, tumoros eredetűek differenciálása. Vesiculobullosus betegségek: fertőzőes, allergiás és immunmediált típusok felismerése és elkülönítése. A szájnyálkahártya fehér elváltozásainak differenciál diagnózisa: fertőzőes, immun- és irritációs eredetűek. Kezelés módzatai. Gyakorlatok: szájnyálkahártya betegek vizsgálata, a szükséges kezelés bemutatása.

Kötelező irodalom

Az előadások anyaga, és az előadáson kiadott szakirodalomból származó cikkek anyaga!

Ajánlott irodalom

Bármilyen, kimondottan Orális Medicinával foglalkozó könyv

Vizsga típusa

Szóbeli kollokvium

Tantárgyi követelmények részletezése

- A gyakorlatokon való aktív részvétel.
- A hiányzásokat igazolni kell, amelyek mértéke nem lépheti túl a gyakorlati óraszám 20%-át.
- A gyakorlati munkát minden gyakorlaton értékeljük. Az eredmény lehet *megfelelt* vagy *nem megfelelt*. -80%-ot meghaladó *megfelelter*eredmény szükséges az index aláírásához.
- A hiányzás esetén az eredmény *nem megfelelt*.

Előadások: órarendi kiírás szerint

Gyakorlatok: a Fogorvostudományi Kar épületében

Felmentések/évisméltókre vonatkozó információk

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás ellenében a gyakorlatok látogatása nem kötelező, gyakorlat látogatása alóli felmentés kapható. Ennek feltétele, hogy a hallgató legkésőbb az első hét utolsó munkanapjáig az adott tanszéki titikárságon ezt írásban jelezze.

Index aláírásának feltételei

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező
- A hallgatóknak teljesíteni kell a tantárgy gyakorlati minimum feltételeit.

-A gyakorlati minimum feltételek a szemeszter első hetében kerülnek kihirdetésre

Jegykialakítás módja

A félév során írt teszt eredményének el kell érni legalább a 45 %-ot. Az el nem fogadott teszt javítására a félév során egyszer biztosítunk lehetőséget. A javítás időpontjáról Neptun-üzenetben adunk tájékoztatást. Sikertelen második teszt esetén a Tanszék az aláírást megtagadja.

Az írásbeli teszt az alábbiak szerint kerül értékelésre:

0-44% nem felelt meg

45%< megfelelt

Pszichiátriai Tanszék

Tantárgy: **PSZICHIÁTRIA**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **5**

Gyakorlat: **5**

1. hét:

Előadás: A pszichiátria története. A pszichiátriai beteg vizsgálata. Pszichopatológiai alapfogalmak. Tünetek. tünetegyüttesek, nozológiai rendszerek

2. hét:

Előadás: A pszichiátriai betegségek rendszerezése. Organikus pszichoszindrómák. Addiktológia

3. hét:

Előadás: A fogászat és pszichiátria határterületi

kérdései. Szorongásos kórképek. Disszociatív és szomatiform zavarok. Kényszerbetegségek, főbiák.

4. hét:

Előadás: Affektív betegségek. Egyéb pszichotikus kórképek

5. hét:

Előadás: Szkizofrénia. Farmakoterápia (gyógyszerinterakciók).

Követelmények

A fogorvostanhallgatók kollokviumi tételei pszichiátriából 1. Pszichopatológiai alapfogalmak 2. A pszichiátriai betegségek rendszerezése. Nozológiai rendszerek. 3. A pszichiátriai beteg vizsgálata 4. Alkohol dependencia 5. A szorongásos kórképek 6. Az affektív betegségek 7. A szkizofrénia 8. Az organikus pszichoszindrómák 9. A fogászat és pszichiátria határterületi kérdései 10. A pszichoterápia és a pszichofarmakoterápia alapelemei

Arc- Állcsont- és Szájsebészeti nem önálló Tanszék

Tantárgy: **SZÁJSEBÉSZET IV.**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **12**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: A fájdalomélmény kialakulása
Krónikus arcfájdalom

2. hét:

Előadás: Arcfájdalmak és trismus
differenciáldiagnosztikája

3. hét:

Előadás: Gyógyszeres fájdalomcsillapítás a
szájsebészetben és az arc-állcsont és
szájsebészetben

4. hét:

Előadás: A helyi érzéstelenítőszer
alkalmazásának gyakorlati kérdései: Rosszullét a
fogorvosi rendelőben: allergia vagy kollapszus

5. hét:

Előadás: A fogászati gócbetegség

6. hét:

Előadás: Az állcsontok fogeredetű gyulladása és
kezelésük – amit a fogorvosnak kell ellátni

7. hét:

Előadás: Az antibiotikus kezelés és
endocarditis profilaxis

8. hét:

Előadás: Sugárterápia és gyógyszerek indukálta
állcsontnecrosis fogorvosi vonatkozásai

9. hét:

Előadás: Vérzékeny betegek ellátásának
gyakorlati kérdései

10. hét:

Előadás: Az extractio szövődmenyei, iatrogén
sérülések és ellátásuk

11. hét:

Előadás: Fogtraumák

12. hét:

Előadás: Konzultáció

Követelmények

A kurzus rövid leírása, célkitűzések:

A kurzus a gyakorló fogorvos számára alapvető szájsebészeti beavatkozásokat, ismereteket rendszerezi. A fogorvos által elvégzendő szájsebészeti beavatkozásokat gyakorlatorientáltan ismétli át, a korábban elhangzottakhoz képest lényegesen nagyobb részletességgel. A kurzus számba veszi a gyógyszeres aspektusait, a különböző társbetegségek és kezelésük hatásait az állcsontokra és a minor sebészeti beavatkozásokra, az általános fogorvosi tevékenység során előforduló iatrogén ártalmakat és ellátásokat. Mindezek ismerete a biztonságos fogorvosi tevékenységhez elengedhetetlenül szükséges.

Felmentésekre/évisméltókra vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás esetén sincs felmentés az előadások látogatása és

gyakorlatok teljesítése alól. A kijelölt előadásokon a részvétel kötelező. Az előadások az órarendi időben kezdődnek és végződnek, késés nem megengedett. A jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató az előadás idejében végig jelen van az előadás helyszínén. A későn érkező hallgató nem vehet részt az előadáson. A kijelölt előadásokról csak egy alkalommal lehet hiányozni. A hiányzást három munkanapon belül igazolni kell. Több igazolatlan hiányzás esetén az aláírást megtagadjuk. A szakmaspecifikus gyakorlatokon a részvétel kötelező. A gyakorlatok az órarendi időben kezdődnek és végződnek, késés nem megengedett. A jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató a gyakorlat idejében végig jelen van a gyakorlat helyszínén. A későn érkező hallgató nem vehet részt a gyakorlaton. A gyakorlatról való hiányzást három munkanapon belül hitelt érdemlően igazolni kell. A gyakorlat pótlása kötelező. Gyakorlat pótlására kizárólag a hitelt érdemlő igazolás bemutatását követően, a tanszékvezető engedélyével van lehetőség a szorgalmi időszakban, a magyar nyelvű képzésű azonos évfolyamú csoportjával.

Kötelező előadások:

Gyógyszeres fájdalomcsillapítás a szájsebészetben és az arc-állcsont és szájsebészetben
A helyi érzéstelenítőszer alkalmazásának gyakorlati kérdései: Rosszullét a fogorvosi rendelőben:
allergia vagy kollapszus
A fogászati gócbetegség

Aláírási feltételek:

A kötelező előadásokról és szakmaspecifikus gyakorlatról való hiányzást három munkanapon belül igazolni kell. Az elmulasztott gyakorlatot a pótlásra vonatkozó szabályoknak megfelelően pótolni kell. A pótgyakorlat teljesítésének hiányában és a több mint egy kötelező előadásról való igazolatlan hiányzás esetén az aláírást megtagadjuk.

Vizsga: Szigorlat

A szigorlat anyaga a Szájsebészet propedeutika, valamint a negyed-és ötödév anyaga, amely az előadások, illetve a kötelező irodalom és a tankönyv anyagát jelenti. Az elégtelen vizsgát követően leghamarabb a harmadik napon lehet „B”, illetve „C” vizsgát tenni.

Kötelező irodalom:

Orosz Mihály – Barabás József: Szájsebészet és fogászat, Semmelweis Kiadó, Bp., 2012

Ajánlott irodalom:

Lőrincz Ádám, Joób Fancsaly Árpád: Szájsebészet propedeutika ISBN: 9789633313213, Semmelweis Kiadó és Multimédiás Stúdió (2014)

Kovács Ádám: Maxillofaciális traumatológia, Semmelweis Kiadó, Bp. 2000

Sonkodi I.: Orális medicina, Semmelweis, Bp. 2000

James R. Hupp, Myron R. Tucker, and Edward Ellis: Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, 7th Edition ISBN-13: 978-0323

Szabó György: Szájsebészet és maxillofaciális sebészet, Semmelweis Kiadó, Bp. 2004

Tantárgyfelvétel feltételei: Szájsebészet III.

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **FOGPÓTLÁSTAN IV.**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **12**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: Esetbemutatás

2. hét:

Előadás: Esetbemutatás

3. hét:

Előadás: Esetbemutatás

4. hét:

Előadás: Esetbemutatás.

5. hét:

Előadás: Esetbemutatás.

6. hét:

Előadás: Esetbemutatás.

7. hét:

Előadás: Esetbemutatás.

8. hét:

Előadás: Esetbemutatás.

9. hét:

Előadás: Esetbemutatás.

10. hét:

Előadás: Esetbemutatás.

11. hét:

Előadás: Esetbemutatás.

Követelmények

Indexaláírás feltétele:

- * A gyakorlatokon való aktív részvétel (a hiányzások pótlására nincs lehetőség).
- * A gyakorlatok órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett. A jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató a gyakorlat idejében végig jelen van a gyakorlat helyszínén.
- * Bármely speciális gyakorlat óraszámának 50%-át meghaladó hiányzás esetében az indexaláírás megtagadásra kerül. A hiányzásokat itt is minden esetben igazolni kell.
- * A gyakorlati teljesítmény alapján gyakorlati jegy adható, mely módosíthatja a szigorlat eredményét.
- * A bemutatandó beteganyagot PowerPoint prezentáció formájában kérjük elkészíteni.

Vizsga:

Szigorlat. A vizsgaeredményénél a speciális és komplex gyakorlatokon kapott érdemjegy is figyelembe vételre kerülhet. A vizsga elektronikus belépővel kezdődik, melynek 60%-os teljesítése szükséges a szóbeli vizsgára kerüléshez. 60% alatti teljesítés esetén a vizsga elégtelen.

Bioanyag-tani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **KOMPLEX FOGÁSZAT IV.**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **5**

Gyakorlat: **240**

1. hét:

Előadás: Interdiszciplináris team fogalma, jelentősége

Gyakorlat: 1. - 14. hét: Komplex betegellátás: a betegek igényeinek megfelelő konzerváló fogászati, protetikai, extrakciós és parodontológiai beavatkozások végzése a tanszékek által meghatározott követelmények szerint. Asszisztálási feladatok gyakorlati ellátása.

2. hét:

Előadás: A fogászati ellátás szempontjai a szervi elégtelenség, a peri- és posttranszplantációs szakokban

3. hét:

Előadás: Onkológiai, onkohematológiai betegek góctalanítása, gondozása

4. hét:

Előadás: Neurológiai betegségek fogászati, szájsebészeti vonatkozásai, az ellátás speciális aspektusai

5. hét:

Előadás: Autoimmun betegek góctalanítása, gondozása

Követelmények

Vizsga:

5 fokozatú gyakorlati jegy.

Az ismeretek ellenőrzése a gyakorlatokon folyamatos. A komplex gyakorlatokon nyújtott teljesítmény alapján, a gyakorlatvezető által adott gyakorlati jegy képezi a jegyet.

A gyakorlati jegy vizsgaidőszakban nem javítható.

Indexaláírás feltétele:

- Az előírt minimumok teljesítése.

- A gyakorlatokon való aktív részvétel (a hiányzások pótlására nincs lehetőség). A gyakorlatok órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett. A jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató a gyakorlat idejében végig jelen van a gyakorlat helyszínén.

- A komplex gyakorlatokról való hiányzások mértéke nem lépheti túl az 2 betegkezelési és 2 asszisztálási gyakorlatot. (Mindegyikből max.2-t lehet hiányozni.) A hiányzásokat igazolni kell.

- A komplex gyakorlatokon a gyakorlati munkát minden beavatkozás esetében érdemjeggyel értékeljük. A szemeszter végi jegy kiszámításánál a kapott jegyeket vesszük figyelembe, a jegyet az egyes szakterületek jegyeinek átlagából képzett jegyek átlaga adja. (Mindegyik számítás esetében x.51-től történik felfele a kerekítés.) A komplex gyakorlatokon nyújtott teljesítményt a szemeszter során kétszer, a 4. és a 10. héten áttekintjük, a nem megfelelő teljesítményre a hallgató figyelmét külön írásban felhívjuk. A kapott jegyeken kívül az évközi teljesítmény értékelésekor a gyakorlatvezető figyelembe veszi a hallgató szakmai hozzáállását és felelősség vállalását, igyekezetét a szakmai fejlődést illetően, a megfelelő viselkedést a rendelői személyzettel, betegekkel és hozzátartozókkal, az adminisztrációs kötelezettség teljesítését, és a bánásmódot az adminisztrációs személyzettel szemben. Nem megfelelősség esetén. „A fog-ortostanhallgatók kifogásolható szakmai hozzáállásának értékelését szolgáló formanyomtatvány” (F118//1ST) kitöltésével figyelmezteti a hallgatót. Azon hallgató, akit a periódusokra vonatkozóan kétszer is

figyelmeztetni kellett szakmai okok miatti elégtelen teljesítmény vagy szakmai hozzáállás nem megfelelőssége miatt, nem kaphat aláírást.

- A gyakorlatokon kapott jegy képezi a félévi jegyet a fenti számítás szerint, mely vizsgaidőszakban nem javítható.

A Fogorvostudományi Kar a Komplex gyakorlat időtartamára biztosít a hallgatóknak 1 db fehér orvosi köpenyt, 1 öltözet zsilipruhát (nadrág és felső) valamint 1 db szekrénykulcsot. A hallgató kötelezettséget vállal, hogy a gyakorlati idő leteltekor ezeket a tárgyakat visszaadja.

A Komplex fogászat IV. előfeltétele: Komplex Fogászat III.

Gyermekfogászati és Prevenációs nem önálló Tanszék

Tantárgy: **GYERMEKFOGÁSZAT II.**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **12**

Gyakorlat: **15**

1. hét:

Előadás: Szájüregi manifesztációval járó szindrómák

2. hét:

Előadás: Gyermekkori szájnyalkahártya elváltozások differenciál diagnózisa

3. hét:

Előadás: Farmakológia a gyermekfogászatban

4. hét:

Előadás: Korcsoportok jelentősége a preventív- és gyermekfogászatban.

5. hét:

Előadás: Fogászati félelem és szorongás.

6. hét:

Előadás: A fájdalom és félelem csillapítása, ambuláns narkózis, általános anesztézia.

7. hét:

Előadás: Speciális törődést igénylő betegcsoportok ellátása a gyermekfogászatban

8. hét:

Előadás: Gyermekbántalmazás és elhanyagolás.

9. hét:

Előadás: Orthodontiai és gyermekfogászati határterületek

10. hét:

Előadás: Minimál intervenciós fogászat.

11. hét:

Előadás: Konzultáció

12. hét:

Előadás: Tesztírás

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

A kurzus célja, hogy megfelelő tudást biztosítson a hallgatóknak, hogy későbbi gyógyító munkájuk során megfelelő alapellátást tudjanak biztosítani gyermekkorú pácienseik számára. Megfelelően alkalmazzák a prevenációs módszereket, akut esetben elsősegélyt tudjanak nyújtani és felismerjék a szakellátásra szoruló eseteket.

Kurzus rövid leírása:

Gyakorlatokon a komplex betegellátás keretében a beteg aktuális szükségleteinek megfelelően a hallgatók az alábbi beavatkozásokat gyakorolják:

- Vizsgáló módszerek ismerete, eszközök, kezelési terv készítése
- Fogváltás, annak megítélése, értékelése szájüregi és rtg. vizsgálattal
- A normális és attól eltérő fogazati állapot felismerése, a tejfogazat és maradó fogazat biztos felismerése
- Szuvas maradó fogak ellátása.
- A maradófogak gyökérkezelése, gyökértömése
- Depurálás, polírozás, szájhigiénés tanácsadás
- Szuvas tejfogak eltávolítása
- Helyi és vezetéssel érzéstelenítés kivitelezése
- Szájnyálkahártya betegségek felismerése
- Barázdazárás
- Fluorkezelés
- Pulpotomia kivitelezése
- Balesetet szenvedett fogak ellátása
- Élpótlás
- Helyfenntartó készítése
- Egyszerűbb protetikai megoldások, egyszer használatos koronák használatának ismerete.

Kötelező irodalom:

- Fábrián G, Gábris K, Tarján I (szerk.): Gyermekfogászat, fogszabályozás és állcsont-ortopédia. 2. kiadás, Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, Budapest 2016.
- óravázlatok (letölthető az elearning.med.unideb.hu felületről)

Vizsga típusa:

Szigorlat

Tantárgyi követelmények részletezése:

Az előadások látogatása bár nem kötelező, de ajánlott, mivel az előadáson elhangzott ismereteket számon kérjük, függetlenül attól, hogy azok a kiadott óravázlatokban megtalálhatók-e vagy nem. A gyakorlatokon való aktív részvétel kötelező. Maximum 1 alkalom (5 óra) hiányzás engedélyezett, melyet hitelesen igazolni kell. Az igazolást 1 héten belül a kurzus gyakorlatvezetőjének kell leadni. Igazolt hiányzás esetén a gyakorlat, a gyakorlatvezetővel való megbeszélés alapján, egy másik csoportnál pótolható.

A gyakorlatok az órarendben kiírt időpontokban kezdődnek és végződnek, késés nem megengedett. 10 percet meghaladó késés hiányzásnak minősül, mely nem pótolható.

Felmentések/évismétlőkre vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás ellenében a gyakorlatok látogatása nem kötelező, az alól felmentés kapható. Ennek feltétele, hogy erre vonatkozó igényét a hallgató legkésőbb a félév első hetének utolsó munkanapjáig az Oktatási Titkárságon ezt írásban jelezze.

Index aláírásának feltételei:

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező.

A hallgatóknak teljesíteni kell a tantárgy gyakorlati minimum feltételeit.

A gyakorlati minimum feltételek a szemeszter első hetében kerülnek kihirdetésre.

Jegykialakítás módja:

A szigorlat két részből áll egy írásbeli és egy szóbeli részből. Szóbeli vizsgára csak az bocsátható, akinek az írásbeli eredménye eléri a 65%-ot. Sikertelen szóbeli vizsga esetén a sikeres írásbelit nem kell megismételni.

Tárgyfelvétel feltétele:

Gyermekfogászat I.

Konzerváló Fogászat nem önálló Tanszék

Tantárgy: **KONZERVÁLÓ FOGÁSZAT IV. (CARIOLÓGIA ÉS ENDODONTIA)**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **12**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: Nagyítás a konzerváló fogászatban. Minimal invazív, preparáció nélküli ellátási lehetőségek. Kompozit javítás

2. hét:

Előadás: Esztétikus direkt felépítések I. (Diastema zárás, alaki korrekciók)

3. hét:

Előadás: Esztétikus direkt felépítések II. (Kiterjedt élpótlás, direkt héj készítése)

4. hét:

Előadás: Gyökérrezorbciók és ellátásuk

5. hét:

Előadás: Traumás fogsérülések ellátása (korona és gyökérfraktúrák)

6. hét:

Előadás: A gyökérkezelt fogak további sorsa.

Góckérdés

7. hét:

Előadás: Írásbeli számonkérés

8. hét:

Előadás: Esetbemutató

9. hét:

Előadás: Esetbemutató

10. hét:

Előadás: Esetbemutató

11. hét:

Előadás: Esetbemutató

12. hét:

Előadás: Esetbemutató

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

A kurzus célkitűzése, hogy további alapos diagnosztikai és endodonciai ismeretekhez jussanak a hallgatók a konzerváló fogászat, endodoncia és azok határterületei tárgyköréből.

Kurzus rövid leírása:

A kurzus során az elméleti előadások és speciális gyakorlatok során kerülnek bemutatásra a konzerváló fogászat, endodoncia és azok határterületei.

Vizsga: Szigorlat (szóbeli vizsga)

Felkészülés: A hivatalos tankönyv, előadások és a speciális gyakorlatok anyaga alapján

Index aláírás feltételei:

- A szemeszter során a tanrendben meghatározott módon az előadás idejében 1 írásbeli évközi számonkérést (teszt) tartunk. Az elmulasztott számonkérés a Tanszék által kijelölt új időpontban, hivatalos igazolás bemutatása után pótolható. Az elmulasztott számonkérés eredménye elégtelen. A teszt eredményének javítására nincs lehetőség.

ENDODONTIAI ESETBEMUTATÁS

Az esetbemutatás során a hallgató saját kofferdam izolálásban kezelt betegének érdeklődésre számot tartható (több gyökerű, több gyökércsatornájú, NAGYÖRLŐ fog) esetét ismerteti.

Bemutatásra kerül:

- ♣ Pontosan, hiánytalanul kitöltött endodontiai adatlap, amelyet a gyakorlatvezető aláírásával és pecsétjével hitelesít.

- ♣ Megfelelően értékelhető radiológiai dokumentáció

- ♣ Logikusan felépített számítógépen bemutatott prezentáció

A kötelező endodontiai esetbemutatás az előadások során előre meghatározott időpontban, előre meghatározott sorrendben történik.

!!! Az esetbemutatás elmulasztása vagy hiányossága az index aláírás megtagadását vonja maga után.

- Speciális gyakorlatok:

- o A gyakorlatok az órarendi időben kezdődnek és végződnek, a késés nem megengedett.

- o A hallgatónak a gyakorlat kezdetétől a végéig jelen kell lenni a gyakorlat helyszínén és aktívan részt kell vennie a gyakorlati munkában.

- o Hiányzás elvileg nem lehetséges.

- o Indokolt esetben a hiányzásukat hitelesen igazolók számára pótgyakorlatot biztosít a Tanszék a szorgalmi időszakban, előre egyeztetett időpontban.

- o A hiányzást hitelesen igazolni kell, melyet az adott kurzus gyakorlatvezetőjének kell leadni.

- o A hallgató elméleti felkészültségét, gyakorlati munkáját és manualitását a gyakorlatokon a gyakorlatvezető érdemjeggyel értékeli.

- o A szemeszter végén a hallgató évközi teljesítményére érdemjegyet kap, mely a félév során szerzett jegyek átlagértékéből kerül kiszámításra

Spec. gyakorlat: 10 (2x5)

Felmentések/évisméltókre vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás ellenében a gyakorlatok látogatása nem kötelező, gyakorlatok látogatása alóli felmentes kapható. Ennek feltétele, hogy a hallgató legkésőbb az első oktatási hét utolsó munkanapjáig az adott tanszéki titkárságon ezt emailben jelezze (konzervalo@unideb.hu).

Jegy kialakítása:

A számonkérés (teszt) eredménye, a speciális gyakorlatok érdemjegye és az endodontiai esetbemutatás befolyásolhatja a kollokviumi jegy (szóbeli vizsga) eredményét.

Tárgyfelvétel feltétele: Konzerváló fogászat III. (Kariológia és Endodontia), Komplex fog. III.

Parodontológiai nem önálló Tanszék

Tantárgy: **PARODONTOLÓGIA III.**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **12**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: Esetbemutatás, esetelemzés, Bevezető előadás.

2. hét:

Előadás: Esetbemutatás, esetelemzés.

3. hét:

Előadás: Esetbemutatás, esetelemzés.

4. hét:

Előadás: Esetbemutatás, esetelemzés.

5. hét:

Előadás: Esetbemutatás, esetelemzés.

6. hét:

Előadás: Esetbemutatás, esetelemzés.

7. hét:

Előadás: Esetbemutatás, esetelemzés.

8. hét:

Előadás: Esetbemutatás, esetelemzés.

9. hét:

Előadás: Esetbemutatás, esetelemzés.

10. hét:

Előadás: Esetbemutatás, esetelemzés.

11. hét:

Előadás: Esetbemutatás, esetelemzés.

12. hét:

Előadás: Esetbemutatás, esetelemzés.

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

Az esetbemutatások célja, hogy a részletek megismerésén, az összefüggések felismerésén keresztül egy átfogó kép alakuljon ki a beteg fogászati problémájáról és annak megoldásáról.

Kurzus rövid leírása:

- Az esetbemutatás során minden hallgató beszámol a komplett betegvizsgálat eredményeiről és rtg. statut, részletes diagnózist állít fel és kezelési tervet készít.
- A beszámoló során mindenki kérdéseket tehet fel, véleményt nyilváníthat.
- A vita során alakul ki a végleges diagnózis és az, hogy a különböző kezelési alternatívák közül az adott beteg esetében melyik a legoptimálisabb.
- Az egyes esetekkel kapcsolatban felmerülő kérdések szemináriumszerű formában kerülnek megbeszélésre.
- A szorosan vett szakmai szempontok mellett hangsúlyt kapnak: a beteg általános állapotának befolyása a kialakult képre és kezelésére, a más orvosi szakmákkal való kommunikáció szükségessége és módja, a beteg tájékoztatásának fontossága és véleményének kikérése a tervezett kezeléssel kapcsolatban, a döntések lehetséges etikai és jogi következményei.

Kötelező irodalom:

Előadásokon elhangzottak

Vizsga típusa: Szóbeli szigorlat

Tantárgyi követelmények részletezése:

A szemeszter folyamán minden hallgatónak kötelező egy parodontológiai beteg részletes bemutatása.

Az esetbemutatás elmulasztása az index aláírás megtagadását vonja maga után.

Felmentések/évismétlőkre vonatkozó információk

Korábban szerzett érvényes aláírás ellenében a szemináriumok/gyakorlatok látogatása alól felmentés kérvényezhető.

Index aláírás feltételei:

- A gyakorlatokon való aktív részvétel
- A hiányzásokat igazolni kell, amelyek mértéke nem lépheti túl a gyakorlati óraszám 20%-át
- A gyakorlati munkát minden gyakorlaton értékeljük. Az eredmény lehet megfelelt vagy nem megfelelt.
- 80%-ot meghaladó megfelelt eredmény szükséges az index aláíráshoz.
- A hiányzás esetén az eredmény nem megfelelt.
- A hallgatóknak teljesíteni kell a tantárgy gyakorlati minimum feltételeit.
- A gyakorlati minimum feltételek a szemeszter első hetében kerülnek kihirdetésre

18. FEJEZET

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK TEMATIKÁJA

Arc- Állcsont- és Szájsebészeti nem önálló Tanszék

Tantárgy: **SZÁJSEBÉSZET ELEKTÍV II. ARC-ÁLLCSONTFEJLŐDÉSI RENDELLENESÉGEK SEBÉSZETI KEZELÉSE**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: 14

1. hét:

Szeminárium: Megbeszélés, eligazítás

2. hét:

Szeminárium: A maxillofaciális régió fejlődéstana

3. hét:

Szeminárium: Az ajak-szájpad hasadékok genetikája, felosztásuk

4. hét:

Szeminárium: Az ajak-szájpadhasadékok sebészi kezelése

5. hét:

Szeminárium: Az ajak-szájpadhasadékos betegek komplex kezelése

6. hét:

Szeminárium: Az ajak-szájpad hasadékos betegek orthodontiai kezelése

7. hét:

Szeminárium: Craniosynostosisok sebészete

8. hét:

Szeminárium: Teszt

Önellenőrző teszt

9. hét:

Szeminárium: Dysgnathiak: kivizsgálás, preoperatív műtéti terv, orthodontiai kezelés

10. hét:

Szeminárium: Dysgnathiák sebészi kezelése: beavatkozások a mandibulán és a maxillán

11. hét:

Szeminárium: Ajak- szájpadhasadékos betegek ortognath sebészeti kezelése

12. hét:

Szeminárium: Distractios osteogenezis

13. hét:

Szeminárium: Záróvizsga (Teszt)

Önellenőrző teszt

14. hét:

Szeminárium: Zárókonzultáció

Követelmények

Index aláírás feltételei:

A szemináriumokon való aktív részvétel (a hiányzások pótlására nincs lehetőség)

-A hiányzásokat igazolni kell, amelyek mértéke nem lépheti túl a szemináriumi óraszám 20%-át
A gyakorlati jegy kialakításának módja:

A gyakorlati jegyek a félév során megírt 2 írásbeli teszt alapján kerülnek meghatározásra.

Kreditpontot csak akkor kaphat a hallgató, ha a szemináriumok legalább 80%-án részt vett és minimum 2-es gyakorlati jegyet elért.

Vizsga: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Arc- Állcsont- és Szájsebészeti nem önálló Tanszék

Tantárgy: **SZÁJSEBÉSZET ELEKTÍV III. BETEGBEMUTATÁS**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **A FOGPÓTLÁSTAN TÖRTÉNETE FOGPÓTLÁSTAN EL I.**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: **14**

1. hét:

Szeminárium: Bevezetés a fogászat történelmébe

2. hét:

Szeminárium: Az ősi Egyiptom, Mezopotámia, Palesztina és Szíria, India.

3. hét:

Szeminárium: A távol-keleti fogászat: Kína, Japán

4. hét:

Szeminárium: A pre-kolumbiai Amerika. Aztékok, Mayák és az Inkák.

5. hét:

Szeminárium: Görög és római orvoslás.

6. hét:

Szeminárium: Gyógyítás az ókor után: Nyugat-Európa, és Bizánc

7. hét:

Szeminárium: Fogorvoslás az Iszlám területén

8. hét:

Szeminárium: A késői középkor Európában.

9. hét:

Szeminárium: Az élettudományok elkülönülése XVI-XVII. század.

10. hét:

Szeminárium: XVIII. sz. a fogászat elkülönülése.

11. hét:

Szeminárium: A fogorvoslás az ipari forradalom után. Fogpótlások.

12. hét:

Szeminárium: Konzerváló fogászat.

Önellenőrző teszt

13. hét:

Szeminárium: Szájsebészet, Fogszabályozás.

14. hét:

Szeminárium: Tudomány és oktatás.

Követelmények

A kurzussal kapcsolatos információ: Dr. Bistey Tamás

A kurzust minimum 10 fő esetén indítjuk.

A kurzus időpontjáról a hallgatókat a Neptun rendszeren keresztül értesítjük.

Az index aláírásának feltétele:

-A szemináriumon való aktív részvétel (a hiányzások pótlására nincs lehetőség).

-A hiányzásokat igazolni kell.

A gyakorlati jegy kialakításának módja:

A szemeszter végén minden hallgatónak egy esszét kell elkészíteni a megadott témában. Az esszé szövegét a hallgatónak a megadott határidőre fel kell töltenie az elektronikus vizsgafelületre. A beadott esszé javítására nincs lehetőség. Ha a hallgató eredménye elégtelen, a gyakorlati jegy a vizsgaidőszakban 'B' illetve 'C' vizsgán javítható. A 'B' és 'C' vizsgák írásbeli elektronikus vizsgák (tablet). Ha a hallgató a megadott határidőig nem tölti fel a dolgozatát, a gyakorlati jegy elégtelen és a tantárgyat meg kell ismételnie. Az index aláírás megtagadásra kerül azon hallgatók esetében, akiknek a feltöltött dolgozata jelentős egyezést mutat.

Vizsga: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Tantárgyfelvétel feltétele: Odontológia

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **ESZTÉTIKAI FOGPÓTLÁSTAN**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: **14**

1. hét:

Szeminárium: Bevezetés az esztétikába. Az arc morfo-pszichológiája és esztétikája.

2. hét:

Szeminárium: Az esztétikus mosoly

3. hét:

Szeminárium: Az arc arányai, mérőpontok az arcon

4. hét:

Szeminárium: Kezelési terv készítése, dokumentáció az esztétikus fogászatban

5. hét:

Szeminárium: Funkció és arcesztétika I.
Önellenőrző teszt

6. hét:

Szeminárium: Funkció és arcesztétika II.

7. hét:

Szeminárium: Változások idős korról

8. hét:

Szeminárium: A fogszint kialakító tényezők, fogszín elemzés, fogfehérítés

9. hét:

Szeminárium: Fémmentes kerámia inlay és onlay fogpótlások

10. hét:

Szeminárium: Héjkerámia fogpótlások

11. hét:

Szeminárium: Esztétika az implantológiában

Követelmények

A tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja:

A kurzus célja a fogpótlások, ill. a rögzített fogpótlások készítésével kapcsolatos ismeretek bővítése az esztétikai szempontok szem előtt tartásával. Az esztétikai beavatkozások sikeres megvalósításához szükséges biológiai, anatómiai, élettani alapok megszerzése, és a szükséges bővített anyagtani, technológiai tudás elsajátítása.

Rövid tantárgyprogram:

A kurzus során a hallgatók megismerkednek a korszerű fogászati esztétikai analízis lépéseivel, a sérült esztétikájú fogazat protetikai korrekciójának lehetőségeivel, a fogpótlások tervezésével, a szájüreg előkészítésével. A fogtechnikai munkafázisokról bővebb, elmélyültebb információkat kapnak.

Kompetenciák:

A hallgató a kurzus során képessé válik a helyes esztétikai diagnózis megállapítására, a bonyolultabb esztétikai esetek kezelési tervének felállítására, fogpótlások tervezésére.

Index aláírás feltételei:

A szemináriumokon való aktív részvétel (a hiányzások pótlására nincs lehetőség).

A hiányzásokat igazolni kell, amelyek mértéke nem lépheti túl a szemináriumi óraszám 20%-át.

A jelenlét csak akkor fogadható el, ha a hallgató a szeminárium idejében végig jelen van a gyakorlat helyszínén.

Vizsga típusa: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Az értékelés módszere:

A hallgatók a félév során, a szemináriumok anyagából dolgozatot írnak elektronikus/tablet teszt formájában.

A dolgozat eredménye az alábbiak szerint jegyként megajánlásra kerül:

60.01-70 % elégséges(2)

70.01-80 % közepes (3)

80.01-90 %jó(4)

90,01-100 %jeles(5)

A megajánlott értékelést (osztályzatot) a hallgató nem köteles elfogadni, a vizsgaidőszakban utóvizsgát tehet („B” vizsga).

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **IMPLANTOLÓGIA - ORÁLIS IMPLANTOLÓGIA ALAPJAI**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: **14**

1. hét:

Szeminárium:

2. hét:

Szeminárium:

3. hét:

Szeminárium:

5. hét:

Szeminárium:

6. hét:

Szeminárium:

7. hét:

Szeminárium: - Implantológia történelme, bevezetés az implantológiába.

- A csontgyógyulás biológiája, biokompatibilitás, osseointegráció az implantátumokkal kapcsolatos anyagtani ismeretek

- Anatómiai ismeretek, az implantációt megelőző diagnosztikai eljárások.

8. hét:

Szeminárium: - Az implantációk indikációi, kontraindikációi, tervezés, implantáció időpontja

- Orális implantációs sebészet alapjai

- Kiegészítő sebészeti eljárások, aumentáció, sinus eleváció, idegáthelyezés, stb

9. hét:

Szeminárium: - Implantációs fogpótlások készítésének alapvető technikai részletei

- Implantátumon elhorgonyzott rögzített fogpótlások

- Implantátumon elhorgonyzott kivethető fogpótlások

10. hét:

Szeminárium:

Gyakorlat I. (Tervezés, implantátum behelyezése)

11. hét:

Szeminárium: Gyakorlat II. (Lenyomatvételi technikák: zártkanalas lenyomatvétel)

12. hét:

Szeminárium: Gyakorlat III. (Lenyomatvételi technikák, nyitott kanalas lenyomatvétel)

13. hét:

Szeminárium: Implantációs fogpótlások utógondozása, szövődmények kezelése
Zárókonzultáció

14. hét:

Szeminárium: Tesztírás

Önellenőrző teszt

Követelmények

A kurzus célja a fogorvosi orális implantológia sebészi, protetikai és parodontológiai alapjainak, és azok klinikumban való alkalmazásának megismerése.

Kurzus rövid leírása

A kurzus során a hallgatók megismerkednek az implantológia történelmével, a csontgyógyulás és osseointegráció biológiájával, a sebészeti alapokkal. Elsajátíthatják az implantátumokkal kapcsolatos anyagtani ismereteket, az implantációs sebészet és protetika tervezését és gyakorlati kivitelezés elméletét, valamint az utógondozás és a szövődmények ellátásának főbb aspektusait. A gyakorlatok keretein belül gyakorolhatják az implantációs tervezést, implantátum behelyezést, illetve a különböző lenyomatvételi technikákat.

Vizsga típusa:

5 fokozatú gyakorlati jegy. Írásbeli számonkérés elektronikus teszt/tablet formájában.

Tantárgyi követelmények részletezése:

A szemináriumokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező. A hiányzások pótlására nincs lehetőség. A hiányzásokat igazolni kell 3 munkanapon belül, amelynek mértéke nem haladhatja meg a szemináriumi és gyakorlati összóraszám 20%-át.

Index aláírás feltételei:

Amennyiben a szemináriumokról és gyakorlatokról való hiányzás meghaladja a 20%-ot az indexaláírás megtagadásra kerül.

Kreditpontot csak akkor kaphat a hallgató, ha a szemináriumok legalább 80%-án részt vett és minimum 2-es gyakorlati jegyet elért.

Jegykialakítás módja:

A tematika szerint, a kurzus utolsó hetében elektronikus teszt írása. A teszt részét képezik a szemináriumok, gyakorlatok és a tankönyv anyaga.

Az elektronikus teszt az alábbiak szerint kerül értékelésre:

0-60 %	elégtelen	(1)
61-70 %	elégséges	(2)
71-80 %	közepes	(3)
81-90 %	jó	(4)
91-100 %	jeles	(5)

Amennyiben a számonkérés eredménye elégtelen, a félévi jegy elégtelen, amely a vizsgaidőszakban utóvizsgaként javítható a Tanszék által kijelölt időben, elektronikus teszt formájában.

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **PRAXIS SZERVEZÉS ÉS JOGI ISMERETEK**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: 12

1. hét:

Előadás: Az orvosi vállalkozás pénzügyi és számviteli szabályai

2. hét:

Előadás: A fogászati ellátás finanszírozása (OEP, MEP, biztosítási rendeletek)

3. hét:

Előadás: Szakmai szervezetek és felügyelet (MOK, MFE, Szakmai Kollégium, Országos Intézet, Szakfelügyeleti rendszer)

4. hét:

Előadás: Praxis-szervezés (tulajdonviszonyok, arculat, marketing, hirdetés, pacienskör

kialakítása). Praxis-szervezés (kapcsolatok: orvos-beteg, orvos-asszisztens, asszisztens-beteg, rendelő-fogtechnikai laboratórium)

5. hét:

Előadás: A fogorvosi tevékenységgel és a vállalkozásokkal kapcsolatos jogi szabályozás

6. hét:

Előadás: Posztgraduális képzés, folyamatos továbbképzés.

7. hét:

Előadás: A fogorvosi rendelő kialakítása (szakmai szakhatósági előírások), rendelői adminisztráció: iratok kezelése, archiválás, számítógépes és

kartonos nyilvántartás

8. hét:

Előadás: Az egészségbiztosítás fogászati vonatkozásai

9. hét:

Előadás: Mérleg, likviditási hányad, forgási arány, forgótőke, tulajdonosi arány.

10. hét:

Előadás: Jövedelem kimutatás
Átfogó indulási terv készítése
A nyitó mérleg készítése

11. hét:

Előadás: Az állandó és változó költségek elemzése: a fedezeti diagram

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **PROTETIKAI REHABILITÁCIÓ SPECIÁLIS ESETEI FOGPÓTLÁSTAN EL III.**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **12**

Biofizikai Tanszék

Tantárgy: **MODERN BIOFIZIKAI MÉRŐMÓDSZEREK A BIOLÓGIÁBAN ÉS AZ ORVOSTUDOMÁNYBAN**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **24**

3. hét:

Előadás: Lumineszcencia Spektroszkópia. A lumineszcencia elméleti alapjai. Fluoreszcenciás módszerek technikai háttere és alkalmazásai, biomolekulák fluoreszcens jelölése. Energiatranszfer mérésén alapuló technikák.

4. hét:

Előadás:

A mágneses rezonanciás képalkotás válogatott alkalmazásai: molekuláris mozgások kiaknázása az MR képalkotásban.

5. hét:

Előadás: Modern mikroszkópiás eljárások a sejtszerkezeti kutatásokban. A fluoreszcenciás mikroszkópia és képalkotás elméleti alapjai. Pásztázó és teljes látóterés képalkotás.

Detektorok. Digitalizálás, a digitális kép megjelenítési és tárolási formái. Digitális képelemzés – alapok és biológiai alkalmazások. A konfokális elv, konfokális mikroszkópia. Nagyfeloldású és nemlineáris technikákon alapuló mikroszkópiák.

6. hét:

Előadás: Áramlási citometria és alkalmazási területei. Az áramlási citométer felépítése és működési elve-alkalmazási területek: immunogenetika, receptor-, antigén-kutatás és diagnosztika, DNS-tartalom és fragmentáció analízis, sejtciklus analízis, membrán permeabilitás, membrán potenciál, intracelluláris enzimaktivitás, pH és ionkoncentrációk vizsgálata, sejtfelszíni fehérjeasszociációk vizsgálata rezonancia energia transzfer

mérésekkel (FCET).

7. hét:

Előadás: A sejtmembrán szerkezete, fehérje és lipid mobilitás a membránban. A sejtmembrán szerkezeti modelljei, a membránok lipid domén szerkezete, fotokióltás utáni fluoreszcencia visszatérés (FRAP), fluoreszcencia korrelációs spektroszkópia és alkalmazásai. Szuperfeloldású mikroszkópia.

8. hét:

Előadás: Modern elektrofiziológiai technikák. A sejtmembrán elektromos tulajdonságai-passzív és aktív iontranszport jellemzői-ioncsatornafehérjék szerkezete és működése- a patch clamp technika elvi alapjai- ionáramok és membránpotenciál vizsgálata patch clamp

technikával.

9. hét:

Előadás: LSC – Lézer pásztázó citometria (slide-based imaging cytometry, tárgylemez citometria, képalkotó citometria). Az áramlási citometria és a mikroszkópia határai, az áramlási citometria, a mikroszkópia és a képalkotó citometria összehasonlítása. A képalkotó citométer működése. A képalkotó citometria lehetőségei és korlátai. A képalkotó citometria alkalmazása a sejtbiológiában és a klinikai kutatásokban.

10. hét:

Előadás: Számonkérés teszt formájában.

Követelmények

A vizsga típusa: 5 fokozatú gyakorlati jegy (Molekuláris Biológus MSc.: kollokvium)

A vizsgáztatás módja: írásbeli, tesztkérdések.

A vizsga értékelése:

50% alatt: elégtelen

51%-59%: elégséges

60-69%: közepes

70-79: jó

>=80%: jeles

Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

Tantárgy: NAGY POPULÁCIÓKAT ÉRINTŐ BETEGSÉGEK MOLEKULÁRIS MECHANIZMUSAI

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **25**

3. hét:

Előadás: Molekuláris medicina

4. hét:

Előadás: Krónikus gyulladásos betegségek

5. hét:

Előadás: Neurodegeneratív megbetegedések

6. hét:

Előadás: Össejtek szerepe a regeneratív medicinában

7. hét:

Előadás: Elhízás, diabetes

8. hét:

Előadás: Atherosclerosis

9. hét:

Előadás: A humán mikrobióta szerepe a betegségekben

10. hét:

Előadás: Allergia

11. hét:

Előadás: Tumorbiológia I.

12. hét:

Előadás: Tumorbiológia II.

13. hét:

Előadás: Oszteoporózis

Követelmények

A kurzus célkitűzései: Nagy populációkat érintő betegségek molekuláris mechanizmusainak ismertetése.

A kurzus rövid leírása: Klasszikus betegség gének és felfedezésük

(Duchenne, cisztikus fibrózis, neurofibromatózis, Huntington, "triple repeat" mutációk).

Elhízás, diabetes, érelmeszesedés. Tumorok: onkogének, tumor szupresszor gének és azok klinikai értelmezése. Öregedés, dementia, Alzheimer-kór. A gyógyítás lehetséges útjai I: modellrendszerek: transzgenikus és "knock out" egerek, antiszensz technológia, RNS enzimek. A gyógyítás lehetséges útjai II: génterápia, specifikus biokémiai célpontok és célbajuttatás. Egyéni referátum.

Tananyag: A szemeszter során az előadásokon elhangzott tananyag (a Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet honlapján elérhető, a <https://elearning.med.unideb.hu> honlap helyen (belépés az egyetemi hálózati azonosítóval és jelszóval). Kövessék a linket: Downloads – BMBI tananyagok - Mol.Med.alapjai, Nagy pop. érintő betegségek

Jelenlét: Az előadásokon kötelező résztvenni. Egy igazolatlan hiányzást fogadunk el, több igazolatlan hiányzás esetén a hallgató nem kapja meg a félévi aláírást és nem vizsgázhat. A hiányzásokról az írásbeli igazolásokat Dr. Scholtz Beátának kell bemutatni, legkésőbb a szorgalmi időszak 13. hetének végéig. Igazolható hiányzások: betegség, tömbösített gyakorlatokkal vagy évközi tesztekkel való óraütközés, konferencia részvétel.

A félév végi számonkérés formája szóbeli kollokvium. A szorgalmi időszak végén a hallgatók kiválasztanak egy témakört a vizsgára, és az alábbi linken feliratkoznak rá (internetes feliratkozás) - a végső listát a vizsgaidőszak elején a honlapon közzétesszük. Az előadók a feliratkozások alapján tudományos cikkeket adnak ki a hallgatóknak. A hallgatók felelőssége, hogy felvegyék a kapcsolatot az előadóval és elkérjék a vizsgacikket, illetve egyeztessék a vizsga időpontját. A cikkek alapján a hallgatók rövid, 4-5 diából álló powerpoint beszámolót készítenek, mely a szóbeli beszámoló alapjául szolgál.

Feliratkozás a vizsgatémákra: www.volunteersignup.org/KWTFW

Egyéb tudnivalók: a félév során a fontos információkat az intézet hirdetőtábláján (ÉTK fsz., 1. folyosó) valamint az intézet honlapján fogjuk közzétenni. Kérjük, hogy a hirdetményeket kísérvék figyelemmel!

DEENK Élettudományi Könyvtára

Tantárgy: **KÖNYVTÁRISMERET**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: **10**

Követelmények

A kurzus célja: Alapvető elméleti és gyakorlat ismeretek elsajátítása a könyvtári keresőrendszerek és adatbázisok használatában az eredményes tanulási-kutatási tevékenység érdekében.

A kurzus leírása:

A DEENK rövid történetének, felépítésének, használati szabályzatának megismerése, a könyvtári szolgáltatások bemutatása a könyvtár saját honlapján keresztül. A honlap felépítése, fontosabb menüpontok áttekintése.

Hagyományos és elektronikus könyvtári rendszerek és szolgáltatások, adatbázisok, online katalógus használata.

PubMed: felépítése, szerepe a tudományos kutató tevékenységekben, legfontosabb keresési módok, lehetőségek.

Internetes források, egészségügyi webhelyek, online folyóiratok.

Dentoalveoláris Sebészeti nem önálló Tanszék

Tantárgy: **SZÁJSEBÉSZET ELEKTÍV I. EXTRAKCIÓS GYAKORLAT**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **14**

7. hét:

Szeminárium:

8. hét:

Szeminárium:

Elmélet: alapvető rendszabályok a fogorvosi rendelőben.

A szájszészeti betegek vizsgálata, anamnesis felvétel.

Betegelőkészítés. Infekciókontroll

Az extractio indikációi, kontraindikációi

9. hét:

Szeminárium:

Elmélet: Az extractio kivitelezése, szövődményei.

Betegfelvilágosítás

Az extractio seb ellátása, a beteg instruálása

Műszerismeret

10. hét:

Szeminárium:

Gyakorlat: TESZT I.

Elmélet: Helyi érzéstelenítők

A helyi érzéstelenítés formái, lehetséges helyi és általános szövődmények

Önellenőrző teszt

11. hét:

Szeminárium:

Gyakorlat: Elmélet: A fogeltávolítás intra-és postextractio szövődményeinek kezelése.

Az emelők használatának alapvető szempontjai.

12. hét:

Szeminárium:

Esetbemutatók.

Önellenőrző teszt

13. hét:

Szeminárium: TESZT II. Záró konzultáció

Követelmények

Kurzus célkitűzések:

A dentoalveoláris sebészet elméleti és gyakorlati alapjainak, és azok klinikumban való alkalmazásának megismerése.

Kurzus rövid leírása:

A kurzus során a hallgatók megismerkednek a fogorvosi rendelő alapvető rendszabályaival, valamint a betegellátáskor fontos alapvető aspektusokkal, például az anamnézis, infekciókontroll, egyszerű és sebészi fogeltávolítások kivitelezése és nehézségei, a maxillofaciális régióban alkalmazható érzéstelenítési technikák, stb. Esetbemutatókkal a gyakorlati kivitelezéséhez is segítséget nyújt a kurzus.

Kötelező irodalom:

Orosz Mihály-Barabás József: Szájsebészet és fogászat; Semmelweis Kiadó Bp., 2012
Lőrincz Ádám, Joób-Fancsaly Árpád: Szájsebészeti propedeutika ISBN: 9789633313213, Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió (2014)

Ajánlott irodalom:

1. Kovács Ádám: Maxillofaciális traumatológia, Semmelweis Kiadó Bp. 2000.
2. Sonkodi I.: Orális Medicina, Semmelweis, Bp. 2000.
3. James R. Hupp: Contemporary oral and maxillofacial surgery, Mosby ,2014, ISBN:978-0-323-09177-0
4. Szájsebészet és maxillofaciális sebészet, Semmelweis Kiadó Bp. Szabó György 2004
5. Stanley F. Malamed: Handbook of Local Anesthesia, 6th Edition, Mosby, 2013, ISBN:978-0-323-07413-3

Vizsga típus:

5 fokozatú gyakorlati jegy. A számonkérés a félév során, 2 írásbeli teszt formájában történik.

Tantárgyi követelmények:

A szemináriumokon való aktív részvétel kötelező. A hiányzások pótlására nincs lehetőség. A hiányzásokat igazolni kell. 3 munkanapon belül , amelyek mértéke nem haladhatja meg az össz. óraszám 20%-át.

Indexaláírás feltételei:

Amennyiben a szemináriumokról való hiányzás meghaladja a 20%-ot, az indexaláírás megtagadásra kerül. Kreditpontot csak akkor kaphat a hallgató, ha a szemináriumok legalább 80%-án részt vett és minimum 2-es gyakorlati jegyet elért.

Jegykialakítás módja:

A tematika szerinti 2 teszt eredménye alapján. A teszt részét képezik a szemináriumok és a tankönyv anyaga. A tesztek az alábbiak szerint kerülnek értékelésre:

- 0-60% Elégtelen(1)
- 61-70% Elégséges(2)
- 71-80% Közepes(3)
- 81-90% Jó(4)
- 91-100% Jeles(5)

Amennyiben a két teszt eredménye nem éri el 2-es jegyet, a hallgató igény szerint a vizsgaidőszakba utóvizsgaként javíthat a Tanszék által kijelölt időben, teszt formájában.

Élettani Intézet

Tantárgy: A SEJTMEMBRÁN SZABÁLYOZÓ SZEREPE FIZIOLÓGIÁS KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT ÉS KÓROS ÁLLAPOTOKBAN

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: 20

1. hét:

Előadás: Bevezetés, a felszíni membrán általános jellemzése. A felszíni membrán elektromos és biokémiai sajátságai.

2. hét:

Előadás: A szívizomsejtek ionáramainak általános jellemzése. A szívizomsejt ingerületi folyamatainak kapcsolata az $[Ca^{2+}]_i$ szabályozásával.

3. hét:

Előadás: $[Ca^{2+}]_i$ -függő ingerületi folyamatok aszívizomsejt felszíni membránjában

4. hét:

Előadás: A vázizom felépítése és az ingerületifolyamatban résztvevő ioncsatornák. Az ioncsatornák struktúrális alapjai.

5. hét:

Előadás: Az felszíni membrán ioncsatornáinak módosulásai örökletes izombetegségekben: az izom degenerációjával járó formák – izomdystrophiák. Az izom tónusának megváltozásával járó formák –

myotóniák.

6. hét:

Előadás: A felszíni membrán jelentősége a Ca^{2+} -homeosztázis szabályozásában neuronokon. Akalciumháztartás zavaraira visszavezethetőkóros idegrendszeri folyamatok.

7. hét:

Előadás: A neuronok membránsajátságainak változásai kóros körülmények között. A neuronok fokozott ingerületi tevékenységén alapuló patológias állapotok.

8. hét:

Előadás: A TRP csatornák szerepe humán bőr sejtekbiológiai folyamatainak szabályozásában. TRP-páthiák.

9. hét:

Előadás: Az endocannabinoid rendszer szerepe bőreredetű sejtek transzmembránszignalizációjában, avagy "Mit szív a bőrünk?".

Követelmények

1. A félév elfogadásának feltételei

Az előadáson való részvételt ellenőrizhetjük. Az előadást nem tartjuk meg, ha 5 vagy annál kevesebb hallgató jelenik meg; az érintett előadáson leadni tervezett anyag viszont részét képezi a kurzus végén írandó tesztnek. Az előadások tematikája és az aktuális információk az elearning.med.unideb.hu honlapon, az Élettani Intézet menüpont alatt érhetők el.

2. Évközi számonkérés: nincs.

3. Vizsgák

A kurzus végén írott formában, tesztek segítségével számonkérést tartunk, melynek eredménye határozza meg a kredit jóváírását. A kurzust záró teszt eredménye alapján az alábbi konverzió szerint írjuk jóvá a kreditet:

0-39.9% - elégtelen
40-54.9% - elégséges
55-69.9% - közepes
70-84.9% - jó
85-100% - jeles

Élettani Intézet

Tantárgy: **KORSZERŰ VIZSGÁLÓMÓDSZEREK AZ ÉLETTUDOMÁNYOKBAN**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **30**

1. hét:

Előadás: Elektrofiziológiai vizsgálómódszerek alkalmazása a sejtek elektromos tevékenységének kutatásában

2. hét:

Előadás: MÉRŐMÓDSZEREK A KALCIUMHOMEOSZTÁZIS VIZSGÁLATÁBAN

3. hét:

Előadás: Áramjelek analízise, biostatiztika

4. hét:

Előadás: Neuronok előkészítése funkcionális vizsgálatokra. Az alkalmazható technikák előnyei és hátrányai

5. hét:

Előadás: A jelátviteli folyamatok molekuláinak protein és RNS szintű vizsgálata (immuncito- és hisztokémia, konfokális mikroszkópia, Western

blot, kvantitatív „real-time” PCR)

6. hét:

Előadás: Sejt- és szövettenyésztés (primer kultúrák, sejtvonalak, szervkultúrák)

7. hét:

Előadás: Kontraktilis fehérjék izolálása és azonosítása biokémiai módszerekkel

8. hét:

Előadás: Mérések izolált ioncsatornákon: a bilayer technika

9. hét:

Előadás: konzultáció

10. hét:

Előadás: Számonkérés

Követelmények

1. A félév elfogadásának feltételei

Az előadáson való részvételt ellenőrizhetjük. Az előadást nem tartjuk meg, ha 5 vagy annál kevesebb hallgató jelenik meg; az érintett előadáson leadni tervezett anyag viszont részét képezi a kurzus végén írandó tesztnek. Az előadások tematikája és az aktuális információk az elearning.med.unideb.hu honlapon, az Élettani Intézet menüpont alatt érhetők el.

2. Évközi számonkérés

Nincs.

3. Vizsgák

A kurzus végén írott formában, tesztek segítségével számonkérést tartunk, melynek eredménye

határozza meg a kredit jóváírását. A kurzust záró teszt eredménye alapján az alábbi konverzió szerint írjuk jóvá a kreditet:

- 0-39.9% - elégtelen
- 40-54.9% - elégséges
- 55-69.9% - közepes
- 70-84.9% - jó
- 85-100% - jeles

Élettani Intézet

Tantárgy: **PROBLÉMAMEGOLDÓ FELADATOK AZ ÉLETTAN TÁRGYKÖRÉBŐL**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **28**

A gyakorlatok tematikája az elearning.med.unideb.hu honlapon, az Élettani Intézet menüpont alatt érhető el.

Követelmények

1. A félév elfogadásának feltételei
A program során a résztvevők önálló projekt munkát végeznek. A félévi aláírás megtagadható, ha a résztvevő hallgató a projek beszámolót nem nyújtja be a határidő lejártáig.
2. Félévközi számonkérés
Nincs félévközi számonkérés.
3. Vizsgák
Az értékelés a határidő lejártá előtt benyújtott beszámoló alapján történik. A program részletes szabályai az alábbiakban olvashatóak, illetve megtalálhatóak az elearning.med.unideb.hu honlapon, az Élettani Intézet menüpont alatt.

A kurzus célkitűzései: A program didaktikus és gondosan szerkesztett problémákat tartalmaz az Élettan területéről. A hallgatók megtanulhatják a probléma megoldó megközelítés, az önálló stratégia építés és az analitikus gondolkodás technikáit az általuk kiválasztott konkrét probléma megoldása során. A csapatmunkára való készség jelentős segítséget nyújt a programban.

A PROBLÉMA MEGOLDÓ OKTATÁS (PMO) KREDITKURZUS SZABÁLYAI

1. A program a második félév 3-11. hetében zajlik.
2. A részvétel csakis egy választott témavezetővel végezhető, ez a program végrehajtásának feltétele. Témavezető az Intézet bármely oktatója lehet nemcsak a hallgató saját szemináriumi, vagy gyakorlati oktatója. A választott oktatóval a hallgatónak kell felvennie a kapcsolatot és felkérni témavezetőnek. Az Intézet oktatói szabad belátásuk szerint vállalhatják el, vagy utasíthatják vissza a hallgató felkérését.
3. Különleges szabály: A jelentkezőnek a választott témavezetővel kell egyeztetnie a programot és

nála iratkozhat fel (NEM a NEPTUNON) az első hét végéig. Az első hetet követően az Intézet jelentkezést nem fogad el.

4. Jelentkezési feltételek: Hármás, vagy jobb érdemjegy első féléves Élettanból és az Élettani Intézet hozzájárulása (a témavezető bonyolítja).

5. A programban résztvevő hallgatók létszáma maximum 100 fő lehet. Amennyiben a jelentkezők létszáma ezt a számot meghaladja, akkor a szemináriumi/gyakorlati oktató, vagy a kurzus koordinátor elutasíthatja a közepes érdemjegyű hallgatók jelentkezését is.

6. Amennyiben két hallgató dolgozik közösen egy projekten, és nyújt be egy közös beszámolót, akkor a kapott érdemjegy is ugyanaz lesz a végzett munka megosztásától függetlenül. A Journal Club és Laboratóriumi Látogatási programot a hallgatók egyénileg hajtják végre.

7. A program értékelése ötfokozatú jeggyel történik a benyújtott írásbeli beszámoló, vagy előadás alapján. A kapott érdemjegyek véglegesek, javításra nincs lehetőség..

8. Az Intézet által javasolt programok és azok rövid leírása megtalálható a gyakorlati teremben, illetve elearning.med.unideb.hu honlapon, az Élettani Intézet menüpont alatt.

9. A program teljesítésének határideje a 11-ik hét péntekje. A beszámolókat a témavezetőnek kell benyújtani. A határidő után benyújtott beszámolók tartalmi és formai sajátágaiktól függetlenül elégtelent kapnak.

10. A kreditkurzus részletes szabályai elearning.med.unideb.hu honlapon, az Élettani Intézet menüpont alatt olvashatóak.

Fogorvostudományi Kar

Tantárgy: **4 KEZES KEZELÉS**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: **10**

Fogorvostudományi Kar

Tantárgy: **CONE BEAM CT ALKALMAZÁSA FOGPÓTLÁSOK TERVEZÉSÉBEN**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: **12**

Fogorvostudományi Kar

Tantárgy: **DIPLOMAMUNKA ELŐKÉSZÍTŐ KURZUS I.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: **75**

Fogorvostudományi Kar

Tantárgy: **DIPLOMAMUNKA ELŐKÉSZÍTŐ KURZUS II.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: 75

Fogorvostudományi Kar

Tantárgy: **DIPLOMAMUNKA ELŐKÉSZÍTŐ KURZUS III.**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: 75

Fogorvostudományi Kar

Tantárgy: **DIPLOMAMUNKA ELŐKÉSZÍTŐ KURZUS IV.**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: 75

Gyermekfogászati és Prevenációs nem önálló Tanszék

Tantárgy: **GYERMEKFOGÁSZAT ELEKTÍV**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: 12

1. hét:

Szeminárium: Gyermekfogászati praxisszervezés, szűrővizsgálatok szervezése

2. hét:

Szeminárium: Anamnézis felvétel, kartonrendszerek. A tünetek leírása, a diagnózis felállítása. Beutalás módja

3. hét:

Szeminárium: Bizonyítékokon alapuló (fog)orvoslás (EBM, EBD)

4. hét:

Szeminárium: Leggyakrabban használt gyermekfogászati anyagok és eszközök.

5. hét:

Szeminárium: Hibalehetőségek a gyermekellátás során

6. hét:

Szeminárium: Kamaszkori problémák a gyermekfogászatban

7. hét:

Szeminárium: Probléma orientált gyermekfogászat (PBL), eset elemzések

8. hét:

Szeminárium: Probléma orientált gyermekfogászat (PBL), eset elemzések

9. hét:

Szeminárium: Probléma orientált gyermekfogászat (PBL), eset elemzések

10. hét:

Szeminárium: Probléma orientált gyermekfogászat (PBL), eset elemzések

11. hét:

Szeminárium: Probléma orientált gyermekfogászat (PBL), eset elemzések

12. hét:

Szeminárium: Probléma orientált gyermekfogászat (PBL), eset elemzések

Követelmények

Index aláírás feltételei:

- A szemináriumokon való aktív részvétel (a hiányzások pótlására nincs lehetőség)
- A hiányzásokat igazolni kell 3 munkanapon belül a tanszéki titkárságon, amelyek mértéke nem lépheti túl a 2 szemináriumi órát

Vizsga:5 fokozatú gyakorlati jegy

Az 5 fokozatú gyakorlati jegy kialakításának módja:

A kurzus folyamán minden hallgatónak esetet kell bemutatnia, és az eset ellátása során felmerülő problémákat elemeznie. A prezentációt 5 fokozatú gyakorlati jeggyel értékeljük.

Humán genetikai Tanszék

Tantárgy: **ÁLTALÁNOS ÉS ORVOSI GENETIKA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **30**

Gyakorlat: **26**

1. hét:

Előadás: (1) A nukleinsav szerkezet és a génexpresszió alapelvei I. (2) A nukleinsav szerkezet és a génexpresszió alapelvei II. (3) A sejtek és kromoszómák alapjai I.

Gyakorlat: -

2. hét:

Előadás: (4) A sejtek és kromoszómák alapjai II. (5) Öröklődési mintázatok I. (6) Öröklődési mintázatok II.

Gyakorlat: Bevezetés a genetikába. Nukleinsav szerkezet, génexpresszió alapjai. Sejtek és kromoszómák

3. hét:

Előadás: (7) Alapvető DNS technológiák: DNS sokszorozása, nukleinsav hibridizáció és DNS

288

szekvenálás I. (8) Alapvető DNS technológiák: DNS sokszorozása, nukleinsav hibridizáció és DNS szekvenálás II. (9) Genetikai vizsgálat az egészségügyben.

Gyakorlat: Öröklődési mintázatok, a témákhoz kapcsolódó fogalmak megbeszélése. Családfa analízis.

4. hét:

Előadás: (10) Gének és genomok szerkezetének és expressziójának elemzése. (11) Az emlőssejtek genetikai manipulációjának elvei. (12) Génreguláció és az epigenom I.

Gyakorlat: Polimorfizmusok. PCR és qPCR elméleti alapjai

Önellenőrző teszt (1. dolgozat hétfő reggel.)

5. hét:

Előadás: (13) Génreguláció és az epigenom II. (14) Génreguláció és az epigenom III. (15) Az emberi genom felépítésének és működésének feltárása.

Gyakorlat: Humán VNTR polimorfizmus kimutatása polimeráz láncreakcióval.

6. hét:

Előadás: (16) Az emberi genetikai variációk áttekintése I. (17) Az emberi genetikai variációk áttekintése II. (18) Humán populációgenetika.

Gyakorlat: Génreguláció és epigenom.

7. hét:

Előadás: (19) Összehasonlító genomika és genom evolúció I. (20) Összehasonlító genomika és genom evolúció II. (21) Kromoszóma-rendellenességek és szerkezeti változatok I.

Gyakorlat: Populációgenetika.

8. hét:

Előadás: (22) Kromoszóma-rendellenességek és szerkezeti változatok II. (23) Molekuláris patológia: fenotípusok összekapcsolása genotípusokkal I. (24) Molekuláris patológia: fenotípusok összekapcsolása genotípusokkal II.

Gyakorlat: A 10-20. előadások anyagának áttekintése.

9. hét:

Előadás: (25) A monogénes rendellenességek génjeinek térképezése és azonosítása. (26) Komplex betegség: a hajlamosító faktorok azonosítása és a patogenezis megértése. (27) Rákgenetika és -genomika I.

Gyakorlat: Szekvenálás.

Önellenőrző teszt (2. dolgozat hétfő reggel.)

10. hét:

Előadás: (28) Rákgenetika és -genomika II. (29) Modellorganizmusok és betegségek modellezése. (30) Genetikai megközelítések a betegségek kezelésében.

Gyakorlat: A sejtciklus regulációja, onkogenetika.

11. hét:

Előadás: Orvosi genombiológia kötelezően választható kurzus előadásai.

Gyakorlat: Citogenetika.

12. hét:

Előadás: Orvosi genombiológia kötelezően választható kurzus előadásai.

Gyakorlat: Barr test kimutatása. Kariogramok analízise.

13. hét:

Előadás: Orvosi genombiológia kötelezően választható kurzus előadásai.

Gyakorlat: A 21-30. előadások anyagának áttekintése.

Önellenőrző teszt (3. dolgozat egy esti időpontban)

14. hét:

Előadás: Orvosi genombiológia kötelezően választható kurzus előadásai.

Gyakorlat: Orvosi genombiológia kötelezően választható kurzus gyakorlata.

Követelmények

A félévi munka értékelése és a tárgy aláírása:

Az előadások látogatása ajánlott, a gyakorlaton való aktív részvétel kötelező, az azokon való megjelenést ellenőrizzük. Pótlás egy másik csoportnál csak ugyanazon a héten lehetséges, és csak a tanulmányi felelős engedélye alapján.

Az engedélyezettnél több, nem pótolta távolmaradás a tárgy aláírásának megtagadását vonja maga után.

Számonkérések évközben:

Három alkalommal tartunk írásbeli számonkérést - évfolyamszinten - nagyobb anyagrészekből. A kérdések lehetnek egyszeres és többszörös választás, valamint rövid kifejtős kérdések, képek, kariogramok, számolási példák, családfák, illetve fogalmak. A fogalmakat közzé tesszük. Az első és a második dolgozat anyagához kapcsolódó fogalmakat kérdezhetjük a későbbi dolgozatok során is. Aki az évközi számonkéréseken legalább 40%-os átlagteljesítményt ér el, annak gyakorlati jegyet ajánlunk meg. Aki legalább 30%-os tanulmányi átlagot ér el a félév folyamán, jutalom („bónusz”) pontokat kap, amiket %-pontokként beszámítunk a gyakorlati vizsga eredményébe, ha úgy dönt, hogy a megajánlott jegyet nem fogadja el. A további részleteket a félév folyamán hirdetjük ki.
Jegymegajánlási sávok:40-59,99%: elégséges (2); 60-69,99%: közepes (3), 70-79,99%: jó (4); 80-100%: jeles (5)

A hallgatóknak nem kell bejárniuk órákra, ha előzőleg teljesítették a tárgy aláírásának feltételeit. Az évközi dolgozatokat megírhatják (szintén nem kötelező), azok eredményéért jegymegajánlást és bónuszokat kaphatnak. Ha a tárgyat ismétlő hallgató korábban nem kapott aláírást, akkor a kurzust először felvevő hallgatókra érvényes szabályok vonatkoznak rá is.

Gyakorlati vizsga:

Ha valakinek nem sikerült az évközi dolgozatok eredménye alapján gyakorlati jegyet szereznie, vagy nem fogadta el a megajánlott jegyet, akkor a vizsgaidőszakban írásbeli gyakorlati vizsgát tehet, mely felöleli a félév előadásainak és gyakorlatainak, valamint a megadott jegyzeteknek az anyagát. A vizsgadolgozat eredménye alapján, az évközi jegymegajánlási sávok szerint osztályozzuk a dolgozatokat. Elégtelen jegy esetén az ismételt vizsga követelményei és lefolyása megegyeznek az „A” vizsgáéval. Az évközi teljesítmény figyelembe vételével megállapított bónusz pontok beszámítanak a gyakorlati vizsga eredményébe, és az esetleges utóvizsgára is érvényesek. Vizsgára jelentkezés az elektronikus tanulmányi rendszeren keresztül történik. A jutalompontok évismétlés esetén érvényüket veszítik.

Az előadások ábrái és a hallgatóknak szóló hirdetések elérhetők a <https://elearning.med.unideb.hu> honlapon a tárgy oldalán, ahová a tárgyat felvett hallgatókat a rendszer automatikusan regisztrálja az első belépés után. A felhasználónév és jelszó a rendszerhez ugyanaz, mint a Neptunhoz használt hálózati azonosító és jelszó.

A tanszék honlapja: <https://humangenetics.unideb.hu>

Humángenetikai Tanszék

Tantárgy: **ORVOSI GENOMBIOLÓGIA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **12**

Gyakorlat: **2**

11. hét:

Előadás: Az Orvosi genombiológia előadások az

Általános és orvosi genetika előadások időpontjaiban és helyén lesznek a 11-14. héten.

(1) Bevezetés és a Humán Genom Projekt. (2) Baktériumok, növények, állatok, gombák és vírusok genomja. (3) Hagyományos és újgenerációs szekvenálások.

12. hét:

Előadás: (4) Komparatív, populáció és funkcionális genomika. (5) Az RNS-ek világa, legfontosabb típusok és klinikai jelentőségük. (6) Összefoglalás 1.

13. hét:

Előadás: (7) Globális genetikai asszociáció vizsgálata (GWAS), multigénes betegségek. (8)

Klinikai genomika 1. (9) Klinikai genomika 2.

14. hét:

Előadás: (10) Hagyományos és NGS-alapú noninvazív prenatális diagnosztika. (11) Gyógyszerkutatási és gyógyszerfejlesztési stratégiák genomikai alapjai. (12) Összefoglalás 2.

Gyakorlat: Az Orvosi genombiológia gyakorlatok az Általános és orvosi genetika gyakorlatok időpontjaiban (létszámtól függően) lesznek az Oktatási Központ számítógéptermeiben a 14. héten.

Követelmények

A tantárgy teljesítésének feltételei

Elektronikus tantárgyfelvétel (elmélet és gyakorlat) a Neptunon.

Aláírással igazolt részvétel a gyakorlaton a 14. héten.

Érdemjegy megszerzése évközi tesztek alapján vagy vizsga (ehhez 3 időpontot biztosítunk).

Számonkérés anyaga

Ajánlott az Orvosi genombiológiai előadásokon való részvétel és jegyzet készítése.

Az előadások ábrái, a szemináriumok feladatai és a hallgatóknak szóló hirdetések elérhetők a <https://elearning.med.unideb.hu> honlapon a tárgy oldalán, ahová a tárgyat felvett hallgatókat a rendszer automatikusan regisztrálja az első belépés után. A felhasználónév és jelszó a rendszerhez ugyanaz, mint a Neptunhoz használt hálózati azonosító és jelszó.

A tesztkérdéseket a Humángenetikai Tanszék elearning felületén szintén hozzáférhetővé tesszük.

Az évközi tesztek és vizsga

A hallgatók a 12. és 14. héten az előadás időpontjában tesztet írnak, amelyek alapján jegyet ajánlunk meg.

A tesztek kérdéseit hozzáférhetővé tesszük (csak a kérdéseket, a lehetséges válaszok nélkül) legkésőbb az adott hét első előadásáig az elearning-en. Ez lehetővé teszi az előadásokon a hatékonyabb jegyzetelést és a felkészülést.

A közreadott tesztek közül válogatjuk ki azokat, amelyeket a hallgatók megírnak.

Érdemjegy megajánlása a két teszt alapján:

Átlag (%)	Jegy
70% - 100%	5
60% - 69,9%	4
50% - 59,9%	3
40% - 49,9%	2

Akik nem írják meg a két tesztet, vagy nem fogadják el a megajánlott jegyet, azoknak a vizsgaidőszakban 3 vizsgalehetőséget biztosítunk.

Az írásbeli vizsgán esszé és tesztkérdések lesznek. Az érdemjegyek számítása:

Eredmény (%)	Jegy
85% - 100%	5
75% - 84,9%	4
60% - 74,9%	3
50% - 59,9%	2
0% - 49,9%	1

Idegennyelvi Központ

Tantárgy: **ANGOL SZAKNYELV I.**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **56**

1. hét:

Gyakorlat: Orientation, Endodontics

2. hét:

Gyakorlat: Orthodontics, Prosthodontics

3. hét:

Gyakorlat: Periodontics, Oral surgery

4. hét:

Gyakorlat: Dental anatomy, Names of teeth

5. hét:

Gyakorlat: Dentition types, Tooth surfaces

6. hét:

Gyakorlat: Tooth development, Dental team

7. hét:

Gyakorlat: Dental unit, Dental instruments

8. hét:

Gyakorlat: Revision, Test

Önellenőrző teszt

9. hét:

Gyakorlat: Gingivitis, Periodontitis-signs and symptoms, treatment

10. hét:

Gyakorlat: Tooth decay, Mouth sores

11. hét:

Gyakorlat: Occlusal disorders-pediatric, adult, Treatment for occlusal disorders

12. hét:

Gyakorlat: Malocclusion, Malocclusion and orthodontics

13. hét:

Gyakorlat: Malocclusion and orthodontics, Revision

14. hét:

Gyakorlat: Test, Evaluation

Önellenőrző teszt

Követelmények

Az óralátogatás kötelező. A félév értékelése 5 fokozatú gyakorlati jeggyel történik a félév során írt 2 írásbeli teszt, valamint egy beszámoló alapján.

Idegennyelvi Központ

Tantárgy: **ANGOL SZAKNYELV II.**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **56**

1. hét:

Gyakorlat: Orientation, History of dentistry

2. hét:

Gyakorlat: Dental specialities

3. hét:

Gyakorlat: Human dentition, Types of teeth

4. hét:

Gyakorlat: Tooth abnormalities, Dental surgery

5. hét:

Gyakorlat: Dental team, dental unit, Cross infection

6. hét:

Gyakorlat: Managing dental fear, Taking dental history

7. hét:

Gyakorlat: Dental radiology, Toothwear

8. hét:

Gyakorlat: Revision, Test

Önellenőrző teszt

9. hét:

Gyakorlat: Flouridation and ozone therapy, Toothache and analgesia

10. hét:

Gyakorlat: Anaesthesia in dentistry, general and local anaesthesia, Amalgam restoration and composites

11. hét:

Gyakorlat: Cosmetic dentistry, Bleaching and whitening

12. hét:

Gyakorlat: Avulsion, Forensic odontology

13. hét:

Gyakorlat: Ethical and legal responsibilities
Revision

14. hét:

Gyakorlat: Test, Evaluation

Önellenőrző teszt

Követelmények

Az óralátogatás kötelező.

A félév értékelése 5 fokozatú gyakorlati jeggyel történik a félév során írt 2 írásbeli teszt, valamint egy beszámoló alapján.

Idegennyelvi Központ

Tantárgy: **ORVOSI LATIN NYELV**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **28**

1. hét:

Gyakorlat: Kurzusszervezés és bevezetés, kiejtés, a főnév szótári alakja és a birtokos eset.

2. hét:

Gyakorlat: Síkok és irányok; irányjelölések a fogászatban, a nyelvtani nem, egyeztetés

3. hét:

Gyakorlat: A fogak elnevezései; Testrészek 1.

4. hét:

Gyakorlat: Testrészek 2. Az öt declinatio, birtokos szerkezetek használata

5. hét:

Gyakorlat: Csontváz 1.

6. hét:

Gyakorlat: Csontváz 2. A főnevek és melléknevek többes száma

7. hét:

Gyakorlat: Ismétlés

8. hét:

Gyakorlat: Félévközi teszt

9. hét:

Gyakorlat: Csonttani kifejezések a koponyán, sérülések, diagnózisok, többes szám birtokos eset

10. hét:

Gyakorlat: Csontösszeköttetések. Melléknévképzés

11. hét:

Gyakorlat: Izmok; Nyelvtan 10: A melléknevek képzése

12. hét:

Gyakorlat: A szájüreg és a fogak rendellenességei

13. hét:

Gyakorlat: Görög tövek. Ismétlés.

14. hét:

Gyakorlat: Félévvégi teszt; Értékelés

Követelmények

A félévi munka értékelése és a kreditszerzés feltételei:

Az óralátogatás kötelező. A félév értékelése 5 fokozatú gyakorlati jeggyel történik a félév során írt 2 írásbeli teszt valamint az órai munka alapján. Kettőnél több igazolatlan távolmaradás, ha az adott héten nem kerül pótlásra sor, az indexaláírás megtagadását vonja maga után.

Idegennyelvi Központ

Tantárgy: **ORVOSI NÉMET I.**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **28**

1. hét:

Gyakorlat: Orientáció

2. hét:

Gyakorlat: A kórház felépítése

3. hét:

Gyakorlat: Testrészek

4. hét:

Gyakorlat: A bőr 1. (felépítése, funkciója)

5. hét:

Gyakorlat: A bőr 2. (leégés, pattanások)

6. hét:

Gyakorlat: Utazási betegségek 1. (utazási gyógyszerár összeállítása, védőoltások, malária, kolera, hepatitis)

7. hét:

Gyakorlat: Utazási betegségek 2. (tetanusz, veszettség, tífusz)

8. hét:

Gyakorlat: Félévközi dolgozat

Önellenőrző teszt

9. hét:

Gyakorlat: Csontvázrendszer 1. (funkciója, felépítése)

10. hét:

Gyakorlat: Csontvázrendszer 2. (csontörés, csontritkulás, kalcium és D vitamin)

11. hét:

Gyakorlat: Izomrendszer (izomláz, izomfájdalom, élsport)

12. hét:

Gyakorlat: A láz 1. (fogalma, okai, tünete, diagnózisa, lázmérés módszerei, lázgörcs)

13. hét:

Gyakorlat: A láz 2. (lázal járó gyermekbetegségek, lázcsillapítás)

14. hét:

Gyakorlat: Félévzáró dolgozat, értékelés

Követelmények

Az óralátogatás kötelező. A félév értékelése 5 fokozatú gyakorlati jeggyel történik a félév során írt 2 írásbeli teszt, valamint egy beszámoló alapján.

Idegennyelvi Központ

Tantárgy: **ORVOSI NÉMET II.**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **28**

1. hét:

Gyakorlat: Orientáció

2. hét:

Gyakorlat: A szájüreg 1. (felépítése, fogak)

3. hét:

Gyakorlat: A szájüreg 2. (fogínygyulladás, tömés, fogszabályzás)

4. hét:

Gyakorlat: Nyelőcső, gyomor (felépítése, reflux, gastritis, gyomorrontás)

5. hét:

Gyakorlat: Belek (vékonybél és a vastagbél felépítése, betegségei)

6. hét:

Gyakorlat: Máj (funkciója, zsírmáj, májzsugorodás)

7. hét:

Gyakorlat: Epehólyag, hasnyál-mirigy (felépítése, betegségei)

8. hét:

Gyakorlat: Félévközi dolgozat

9. hét:

Gyakorlat: Szív és érrendszer 1. (felépítése, a vér alkotóelemei)

10. hét:

Gyakorlat: Szív és érrendszer 2. (sport, vérnyomás)

11. hét:

Gyakorlat: Szív és érrendszer 3. (elsősegélynyújtás, képalkotó eljárások)

12. hét:

Gyakorlat: Légzőrendszer 1. (felépítés és funkciója, dohányzás, köhögés)

13. hét:

Gyakorlat: Légzőrendszer 2. (hörgőgyulladás, COPD)

14. hét:

Gyakorlat: Félévzáró dolgozat

Önellenőrző teszt

Követelmények

A félév értékelése 5 fokozatú gyakorlati jeggyel történik a félév során írt 2 írásbeli teszt, valamint szóbeli beszámoló alapján.

Idegennyelvi Központ

Tantárgy: **ORVOSI NÉMET III.**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **28**

1. hét:

Gyakorlat: Orientáció

2. hét:

Gyakorlat: Húgyúti rendszer és betegségei 1. (felépítése, vese, vesekő)

3. hét:

Gyakorlat: Húgyúti rendszer és betegségei 2. (hólyaggyulladás, prosztatamegnagyobbodás)

4. hét:

Gyakorlat: Nemi szervek 1. (férfi és női nemi szervek felépítése, hüvelygomba)

5. hét:

Gyakorlat: Nemi szervek 2. (szexuális úton terjedő betegségek)

6. hét:

Gyakorlat: Cukorbetegség (típusai, tünetei, szövődményei, cukorbeteg táplálkozása)

7. hét:

Gyakorlat: Anamnézis felvétele

8. hét:

Gyakorlat: Félévközi dolgozat

9. hét:

Gyakorlat: Pajzsmirigy (felépítése, alulműködés, túlműködés)

10. hét:

Gyakorlat: Agy (felépítése, vérellátása, szélütés, agyhártyagyulladás)

11. hét:

Gyakorlat: Időskori betegségek (Alzheimer, Parkinson betegségek)

12. hét:

Gyakorlat: Pszichológiai megbetegedések (Burn-out, depresszió, skizofrénia)

13. hét:

Gyakorlat: Eutanázia (fogalma, véleménynyilvánítás, vita); Összefoglalás

14. hét:

Gyakorlat: Félévzáró dolgozat
Önellenőrző teszt

Követelmények

A félév értékelése 5 fokozatú gyakorlati jeggyel történik a félév során írt 2 írásbeli teszt, valamint szóbeli beszámoló alapján.

Idegennyelvi Központ

Tantárgy: **ORVOSI NÉMET IV.**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **28**

1. hét:

Gyakorlat: Orientáció

2. hét:

Gyakorlat: Egészséges táplálkozás 1. (fehérjék, zsírok, vitaminok)

3. hét:

Gyakorlat: Egészséges táplálkozás 2. (vérszegénység, anorexia, bulimia)

4. hét:

Gyakorlat: Gyógynövények és alternatív terápia

5. hét:

Gyakorlat: Fájdalom (típusai, fájdalomcsillapítók)

6. hét:

Gyakorlat: A gyógyszerterápiában

7. hét:

Gyakorlat: Betegtájékoztató

8. hét:

Gyakorlat: Félévközi teszt

9. hét:

Gyakorlat: Gyógyszerek adagolása

10. hét:

Gyakorlat: Gyógyszertári munka

11. hét:

Gyakorlat: Gyógyszerek előállítás módjai

12. hét:

Gyakorlat: Tanácsadás

13. hét:

Gyakorlat: Étrendkiegészítők és gyógyászati segédeszközök

14. hét:

Gyakorlat: Félévzáró teszt
Önellenőrző teszt

Követelmények

A félév értékelése 5 fokozatú gyakorlati jeggyel történik a félév során írt 2 írásbeli teszt, valamint szóbeli beszámoló alapján.

Klinikai Fiziológiai Tanszék

Tantárgy: **KLINIKAI FIZIOLÓGIA**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Szeminárium: **20**

1. hét:

Előadás: Bevezetés, a kóros szívizom ingerlékenység sejtes és molekuláris háttere.

2. hét:

Előadás: A kóros szívizom összehúzódás alapjai (kontraktilis fehérjék, intracelluláris Ca²⁺-homeosztázis és a pumpafunkció).

3. hét:

Előadás: Miokardiális ischaemia, miokardiális infarktus és új ischaemiás szindrómák (hibernáció, prekondicionálás, stunning).

Szeminárium: Az EKG alapjai

4. hét:

Előadás: Szívelégtelenség (molekuláris pathofiziológia).

Szeminárium: Ritmuszavarok EKG vizsgálata I.

5. hét:

Előadás: Szívizom hipertrófia és szívelégtelenség.

Szeminárium: Ritmuszavarok EKG vizsgálata II.

6. hét:

Előadás: Endotélium, vaszkuláris simaizom és az erek élettana.

Szeminárium: Ritmuszavarok differenciáldiagnosztikája, gyakorlás

7. hét:

Előadás: Magas vérnyomás.

Szeminárium: Az ingerületvezetés zavarai, szívüregi terhelés EKG jelei

8. hét:

Előadás: Új távlatok a kardiovaszkuláris medicinában: transzlációs lehetőségek.

Szeminárium: Angina pectoris, Myocardialis infarctus

9. hét:

Előadás: Össejtkezelés kardiovaszkuláris kórképekben

Szeminárium: Terheléses EKG, Holter-EKG

Önellenőrző teszt

10. hét:

Előadás: A légzőrendszer klinikai élettani jelentősége, celluláris és molekuláris elemei.

Szeminárium: Pacemaker-kezelés, a ritmuszavarok mechanizmusa

11. hét:

Előadás: A légzőrendszer klinikai élettana.

Szeminárium: Elektrolit-zavarok EKG jelei, differenciáldiagnosztika, gyakorlás

12. hét:

Előadás: A táplálkozás és a metabolizmus klinikai élettana

Szeminárium: EKG elemzés számonkérése szóban.

13. hét:

Előadás: Az idegrendszer klinikai élettana I.

14. hét:

Előadás: Az idegrendszer klinikai élettana II.

Önellenőrző teszt

Követelmények

A szemeszter során a Klinikai Fiziológiai szemináriumokon való részvétel kötelező, az előadásokon való megjelenés ajánlott. Ha a hallgató 2 alkalomnál többször hiányzik a szemináriumról, abban az esetben a tárgy teljesítésének elfogadását a Tanszék megtagadhatja. A szemináriumi jelenlét rögzítése a szeminárium első 5 percében történik az elektronikus adminisztrációs rendszer segítségével, így aki 6 vagy több perc késéssel érkezik annak szemináriumi jelenléte nem igazolható (azaz hiányzik). A félév elfogadásának további feltétele a sikeres szóbeli EKG vizsga (12. oktatási héten a szeminárium időpontjában).

A 9. és a 14. oktatási héten írásbeli számonkérést tartunk. Egyszerű választásos tesztkérdések (egyetlen helyes vagy egyetlen helytelen válasz kiválasztása az öt lehetséges közül) segítségével mérjük fel a hallgatók tudását. A 9. heti teszten bónusz pontokat lehet szerezni, melyekkel a 14. heti jegy megajánló dolgozat és a vizsgaidőszak írásbeli tesztjein elért eredményt lehet növelni. Az 1-9 oktatási hét szemináriumi- és előadás anyagából 20 db tesztkérdést fog tartalmazni a 9. heti írásbeli teszt.

A 14. heti írásbeli számonkérésen a hallgatóknak lehetőségük nyílik a Klinikai Fiziológiai Tantárgy érdemjegyének megszerzésére megajánlott jegy formájában. Ez a teszt 50 egyszerű választásos tesztkérdést fog tartalmazni, mely kérdések felölelik a teljes tananyagot. A kijavított tesztek személyes megtekintésére nincs lehetőség, azonban a tesztkérdések megbeszélésére szervezett körülmények között lehetőséget biztosítunk. Ezt a hallgatóknak kell kezdeményezni (e-mailben az oktatási felelősnél), előadótermet kell foglalniuk, és az évfolyamból minimum 40 hallgatónak részt kell vennie rajta.

Ha a hallgatónak nem tudjuk megajánlani az érdemjegyet (pl. elégtelen teljesítmény miatt a 14. heti teszten), akkor a vizsgaidőszakban írásbeli vizsgán köteles beszámolni tudásáról. Az első és második vizsgalehetőség írásbeli, míg a második ismételt vizsga szóban történik. A legalább elégséges eredményt elérő hallgatók szóbeli vizsgán javíthatnak érdemjegyükön. A javítóvizsgának nincs meghatározott tételsora, az EKG elemzés és a teljes curriculum anyaga számonkérésre kerül. A vizsga részeként minden hallgató megtekintheti írásbeli dolgozatának javítását, és azzal kapcsolatban észrevételeket is tehet. További információ a klinfiz.unideb.hu weboldalon található. Az oldal használatához bejelentkezés szükséges (NEPTUN kód és jelszó)!

Konzerváló Fogászat nem önálló Tanszék

Tantárgy: KONZERVÁLÓ FOGÁSZAT (CARIOLÓGIA) ELEKTÍV I. CARIOLÓGIAI ALAPISMERETEK

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: 14

1. hét:

Szeminárium: A fogak morfológiája. Gnatológiai vonatkozások

2. hét:

Szeminárium: A fogak morfológiája. Gnatológiai vonatkozások

3. hét:

Szeminárium: Töméskészítés lépésről lépésre. Gyakorlati megfontolások. Funkcionális anatómiai felépítés

4. hét:

Szeminárium: Töméskészítés lépésről lépésre. Gyakorlati megfontolások. Funkcionális anatómiai felépítés

5. hét:

Szeminárium: Moláris fog részleges felépítése viasszal

6. hét:

Szeminárium: Moláris fog részleges felépítése viasszal

7. hét:

Szeminárium: Moláris fog részleges felépítése viasszal

8. hét:

Szeminárium: Alsó, felső molaris fog rágófelszínének kialakítása plasztikus anyagból

9. hét:

Szeminárium: Alsó, felső molaris fog rágófelszínének kialakítása plasztikus anyagból

10. hét:

Szeminárium: Alsó, felső molaris fog rágófelszínének kialakítása plasztikus anyagból

11. hét:

Szeminárium: Alsó, felső molaris fog rágófelszínének kialakítása plasztikus anyagból

12. hét:

Szeminárium: Betegvizsgálat és státuszfelvétel gyakorlása

13. hét:

Szeminárium: Betegvizsgálat és státuszfelvétel gyakorlása

14. hét:

Szeminárium: Online teszt

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

A kurzus célkitűzése, hogy a hallgatók megismerjék a fogmorfológia és az okklúzió összefüggéseit. A gyakorlatban elsajátítsák a moláris fogak okkluzális morfológiájának kialakítását.

Kurzus rövid leírása:

A kurzus elméleti részében a fogmorfológia és az okklúzió összefüggései kerülnek bemutatásra. A gyakorlati rész során alsó és felső első moláris fogak okkluzális felszínét mintázzák meg a hallgatók plasztikus anyaggal, imitálva a későbbiekben használt gyanta bázisú tömőanyag alkalmazását.

A kurzust minimum 5, max. 25 fő esetén indítjuk.

A kurzussal kapcsolatos információ: Dr. Martos Renáta

Index aláírás feltételei:

- A szemináriumokon való aktív részvétel, (a hiányzások pótlására nincs lehetőség)
- A hiányzásokat igazolni kell, amelyek mértéke nem lépheti túl a 2 szemináriumi órát
- A kurzust lezáró írásbeli vizsga (teszt) megírása. Aki nem írja meg a jegymegajánló tesztet, annak az indexaláírás megtagadásra kerül.

Vizsga: 5 fokozatú gyakorlati jegy

A gyakorlati jegy kialakításának módja:

A kurzust záró online teszt eredménye alapján az alábbi konverzió szerint írjuk jóvá a kreditet:
Érték eredmény %-ban Érdemjegy

- 0-39.9 % elégtelen (1)
- 40-54.9 % elégséges (2)
- 55-69.9 % közepes (3)
- 70-84.9 % jó (4)
- 85-100 % jeles (5)

A számonkérés megismétlésére nincs lehetőség. Amennyiben a számonkérés (teszt) eredménye nem éri el a 40%-ot (elégséges), akkor a félévi jegy elégtelen, amely a vizsgaidőszakban utóvizsgaként (B vagy C) javítható.

A tárgyfelvétel előfeltétele(I):

Odontológia, Fogászati anyagtan, Bevezetés a rögzített fogpótlásba

Konzerváló Fogászat nem önálló Tanszék

Tantárgy: **KONZERVÁLÓ FOGÁSZAT (CARIOLÓGIA) ELEKTÍV II. TÁPLÁLKOZÁS ÉS ORÁLIS EGÉSZSÉG KAPCSOLATA**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: **14**

1. hét:

Szeminárium: Táplálkozás hatása a szisztémás és orális egészségre

2. hét:

Szeminárium: Adekvát táplálkozás. Energia egyensúly és súlykontroll

3. hét:

Szeminárium: Tápanyagok és étrendkiegészítők I., Tápanyagok és étrendkiegészítők II.

4. hét:

Szeminárium: Táplálkozás és krónikus betegségek kapcsolata

5. hét:

Szeminárium: Táplálkozás hatása az orális struktúrák fejlődésére, növekedésére

6. hét:

Szeminárium: Táplálkozás hatása a fogakra. Táplálkozás és fogágy kapcsolata

7. hét:

Szeminárium: Immungyengeséghez társult szájüregi léziók és a táplálkozás kapcsolata

8. hét:

Szeminárium: Étkezés szájsebészeti, orthodontiai vonatkozásai

9. hét:

Szeminárium: Étkezés protetikai és TM-ízületi vonatkozásai, dysphagia

10. hét:

Szeminárium: Táplálkozás várandósság alatt, csecsemő- kisgyermek- és felnőttkorban

11. hét:

Szeminárium: Idős páciensek táplálkozása

12. hét:

Szeminárium: Táplálkozási problémák felismerése és tanácsadás fogászati kezelés során

13. hét:

Szeminárium: Gyógyszerek és gyógynövények hatása a táplálkozásra, orális egészségre

14. hét:

Szeminárium: Számonkérés/Tesztírás

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

A kurzus célja, hogy betekintést nyújtson a táplálkozás és az orális egészség kapcsolata vonatkozásában.

Kurzus rövid leírása:

A kurzus során előadások hangzanak el a táplálkozás és a fogászat, az orális egészség viszonylatában. Ismertetésre kerülnek táplálkozási alapfogalmak, valamint a különböző korú egyének táplálkozási sajátosságai is. Kariológiai és parodontológiai vonatkozásokkal kiemelten foglalkozik a kurzus.

A kurzus minimum 5 fő esetén indítjuk.

A kurzussal kapcsolatos információ: Dr. Kelentey Barna

Index aláírás feltételei:

- A szemináriumokon való aktív részvétel, (a hiányzások pótlására nincs lehetőség)
- A hiányzásokat igazolni kell, amelyek mértéke nem lépheti túl a 2 szemináriumi órát
- A kurzust lezáró írásbeli vizsga (teszt) megírása. Aki nem írja meg a jegymegajánló tesztet, annak az indexaláírás megtagadásra kerül.

Vizsga: 5 fokozatú gyakorlati jegy

A gyakorlati jegy kialakításának módja:

A kurzust záró teszt eredménye alapján az alábbi konverzió szerint írjuk jóvá a kreditet:

Elért eredmény %-ban	Érdemjegy
0-39.9 %	elégtelen (1)
40-54.9 %	elégséges (2)
55-69.9 %	közepes (3)
70-84.9 %	jó (4)
85-100 %	jeles (5)

A számonkérés megismétlésére nincs lehetőség. Amennyiben a számonkérés (teszt) eredménye nem éri el az 40%-ot (elégséges), akkor a félévi jegy elégtelen, amely a vizsgaidőszakban utóvizsgaként (B vagy C) javítható.

Tantárgyfelvétel feltételei: Konzerváló fog. I. (Cariologia)

Konzerváló Fogászat nem önálló Tanszék

Tantárgy: **KONZERVÁLÓ FOGÁSZAT (CARIOLÓGIA) ELEKTÍV III. ESZTÉTIKA A KONZERVÁLÓ FOGÁSZATBAN - DIREKT FOGFELÉPÍTÉS**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: 12

1. hét:

Szeminárium: Esztétika. Irányelvek a fogak felépítése során, arányok, szimmetria és individualizáció a fogászatban. Életkori sajátosságok.

2. hét:

Szeminárium: Bioemuláció. Fogak morfológiája. Elsődleges, másodlagos, harmadlagos morfológiai jegyek. Direkt, vagy indirekt módszer alkalmazása, előnyök, hátrányok.

3. hét:

Szeminárium: A szín természete, a szín 4 dimenziója. Optikai jelenségek és azok megjelenése a fogak zománc és dentin rétegeiben.

4. hét:

Szeminárium: Kompozitok optikai tulajdonságai. Wax-up, mock-up, szilikon kulcs jelentősége a direkt fogfelépítés során.

5. hét:

Szeminárium: Magas esztétikájú tömőanyagok és azokhoz kapcsolt tradicionális és modern rétegzési technikák. Finírozás, polírozás jelentősége.

6. hét:

Szeminárium: Formai korrekciók, direkt héj készítése, diasztéma zárás bemutatása esetek kapcsán.

7. hét:

Szeminárium: Felső nagymetsző fog felépítése Vanini-féle rétegzési technikával.

8. hét:

Szeminárium: Felső nagymetsző fog felépítése Vanini-féle rétegzési technikával.

9. hét:

Szeminárium: Felső nagymetsző fog felépítése Vanini-féle rétegzési technikával.

10. hét:

Szeminárium: Felső nagymetsző fog felépítése Vanini-féle rétegzési technikával.

11. hét:

Szeminárium: Felső nagymetsző fog felépítése Vanini-féle rétegzési technikával.

12. hét:

Szeminárium: Online teszt

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

A kurzus célja a fogászatban alkalmazott esztétikai irányelvek ismertetése. A nagymetsző fogak biomimetikus felépítéséhez alkalmazható anyagok, módszerek, technikák bemutatása. A gyakorlati rész, részben felkészülést biztosít a Jules Allemand Trophy nemzetközi fogfelépítő verseny országos döntőjében való részvétellel.

Kurzus rövid leírása:

Az elméleti részben bemutatásra kerülnek a fogászatban alkalmazott esztétikai irányelvek, valamint a felső első metszőfog részletes morfológiája és a biomimetikus fogfelépítés elmélete. A gyakorlatok során szilikon kulcs segítségével egy felső nagymetsző fog valóság-hű felépítése a feladat kompozíciós tömőanyag használatával.

A kurzust minimum 5 fő (max. 15 fő) esetén indítjuk.

A kurzussal kapcsolatos információ: Dr. Martos Renáta

Index aláírás feltételei:

- A szemináriumokon való aktív részvétel, (a hiányzások pótlására nincs lehetőség)
- A hiányzásokat igazolni kell, amelyek mértéke nem lépheti túl a 2 szemináriumi órát
- A direkt fogfelépítés elkészítése.
- A kurzust lezáró írásbeli vizsga (online teszt) megírása.

Aki nem írja meg a jegymegajánló tesztet, annak az indexaláírás megtagadásra kerül.

Vizsga: 5 fokozatú gyakorlati jegy

A kurzus elvégzésével és megfelelő minőség elérése esetén lehetőség van az esztétikai fogfelépítő versenyen való részvételre.

A gyakorlati jegy kialakításának módja:

A kurzust záró online teszt eredménye alapján az alábbi konverzió szerint írjuk jóvá a kreditet:

Elért eredmény %-ban	Érdemjegy
0-39.9 %	elégtelen (1)
40-54.9 %	elégséges (2)
55-69.9 %	közepes (3)
70-84.9 %	jó (4)
85-100 %	jeles (5)

A számonkérés megismétlésére nincs lehetőség. Amennyiben a számonkérés (teszt) eredménye nem éri el az 40%-ot (elégséges), de a gyakorlati teljesítmény megfelelő, a kurzus jegye elégséges. Amennyiben a félévi jegy elégtelen, a vizsgaidőszakban utóvizsgaként (B vagy C) javítható.

Tantárgyfelvétel feltételei: Konzerváló fog. (Cariológia és Endodontia) III.

Konzerváló Fogászat nem önálló Tanszék

Tantárgy: **KONZERVÁLÓ FOGÁSZAT (ENDODONTIA) ELEKTÍV I. ENDODONTIAI IRÁNYELVEK.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: **14**

1. hét:

Szeminárium: Endodonciai irányelvek I.

2. hét:

Szeminárium: Endodonciai irányelvek II.

3. hét:

Szeminárium: Együlékes gyökérkezelés I.

4. hét:

Szeminárium: Együlékes gyökérkezelés II.

5. hét:

Szeminárium: Avulzió I.

6. hét:

Szeminárium: Avulzió II.

7. hét:

Szeminárium: Endodonciai határterületek I.

8. hét:

Szeminárium: Endodonciai határterületek II.

9. hét:

Szeminárium: Endodonciai határterületek III.

10. hét:

Szeminárium: Endodonciai határterületek IV.

11. hét:

Szeminárium: Endodonciai esetbemutató I.

12. hét:

Szeminárium: Endodonciai esetbemutató II.

13. hét:

Szeminárium: Endodonciai monoblokk rendszerek I-II.

14. hét:

Szeminárium: Számonkérés/Tesztírás

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

A kurzus célja, hogy információt adjon és analizálja az endodoncia és a fogászat más-más diszciplínáinak határterületeihez való kapcsolatot.

Kurzus rövid leírása:

A szemináriumi órák után írásbeli teszttel ellenőrizzük a hallgatók részére átadott információk beépülését.

A kurzust minimum 5 fő esetén indítjuk.

A kurzussal kapcsolatos információ: Dr. Juhász Alexander

Index aláírás feltételei:

- A szemináriumokon való aktív részvétel, (a hiányzások pótlására nincs lehetőség)
- A hiányzásokat igazolni kell, amelyek mértéke nem lépheti túl a 2 szemináriumi órát
- A kurzust lezáró írásbeli vizsga (teszt) megírása. Aki nem írja meg a jegymegajánló tesztet, annak az indexaláírás megtagadásra kerül.

Vizsga: 5 fokozatú gyakorlati jegy

A gyakorlati jegy kialakításának módja:

A kurzust záró teszt eredménye alapján az alábbi konverzió szerint írjuk jóvá a kreditet:

Elért eredmény %-ban	Érdemjegy
0-39.9 %	elégtelen (1)
40-54.9 %	elégséges (2)
55-69.9 %	közepes (3)
70-84.9 %	jó (4)
85-100 %	jeles (5)

A számonkérés megismétlésére nincs lehetőség. Amennyiben a számonkérés (teszt) eredménye nem éri el az 40%-ot (elégséges), akkor a félévi jegy elégtelen, amely a vizsgaidőszakban utóvizsgaként (B vagy C) javítható.

Tantárgyfelvétel feltételei: Konzerváló fog.propedeutika (Endod.) II.; Preventív fogászat I.

Konzerváló Fogászat nem önálló Tanszék

Tantárgy: KONZERVÁLÓ FOGÁSZAT (ENDODONTIA) ELEKTÍV II. MIKROSZKÓP A FOGÁSZATI GYAKORLATBAN

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: 14

1. hét:

Szeminárium: A mikroszkóp története, nagyítás, megvilágítás, típusok. A fogászati mikroszkóp. I.

2. hét:

Szeminárium: A mikroszkóp története, nagyítás, megvilágítás, típusok. A fogászati mikroszkóp. II.

3. hét:

Szeminárium: Ergonómia a fogorvoslásban. I.

4. hét:

Szeminárium: Ergonómia a fogorvoslásban. II.

5. hét:

Szeminárium: Muszkuloszkeletális elváltozások a fogorvoslásban. I.

6. hét:

Szeminárium: Muszkuloszkeletális elváltozások a fogorvoslásban. II.

7. hét:

Szeminárium: Négykezes kezelés. I.

8. hét:

Szeminárium: Négykezes kezelés. II.

9. hét:

Szeminárium: Fogászati mikroszkóp alkalmazása az endodonciában és a konzerváló fogászatban. I.

10. hét:

Szeminárium: Fogászati mikroszkóp alkalmazása az endodonciában és a konzerváló fogászatban. II.

11. hét:

Szeminárium: Fogászati mikroszkóp alkalmazása a fogorvoslás egyéb területein. I.

12. hét:

Szeminárium: Fogászati mikroszkóp alkalmazása a fogorvoslás egyéb területein. II.

13. hét:

Szeminárium: Digitális fotodokumentáció a fogászati mikroszkóp alkalmazásakor. I-II.

14. hét:

Szeminárium: Számonkérés/Tesztírás

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

A kurzus célja a fogászatban alkalmazható nagyítási lehetőségek elméleti és azok gyakorlatban való alkalmazási lehetőségeinek megismerése.

Kurzus rövid leírása:

A kurzus során a hallgatók megismerkednek a mikroszkóp történetével, nagyítás adta lehetőségekkel, az ergonómia jelentőségével a mikroszkópos kezelés kapcsán a négykezes kezelés jelentőségével, a mikroszkóp fogászati alkalmazásának lehetőségeivel, a musculoskeletális elváltozásokkal. Az elmélet mellett lehetőség nyílik gyógytornász által különböző gyakorlatok elsajátítására, illetve lehetőség van a mikroszkóp kipróbálására.

A kurzust minimum 5, max 10 fő esetén indítjuk.

A kurzussal kapcsolatos információ: Dr. Bágyi Kinga

Index aláírás feltételei:

- A szemináriumokon való aktív részvétel, (a hiányzások pótlására nincs lehetőség)
- A hiányzásokat igazolni kell, amelyek mértéke nem lépheti túl a 2 szemináriumi órát
- A kurzust lezáró írásbeli vizsga (teszt) megírása. Aki nem írja meg a jegymegajánló tesztet, annak az indexaláírás megtagadásra kerül.

Vizsga: 5 fokozatú gyakorlati jegy

A gyakorlati jegy kialakításának módja:

A kurzust záró teszt eredménye alapján az alábbi konverzió szerint írjuk jóvá a kreditet:

Elért eredmény %-ban	Érdemjegy
0-39.9 %	elégtelen (1)
40-54.9 %	elégséges (2)
55-69.9 %	közepes (3)
70-84.9 %	jó (4)
85-100 %	jeles (5)

A számonkérés megismétlésére nincs lehetőség. Amennyiben a számonkérés (teszt) eredménye nem éri el az 40%-ot (elégséges), akkor a félévi jegy elégtelen, amely a vizsgaidőszakban utóvizsgaként (B vagy C) javítható.

A tárgyfelvétel előfeltétele(i): Konzerváló Fogászat II. (Endodontia)

Irodalom:

Rick Schmidt, Martin Boudro: The Dental Microscope: Why and how : Evidence-based Technology and Treatment. S & B Publ, 2011. ISBN 9780615436067
<http://www.kennewickfamilydental.com/the-dental-microscope.html>

Magatartástudományi Intézet

Tantárgy: **KOMMUNIKÁCIÓ**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **20**

1. hét:

Gyakorlat: Ismerkedés (bemelegítő gyakorlattal) a félévi munka megbeszélése, a jegyszerzés feltételeinek tisztázása a terepgyakorlat előkészítése

2. hét:

Gyakorlat: Kommunikációs alapfogalmak tisztázása, kommunikációs csatornák áttekintése

3. hét:

Gyakorlat: Verbális és nem-verbális kommunikáció

4. hét:

Gyakorlat: Empátia, empátiaproblémák, az empátia pszichofiziológiája, aktív meghallgatás

5. hét:

Gyakorlat: Saját interperszonális képességek és kommunikációs stílus elemzése

6. hét:

Gyakorlat: Szorongás, asszertivitás, agresszivitás

megnyilvánulása a kommunikációban

7. hét:

Gyakorlat: Konfliktuskezelés, a visszajelzés és kritika közti különbségek elemzése

8. hét:

Gyakorlat: Az orvos-beteg kapcsolat kommunikációs jellemzőinek áttekintése, a bizalom szerepe

9. hét:

Gyakorlat: Terepgyakorlat

10. hét:

Gyakorlat: A terepgyakorlaton tapasztaltak szóbeli prezentációja, visszajelzés adása az előadónak a csoporttagok felől. Dolgozatok leadása. A csoportfolyamat lezárása, a félév áttekintése, visszajelzések, értékelések

Követelmények

A kurzus célkitűzése: a kurzus a közvetlen humán kommunikáció alapjainak gyakorlat és magatartás központú megértésére, az orvos-beteg kapcsolat és a gyógyítás kommunikációs alaphelyzeteinek megismerésére összpontosít.

További célkitűzések:

A magatartástudományokat bevezető elméleti kurzus kapcsolódó ismereteinek megjelenítése, saját élményekhez, tapasztalatokhoz.

A verbális, nem-verbális kommunikáció alapjai, jelentősége, alkalmazása. A segítő foglalkozással kapcsolatos pályamotivációk tudatosítása, megerősítése.

Saját kommunikációs stílus azonosítása, nyitottabb, hatásosabb stílus kialakítása. A csoport- és team-munka elősegítése.

A társas helyzetek észlelésének, megértésének fejlesztése az egészségügyi ellátás különböző területein zajló terepgyakorlatokon. A megfigyelések prezentálása, majd esszében való összefoglalása.

Tantárgyi követelmény:

A kurzus elfogadásának feltétele a gyakorlatok rendszeres látogatása, a terepgyakorlatokon való részvétel, a prezentáció és az esszéírás.

Vizsga típusa: gyakorlati jegy (5fgy)

Magatartástudományi Intézet

Tantárgy: **MAGATARTÁSORVOSTAN**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **10**

10. hét:

Előadás: Bevezetés, követelmények ismertetése. A magatartásorvostan témakörei. A mentális működések modellje. Test-lélek probléma az orvoslásban. Szomatikus betegségek pszichés tényezői.

11. hét:

Előadás: Az etikai alapelvek alkalmazása az orvosi/fogorvosi gyakorlatban. Társas folyamatok az orvoslásban/fogorvoslásban. Az orvos szerepe. Kommunikáció és érzelmi működések a gyakorlatban.

12. hét:

Előadás: Kommunikáció/rapport, egészségműveltség, adherencia. Szomatoform, pszichogén, pszichoszomatikus betegségek.

Faktíciózus zavar és szimulálás. Fogászati félelem, szorongás, dentofóbia. A tudatos és tudattalan lelki működések. Elhárító mechanizmusok.

13. hét:

Előadás: Potenciális nehézségek az orvos-beteg kapcsolatban. Kommunikáció dühös, agresszív beteggel. Haldoklás, halál, gyász. A magatartás változtatása.

14. hét:

Előadás: Szuggesztió, hipnózis, relaxáció az orvosi/fogorvosi gyakorlatban. Magatartásváltoztatás. A lelki működésre ható intervenciók az orvosi gyakorlatban.

Követelmények

A kurzus célja, hogy megismertesse a hallgatókkal a bio-pszicho-szociális szemlélet alkalmazásának lehetőségeit az orvoslás/fogorvoslás különböző területein, hogy a hallgatók ismereteket szerezzenek a szomatikus megbetegedések megelőzésében, kialakulásában, a diagnózisalkotásban és a kezelésben szerepet játszó pszichológiai tényezőkről. A hallgatók betekintést kaphatnak a viselkedésváltoztatás bizonyos módszereibe, és speciális helyzetekben alkalmazható kommunikációs technikákkal is megismerkednek.

Kontakt órák száma: 10

Előadás: 10 óra, melyen a részvétel ajánlott. Aktív részvétel esetén lehetőség van megajánlott jegy szerzésére a vizsgaidőszakban meghirdetett írásbeli vizsga jegyére.

Az aktív részvétel mibenlétéről részleteket lásd később.

A kurzus anyaga elérhető: <https://elearning.med.unideb.hu>

Keressen a „FOK Magatartásorvostan” kifejezésre (keresőablak az oldalon alul).

AZ ELŐADÁS KÖVETELMÉNYEI

- Az előadásokon a részvétel ajánlott.
- Az előadások során összesen 25 kérdés hangzik el (előadásonként 5), amelyek az adott előadás anyaga és az alább listázott minimum fogalmak ismerete alapján megválaszolható. A minimumfogalmak a Magatartásorvostan előfeltételeként korábban teljesített kurzusok anyagából származnak.
- Az előadásokon történő aktív részvétellel, vagyis a feltett kérdések mindegyikének megválaszolásával a félévi írásbeli vizsga teljesíthető, ha a 25 megválaszolt kérdés közül legalább 15 válasz helyes.

- Az osztályzatok teljesítmény-arányosak, a ponthatárok az évfolyam teljesítménye alapján kerülnek kialakításra.
- Az előadáson jelen lévő hallgatók a kérdéseket az egyetem távoktatási portáljára belépve (az előadóteremben lévő számítógépen vagy saját okoseszközt használva) válaszolhatják meg. Ehhez előzetes bejelentkezés szükséges, amelyet legkésőbb az első előadás napján az előadás kezdetéig meg kell tenni itt: <https://elearning.med.unideb.hu>
- A regisztráció előfeltétele, hogy a hallgató a Neptun rendszerben felvegye a Magatartásorvostan kurzust.
- Az előadóteremben 150 számítógép áll rendelkezésre. A kérdések megválaszolásának feltétele a távoktatási portál elérése az interneten a helyszínen biztosított laptopon keresztül minden előadáson.
- A távoktatási portálon való előzetes regisztráció hiánya, a portálra való belépéssel kapcsolatos problémák, vagy az internet-kapcsolat okozta problémák miatt az Intézet nem vállal felelősséget, és nem fogad el panaszt.
- A Magatartástudományi Intézet nem vállal felelősséget a laptopok működéséért, nem biztosít egyéb okoseszközt a tesztkérdések megválaszolásához, és a kérdések megválaszolására nem biztosít egyéb válaszadási módot.

VÉGSŐ ÉRDEMJEJY

- A végső érdemjegy az írásbeli vizsga érdemjegye, amennyiben az legalább elégséges (2).
- Ha az írásbeli vizsga érdemjegye elégtelen (1), a tesztvizsgát ismételttel teljesíteni kell.
- Az írásbeli vizsgán számon kért témák alapját az előadásokon leadott anyagok és a minimumfogalmak képezik, lásd alább.
- A minimum fogalmak a Magatartásorvostan előfeltételeként szolgáló korábbi kurzusok anyagát is tartalmazzák.
- Azok számára, akik az előadásokat nem látogatják, az Intézet lehetőséget biztosít az írásbeli teszt teljesítésére a szorgalmi időszakban.
 - o Ennek formája számítógépes vizsga, melynek időpontja: 14. hét:
 - o A vizsga az Egyetem távoktatási rendszerében (elearning.med.unideb.hu) előzetes regisztráció, illetve helyszíni belépést követően történik.
 - o A hallgatók számára az írásbeli vizsga teljesítése során kötelező a teremben található számítógépek használata. A saját internet hozzáféréssel rendelkező okoseszköz használata tilos.
- További tesztvizsga-időpontok a vizsgaidőszakban lesznek biztosítva a hallgatók számára. Amennyiben az A vizsgán a hallgató nem jelenik meg vagy érdemjegye elégtelen, úgy a hallgató írásbeli B vizsgát tehet. Amennyiben a B vizsgán a hallgató nem jelenik meg vagy érdemjegye elégtelen, úgy szóbeli típusú C vizsgát kell tenni, melynek pontos időpontjáról és helyszínéről később nyújtunk tájékoztatást.

Magatartástudományi Intézet

Tantárgy: **ORVOSI ANTROPOLÓGIA**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: **15**

1. hét:

Előadás: Az orvosi antropológia “gyökerei” és “hajtásai”, az alapfogalmak hálójaja. Az orvosi

emberkép történeti-kulturális meghatározottsága.

2. hét:

Előadás: A medikális tudás legitimitásának kulturális-episztemológiai háttere. A poszt modern tudás- és emberfelfogás a medicinában: az orvosi antropológiakritikai-interpretív megközelítése.

3. hét:

Előadás: Az orvos-beteg kapcsolat kulturális antropológiai vetülete. Az orvos-beteg kapcsolat: magyarázó modellek és betegség narrációk.

4. hét:

Előadás: Az anatómiai és élettani fogalmak kulturális meghatározottsága. Orvosi gyógymódok vs. alternatív gyógymódok: az alternatív medicina fogalma.

5. hét:

Előadás: Haldoklás, halál: a veszteség és a gyász antropológiája. A biológiai és szociális halál a tradicionális és a nyugati kultúrákban.

6. hét:

Előadás: Rítusok és kapcsolatuk az egészséggel. Az etnomedicina és hazai iskolája.

7. hét:

Előadás: A medicina emberképével kapcsolatos szöveg elemzése. A medikális tudás tudományos hátterének természetével kapcsolatos szöveg értelmezése.

8. hét:

Előadás: Összefoglaló megbeszélés.

Követelmények

A hallgatók a "Tanulmányi és vizsgaszabályzatban" foglaltak szerint kötelesek a szemináriumot látogatni, valamint meghatározott témában referátumot (kiselőadást) tartani; a félév munkájának értékelését a szemináriumi aktivitás és a teszt eredménye határozza meg.

Érdemjegy: Kollokvium

Magatartástudományi Intézet

Tantárgy: **ORVOSI SZOCIOLÓGIA**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Előadás: **8**

Szeminárium: **7**

1. hét:

Előadás: Bevezetés az orvosi szociológiába I.

2. hét:

Előadás: Bevezetés az orvosi szociológiába II.

3. hét:

Előadás: A társadalomtudományok módszertana

4. hét:

Előadás: Az egészségi állapot és a társadalmi státusz összefüggése

5. hét:

Szeminárium: Pályaszocializáció

6. hét:

Szeminárium: Medikalizáció

7. hét:

Szeminárium: Az életvégi ellátási formák szociológiai kontextusa

8. hét:

Szeminárium: ZH (Tesztírás)

Követelmények

Zh:

- 15 egyszerű feleletválasztós tesztkérdés
- 5 fokozatú **gyakorlati jegy**
- Értékelés: 14-15 pont: jeles (5); 12-13 pont: jó (4); 10-11 pont: közepes (3); 8-9 pont: elégséges (2); 0-7 pont: elégtelen (1)
- Vizsgaanyag: kötelező irodalom + előadások és szemináriumok ppt-anyaga
- Javításra - mivel gyakorlati jegyet kell szerezni - nincs lehetőség.

Az előadások és szemináriumok diái, valamint a kötelező irodalom elérhető itt:

https://nepegeszseg.hu/pdf/HU_FOGASZ/III_ev/Orvosi%20szociologia/ (Bejelentkezés: Neptun azonosítóval és jelszóval)

vizsga: Írásbeli (5 fokozatú gyakorlati jegy)

Onkoradiológiai Tanszék

Tantárgy: **SUGÁRTERÁPIA A KLINIKAI GYAKORLATBAN**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: 14

1. hét:

Szeminárium:

- A sugárterápia alapjai
- A komplex onkológia sugárterápiájának szabályai, javallatai, speciális eszközei

2. hét:

Szeminárium: - A teleterápia eszközei I. és II.

3. hét:

Szeminárium: - Fej-nyaki és gyomor-bélrendszeri tumorok sugárterápiája

4. hét:

Szeminárium: - Emlő tumorok és prosztata tumorok sugárterápiája

5. hét:

Szeminárium: - Speciális teleterápiás eljárások
- A Brachyterápia fizikai aspektusai

6. hét:

Szeminárium: - Izotóp kezelések

7. hét:

Szeminárium: - A Brachyterápia klinikai aspektusai

8. hét:

Szeminárium: - Szemtumorerápia

9. hét:

Szeminárium: - Tüdő tumorok és a központi idegrendszer tumorjainak sugárterápiája

10. hét:

Szeminárium: - Teszt

Követelmények

Követelmények:

A szemináriumok látogatása kötelező, 1 hiányzás megengedett. A vizsga írásbeli teszt formájában történik. A tesztkérdések a szemináriumi előadások anyagából állnak össze.

Parodontológiai nem önálló Tanszék

Tantárgy: **PARODONTOLÓGIA ELEKTÍV I.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Pathológiai Intézet

Tantárgy: **KLINIKOPATHOLÓGIAI ESETBEMUTATÁSOK AZ ÁLTALÁNOS PATHOLÓGIA TÁRGYKÖRÉBŐL**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **20**

Érdekes klinikopathológiai esetbemutatók metszet és videó demonstrációval (10 alkalom/2óra/alkalom.)

Kezdés: 6. hét

Pathológiai Intézet

Tantárgy: **ORALPATHOLOGIAI ESETBEMUTATÁSOK**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **20**

Érdekes orálpathológiai esetbemutatók metszet és videó demonstrációval (10 alkalom/2óra/alkalom.)

Kezdés: 6. hét

Biomatematikai Tanszék

Tantárgy: **INFORMATIKA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév, 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **28**

1. hét:

Gyakorlat: Felmérő és felmentő teszt.

2. hét:

Gyakorlat: Felmérő és felmentő teszt.

3. hét:

Gyakorlat: Szövegszerkesztő programok, MS Word I.

4. hét:

Gyakorlat: Szövegszerkesztő programok, MS Word II.

5. hét:

Gyakorlat: Táblázatkezelő programok, MS Excel I.

6. hét:

Gyakorlat: Táblázatkezelő programok, MS Excel II.

7. hét:

Gyakorlat: Táblázatkezelő programok, MS Excel III.

8. hét:

Gyakorlat: Az informatika alapjai, operációs rendszerek, a Windows operációs rendszer

9. hét:

Gyakorlat: Számítógépes hálózatok

10. hét:

Gyakorlat: Internet, internetes adatbázisok

11. hét:

Gyakorlat: Bevezetés a weboldalak szerkesztésébe, összefoglalás.

12. hét:

Gyakorlat: Számítógépes prezentáció, MS Power Point I.

13. hét:

Gyakorlat: Számítógépes prezentáció, MS Power Point II.

Követelmények

A kurzus rövid leírása: Adatértékelés, adatábrázolás, szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációs, webszerkesztő programok használata, képszerkesztés és manipulálás, tudományos adatbázisok elérése és felhasználása, alapvető hálózati és operációs rendszer ismeretek.

Az ECDL vizsgával rendelkezők automatikusan felmentődnek. Ennek feltétele, hogy bizonyítványuk az intézet tanulmányi felelősénél bemutatásra kerüljön.

Kötelező tankönyvek: -

Ajánlott irodalom: Greg Perry: Microsoft Office 2007 (ISBN: 9789639637375)

Oktatási honlap címe: biophys.med.unideb.hu

19 FEJEZET

PÁLYATÉTELEK, DIPLOMAMUNKA CÍMEK

Konzerváló Fogászat nem önálló Tanszék

1. Cím: 3D nyomtatás az endodonciában
2. Cím: A gyökértömések hosszú távú kiértékelése
3. Cím: Különleges gépi gyökércsatorna megmunkáló rendszerek
Témavezető: Dr. Juhász Alexander
4. Cím: A Homo neanderthalensis fogzatának és állcsontjainak leírása
5. Cím: Klimaváltozás fogászati vonatkozásai
6. Cím: Konzerváló fogászati gépi megmunkáló eszközök történeti áttekintése
Témavezető: Dr. Kelentey Barna
7. Cím: A gyökércsatorna apikális végződése (jelentősége a gyökérkezelés során)
Témavezető: Dr. Habil. Bágyi Kinga
8. Cím: Az előmelegítés hatása nanohibrid kompozitok konverziós rátájára (TDK)
9. Cím: Magas kopásállóságú nanohibrid kompozitok konverziós rátájának vizsgálata (TDK)
10. Cím: Polírozó rendszerek hatékonyságának összehasonlítása nanohibrid kompozitok esetén (TDK)
Témavezető: Dr. Martos Renáta
11. Cím: A smear layer kémiai eltávolításának lehetőségei a gyökércsatornából
12. Cím: Nanotechnológiai az endodonciában
13. Cím: PIPS technológia alkalmazása gyökércsatorna dezinficiálása során
Témavezető: Dr. Tóth Enikő
14. Cím: Betörött műszer eltávolító rendszerek
15. Cím: Gyökércsapok eltávolításának lehetőségei
16. Cím: Irányított endodontiai feltárás (Guided endodontics)
Témavezető: Dr. Nagy László
17. Cím: Fotopolimerizációs lámpák, a kompozít tömés fotopolimerizációja

18. Cím: Lézerek a cariológiában
19. Cím: Újabb evés- és testképzavarok és fogászati vonatkozásaik
Témavezető: Dr. Balogh Bettina
20. Cím: A pericervikális dentin
21. Cím: Kemomechanikus megmunkálás napjainkban
22. Cím: Sikertelenség az endodonciában
Témavezető: Dr. Suta Péter
23. Cím: A propolisz fogászati vonatkozásai
24. Cím: Biomechanikai vizsgálatok gyökérperforáció restaurálását követően (TDK)
25. Cím: Perforáció ellátása során használatos anyagok
Témavezető: Dr. Bohács Judit

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

1. Cím: Az üvegrostos csapokhoz történő adhézio vizsgálata. (TDK)
Témavezető: Dr. Radics Tünde
2. Cím: Életminőség vizsgálatok protetikai rehabilitált betegek esetében
3. Cím: Lemintázási lehetőségek részleges kivehető pótlás készítése esetén
Témavezető: Dr. Lampé István
4. Cím: Esztétikus tömőanyagok fejlesztése
5. Cím: Fogakat ért traumák és ellátásuk felnőtt korban
6. Cím: Fogászati fotopolimerizáció múlt, jelen, jövő
Témavezető: Dr. Bukovinszky Katalin
7. Cím: CAD-CAM rendszerek használata a teljes lemezes kivehető fogpótlások készítése során
8. Cím: Otthoni és rendelői fogfehérítés mellékhatásai
9. Cím: Rögzített fogpótlások korszerű módszerei
Témavezető: Dr. Bistey Tamás
10. Cím: Foggyökerek felhasználása gömbretenciós overdenture készítéséhez

Témavezető: Dr. Pétercsák Anita

11. Cím: Biológiai funkcióval bíró molekulák alkalmazása a fogászatban

12. Cím: Epigenetikai jellegeket módosító anyagok (EZH2, TSA, 5-aza) hatásának vizsgálata DPSC sejteken (TDK)

13. Cím: Fogászati implantátumok elvesztésének leggyakoribb okai

Témavezető: Dr. Hrubai Edit

14. Cím: 3D nyomtatás az iniciátorok oldaláról (TDK)

15. Cím: 3D nyomtatás során használható polimerek, és kompozitok (TDK)

16. Cím: 3D nyomtatás szerepe a fogászatban (TDK)

17. Cím: Biokompatibilis polimerek 3D nyomathatóságának vizsgálata (TDK)

18. Cím: Kombinált-nanoszálak alkalmazhatósága a fogászatban (TDK)

Témavezető: Dr. Bakó József

19. Cím: 3D nyomtatásban használatos polimerek

20. Cím: Nedvesítő képesség alakulása adhezívek és kompozitok relációjában

21. Cím: Új zöld fényre aktiválódó iniciátor rendszerek használata a fogászatban (TDK)

Témavezető: Dr. Szalóki Melinda

22. Cím: Nagy kiterjedésű korona destrukciók helyreállítása betétekkel

Témavezető: Dr. Szedegi Márta

23. Cím: Nanohibrid kompozitok és felületkezelt hibrid kerámiák kötődésének vizsgálata (TDK)

24. Cím: Polimerrel infiltrált kerámiák scanning elektronmikroszkópos vizsgálata (TDK)

25. Cím: Rezin mátrix kerámiák és kompozitok adhezív, kohezív vagy kevert frakturogáfiás vizsgálata (TDK)

26. Cím: Rezin nanokerámiák és rezin infiltrált kerámiák felületi érdesítésének profilometriás vizsgálata (TDK)

Témavezető: Dr. Suta Gábor

27. Cím: Additív technológiák a fogászatban

28. Cím: Szubtraktív technológiák a fogászatban

Témavezető: Dr. Suta Márton

Parodontológiai nem önálló Tanszék

1. Cím: A parodontitis hatása a COVID-19 fertőzés lefolyására

2. Cím: A részleges kivehető fogpótlások hatása a maradék fogazat parodontális állapotára

Témavezető: Dr. Varga István

3. Cím: Geroprotektív lehetőségek a parodontológiában

4. Cím: Háromdimenziós térfogatrekonstrukció a fogorvosi radiológiában

5. Cím: MAPK jelátviteli utak szerepe a parodontitisben

Témavezető: Dr. Angyal János

6. Cím: A parodontális fenntartó kezelés jelentősége

7. Cím: Herpeszvírusok előfordulása és kóroki szerepe parodontitisben szenvedő betegekben

8. Cím: Magatartási rizikófaktorok szerepe a fogágybetegségek kialakulásában

Témavezető: Dr. Hernádi Katinka

9. Cím: Antiszeptikus szájöblögetők COVID-19 ellenes hatása

10. Cím: Epstein-Barr vírus szerepe szájüregt érintő betegségekben

Témavezető: Dr. Tar Fábán

Gyermekfogászati és Prevenációs nem önálló Tanszék

1. Cím: Caries vakcináció

2. Cím: Gyökértömés a tejfogazatban

3. Cím: Lesch-Nyhan szindrómás betegek fogászati kezelése és prevenciója

Témavezető: Dr. Nemes Judit

4. Cím: A dentoalveoláris traumák mikrobiológiai vonatkozásai

5. Cím: A klórhexidin helye a fiatal maradófogak endodonciai ellátásában

6. Cím: A moxifloxacin kezelés hatásának vizsgálata a nyálmirigyek beidegzésében

résztevő központi és környéki idegrendszeri struktúrákra (TDK)

Témavezető: Dr. Kovalecz Gabriella

7. Cím: Halitosis epidemiológiája és

gyermekfogászati vonatkozásai

8. Cím: Szájüregi elváltozások újszülöttkorban

Témavezető: Dr. Kapusi-Papp Zsuzsa

Arc- Állcsont- és Szájsebészeti nem önálló Tanszék

1. Cím: A sokoldalú Bichat zsírcsomó az arc-, állcsont- és szájsebészetben

2. Cím: A temporomandibularis ankylosis

3. Cím: Odontogén gyulladások pathológiája

Témavezető: Dr. Szabó Adrienn

4. Cím: Ambuláns jelleggel végezhető csontpótlási technikák

5. Cím: Craniofacialis sebészet alapjai

6. Cím: Mikrosebészeti lebenyek a

maxillofacialis tumorsebészetben

7. Cím: Panfacialis sérültek ellátása régiókban

Témavezető: Dr. Boda Róbert

8. Cím: Állcsontciszták pathológiája

9. Cím: Krónikus állkapocsficam kezelési lehetősége

10. Cím: Lipomák a maxillofaciális régióban

Témavezető: Dr. Horváth Dóra

11. Cím: Az állcsontok fibrosus displasiája

12. Cím: Temporomandibuláris artroplasztika

Témavezető: Dr. Révész Petronella

13. Cím: Csecsemőkori haematogen

osteomyelitis szájsebészeti vonatkozásai

14. Cím: Gyermekkori arcközép törések kezelési lehetőségei

15. Cím: Sarcoidosis a maxillofaciális régióban

Témavezető: Dr. Czompa Levente

Fogorvosi Orvostani nem önálló Tanszék

1. Cím: A krónikus C vírus hepatitis epidemiológiája, diagnosztikája és kezelése

2. Cím: A portalis hypertonia tünetei, diagnosztikája és kezelése

Témavezető: Prof. Dr. Tornai István

Fogorvosi Biokémia nem önálló Tanszék

1. Cím: A nem megfelelő apoptotikus sejttakarítás szerepe az inzulin rezisztencia kialakulásában

2. Cím: Az adenosin receptor által indított jelátviteli útvonalak a makrofág kemotaxis szabályozásában

3. Cím: Az apoptotikus sejttakarítás szerepe az izomregenerációban

4. Cím: Az apoptotikus sejtek eltakarításában résztvevő molekuláris mechanizmusok

5. Cím: Makrofágok mozgása az apoptotikus sejtek felé

Témavezető: Dr. Szondy Zsuzsa

Fogorvosi Élettani és Gyógyszertani nem önálló Tanszék

1. Cím: Anginás beteg a fogászati székben (FOK)

2. Cím: Biszfoszfonátok farmakológiája és fogászati jelentőségük (FOK)

3. Cím: Hypertóniás beteg a fogászati gyakorlatban (FOK)

Témavezető: Dr. Cseppentő Ágnes

4. Cím: A COPD farmakoterápiája

5. Cím: Kalcium csatorna blokkolók és fogászati jelentőségük

Témavezető: Dr. Szentmiklósi József

Fogorvosi Műtéttani Koordináló nem önálló Tanszék

1. Cím: A hegek kezelésének lehetőségei. Konzervatív, sebészi és kombinált hegkezelési eljárások.

2. Cím: A homlok- halántéktáj rekonstrukciójának lehetőségei tumor eltávolítás után.

3. Cím: A sejttérápia lehetőségei égésben.

4. Cím: Az irhapótlás jelentősége és lehetőségei teljes mélységű égésekben.

Témavezető: Prof. Dr. Juhász István

Orális Medicina nem önálló Tanszék

1. Cím: Biológiai terápiák szájüregi hatásai

2. Cím: Fogágybetegség hatásai az általános egészségre

Témavezető: Dr. Tar Ildikó

Dentoalveoláris Sebészeti nem önálló Tanszék

1. Cím: LCH manifesztáció az állsontokon

2. Cím: Szövetragasztók a szájsébsézetben

3. Cím: Veszélyeztetett betegcsoportok dentoalveoláris sebészeti kezelése

Témavezető: Dr. D. Tóth Etelka

4. Cím: Nyál szekretoros immunoglobulin A és szérum IgA változása közepsúlyos és súlyos demenciában (TDK)

5. Cím: Szérum és nyál osteopontin szint változása demenciában (TDK)

Témavezető: Dr. Gebri Enikő

6. Cím: Fogeredetű gyulladások tünettana és kezelése

7. Cím: Fogmegtartó sebészeti kezelések indikációi és kontraindikációi

8. Cím: Helyi érzéstelenítés az ambuláns szájsébsézetben

Témavezető: Dr. Lukács Levente

9. Cím: A várandósság során fellépő parodontális elváltozások etiológiája és kezelése

10. Cím: Caries megelőzését célzó klinikai diagnosztikai vizsgálatok (TDK)

11. Cím: Probiotikumok jelentősége a fogászatban

Témavezető: Dr. Skopkó Boglárka

12. Cím: Allergia megjelenése a fogászatban

13. Cím: Szorongó betegek fogászati ellátásának lehetőségei

Témavezető: Dr. Szepesi Márta

14. Cím: Az aspirációs citológia jelentősége a szájsébsézetben

15. Cím: Gyermekkorban kialakuló follicularis cysták

16. Cím: Lágyrész sérülések a dentoalveolaris sebészeten

Témavezető: Dr. Liska Orsolya

17. Cím: Oroantralis kommunikáció nem sebészi és műtéti zárási lehetőségeinek összehasonlítása

18. Cím: Osteoporosisban szenvedő betegek

ellátásának komplex fogászati-szájsébsézetni megfontolásai

19. Cím: PRF alkalmazása gyógyszer okozta állcsontnekrózisban

Témavezető: Dr. Tóth Adrienn

20. Cím: A fogeltávolítás keményszöveteket érintő szövödményei

21. Cím: A koronektómia korlátai

22. Cím: Kokainabúzus szájúregi vonatkozásai

Témavezető: Dr. Kalas Nándor

23. Cím: All-on rendszerek összehasonlítása szájsébsézetni szempontból

24. Cím: Hematológiai betegek szájsébsézetni ellátása

25. Cím: Szájnyitási korlátozottsággal járó kórképek

Témavezető: Dr. Szakács Dóra

26. Cím: A fogászati kezelést befolyásoló anamnesztikus adatok

27. Cím: Dentoalveoláris sérülések és ellátásuk felnőtt korban

28. Cím: Nyaki terimék és vizsgálmódszereik

Témavezető: Dr. Farkas Georgina

29. Cím: Intraorális vételi helyek autogén csontpótláshoz

30. Cím: Membránok alkalmazása a csontpótlás során

31. Cím: Varrattechnikák a dento-alveoláris sebészeten

Témavezető: Dr. Hegedűs Nándor

Fogszabályozási nem önálló Tanszék

1. Cím: A fogszabályozó terápia lehetséges kockázata

2. Cím: Arc asszimetriák kezelése

3. Cím: P-A teleröntgen

Témavezető: Dr. Török Judit

4. Cím: Aktív és passzív önligírozó bracketek a fogszabályozásban

5. Cím: Kormeghatározás lehetőségei a fogszabályozó kezelésekkkel összefüggésben

6. Cím: Szkeletális elhorgonyzás lehetőségei a fogszabályozásban

Témavezető: Dr. Vitályos Géza

7. Cím: Felső moláris fogak disztalizálásának lehetőségei
 8. Cím: Horgonylatok jelentősége és lehetőségei a fogsabályozásban
 9. Cím: Passzív önligírozó bracketrendszerek
 Témavezető: Dr. Hamid Leila

10. Cím: Ektópiás fogak kezelési lehetőségei
 11. Cím: Retenció és alsó metszők kapcsolata
 12. Cím: Twin block és alkalmazásának lehetőségei
 Témavezető: Dr. Hevesi Judit

13. Cím: A fogsabályozás szerepe az alvási apnoe kezelésében
 14. Cím: A parodontálisan károsodott fogak fogsabályozása
 15. Cím: Csontérettségi vizsgálatok a fogsabályozó kezelés során
 Témavezető: Dr. Berecz Éva

16. Cím: Életkor szerepe a fogsabályozásban
 17. Cím: Mini- és makroesztétika szerepe a kezelés tervezésben
 18. Cím: Trauma és fogsabályozás kapcsolata
 Témavezető: Dr. Faragó-Ládi Eszter

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

1. Cím: A gerincvelő felületes hátsó szarvában elhelyezkedő serkentő és gátló interneuronok axonjainak morfometriai analízise

2. Cím: A gerincvelő I-es laminájában elhelyezkedő projekciós neuronok lokális szinaptikus kapcsolatainak vizsgálata

3. Cím: A gerincvelői hátsó szarv neuronhálózatának elektrofiziológiai és optogenetikai vizsgálata

4. Cím: Gerincvelői projekciós neuronok axonjának és axonkollaterálisainak vizsgálata fény- és elektronmikroszkópos módszerekkel
 Témavezető: Dr. Szücs Péter

5. Cím: Funkcionális agytérképek korreláció analízise

6. Cím: Kontúr integrációs folyamatok követése a primer látókéregben feszültség-függő festéken alapuló képalkotó eljárással

Témavezető: Dr. Kisvárday Zoltán

7. Cím: A morfofunkcionális mátrixok alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata a neuronok klasszifikálásában (számítógépes modellezés)
 Témavezető: Dr. Wolf Ervin

8. Cím: A porcdifferenciációt szabályozó jelátviteli útvonalak tanulmányozása
 Témavezető: Dr. Zákány Róza

9. Cím: Az extracelluláris matrix vizsgálata fejlődő agytörzsben
 Témavezető: Dr. Wéber Ildikó

10. Cím: Matrix metalloproteinázok vestibularis lesioban
 Témavezető: Dr. Gaál Botond

11. Cím: Gerincvelői neuronhálózatok ontogenezisének vizsgálata
 Témavezető: Dr. Mészár Zoltán

12. Cím: A biológiai óra vizsgálata egészséges és arthritisztes porcsejtekben
 Témavezető: Dr. Matta Csaba

13. Cím: Az extracelluláris matrix eloszlásának vizsgálata a nucleus ruber és a pararubralis térség területén
 Témavezető: Dr. Rácz Éva

14. Cím: Primer afferens-motoneuron kapcsolatok kvantitatív morfológiai vizsgálata béka agytörzsben
 Témavezető: Dr. Birinyi András

15. Cím: Citokinek szerepe neuron-glia kommunikációban gyulladásoos fájdalom során
 Témavezető: Dr. Szentesiné Dr. Holló Krisztina

16. Cím: A PACAP-szignalizáció szerepe a porcdifferenciációs és porcregenerációs folyamatokban
 Témavezető: Dr. Juhász Tamás

17. Cím: A gerincvelői szintű fájdalomfeldolgozás endokannabinoid-függő szabályozása

18. Cím: Asztrociták szerepe a gerincvelő fájdalomfeldolgozó működésében
Témavezető: Dr. Hegyi Zoltán

19. Cím: A10-es szerinen foszforilált H3-as hiszton fehérje (p-S10H3) gyulladáskeltő és hő hiperalgáziát közvetítő szerepének vizsgálata transzgenikus egerekben
Témavezető: Dr. Varga Angelika

20. Cím: GABAerg idegsejtek dendritikus innervációjának szinaptikus térképezése az agykéregben
Témavezető: Dr. Talapka Petra

Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Tanszék

1. Cím: Experimentális neuromuscularis junkció kutatás
Témavezető: Dr. Fábíán Ákos

2. Cím: Agyi hemodinamika tanulmányozása az aneszteziológiában az intenzív terápiában

3. Cím: Préemptív analgészia klinikai kutatás
Témavezető: Dr. Fülesdi Béla

4. Cím: Folyadékterápia a neurointenzív osztályon
Témavezető: Dr. Molnár Csilla

5. Cím: Szuggesztiók alkalmazása az anesztéziában
Témavezető: Dr. Gyulaházi Judit

6. Cím: Szívsebészeti anesztézia és intenzív klinikai kutatás
Témavezető: Dr. Koszta György

7. Cím: Klinikai vizsgálatok a neuromuszkuláris junkció területén
Témavezető: Dr. Pongrácz Adrienn

8. Cím: Gyógyszeres cerebroprotekciónak lehetőségei a neurointenzív ellátásban
Témavezető: Dr. Siró Péter

9. Cím: Az anesztetikumok műtői evaporációjának vizsgálata
Témavezető: Dr. Tankó Béla

10. Cím: Szervpótló kezelések az intenzív osztályon
Témavezető: Dr. László István

Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet

1. Cím: A multidrog rezisztenciáért felelős ABC transzporterek membrán mikro környezetének vizsgálata

Témavezető: dr. Goda Katalin

2. Cím: A P170 multidrog pumpafehérje fiziológiai szerepéről

Témavezető: dr. Bacsó Zsolt

3. Cím: Az ABC transzporterek katalitikus mechanizmusának vizsgálata

Témavezető: dr. Goda Katalin

4. Cím: Az ErbB fehérjék asszociációjának kvantitatív vizsgálata biofizikai és molekuláris biológiai módszerekkel

Témavezető: dr. Nagy Péter

5. Cím: Az MHC szerepe a sejt felszíni fehérjemintázatok kialakításában

Témavezető: dr. Mátyus László

6. Cím: Benzofenantridin alkaloidok hatásmechanizmusának vizsgálata tumor sejteken

Témavezető: Dr. Dóczy-Bodnár Andrea

7. Cím: Citotoxikus limfociták működésének sejtanalitikai vizsgálata

Témavezető: dr. Bacsó Zsolt

8. Cím: Emlődaganatok metasztatikus hajlamának és kemorezisztenciájának összefüggése az ErbB fehérjék expressziójával és asszociációjával

Témavezető: dr. Nagy Péter

9. Cím: ErbB2 onkogén termék sejt felszíni topológiájának vizsgálata emlőtumor sejteken

Témavezető: dr. Nagy Péter

10. Cím: Feszültségfüggő K⁺ csatornák inaktivációjának vizsgálata heterológ expressziós rendszerben

- Témavezető: dr. Panyi György molekuláris mechanizmusai
11. Cím: Ioncsatornák farmakológiai vizsgálata állati venomokkal Témavezető: dr. Vereb György
- Témavezető: dr. Hajdu Péter
12. Cím: Interleukin-2 és -15 receptorok működésének és kölcsönhatásainak vizsgálata T sejteken modern mikroszkópiás módszerekkel Témavezető: dr. Vereb György
- Témavezető: dr. Vámosi György
13. Cím: Magreceptorok működésének vizsgálata modern mikroszkópiás módszerekkel Témavezető: dr. Hajdu Péter
- Témavezető: dr. Vámosi György
14. Cím: Nukleoszóma-DNS kapcsolat epigenetikai szabályozása Témavezető: dr. Varga Zoltán
- Témavezető: dr. Szabó Gábor
15. Cím: Sejtfelszíni fehérjék topológiájának matematikai modellezése Témavezető: dr. Varga Zoltán
- Témavezető: dr. Mátyus László
16. Cím: Sejtfelszíni fehérje mintázatok biofizikai analízise és funkcionális jelentőségük feltárása a T sejt immunválaszban Témavezető: dr. Papp Ferenc
- Témavezető: Dr. Dóczy-Bodnár Andrea
17. Cím: Tumoros őssejtek szerepe a trastuzumab rezisztencia kialakulásában emlő tumoroknál Témavezető: dr. Szántó G. Tibor
- Témavezető: dr. Nagy Péter
18. Cím: Molekuláris kölcsönhatások a kórszövettani diagnosztikában: FRET alkalmazása konfokális digitális patológiai szkennerekben Témavezető: dr. Szántó G. Tibor
- Témavezető: dr. Vereb György
19. Cím: Több komponensű primer sejt kultúrák előállítása és jellemzése őssejt-deficiens szaruhártya regenerálásához Témavezető: dr. Kovács Tamás
- Témavezető: dr. Vereb György
20. Cím: Receptor tirozinkinázok és integrinek molekuláris kölcsönhatásának szerepe daganatok terápia rezisztenciájában. Témavezető: dr. Zákány Florina
- Témavezető: dr. Vereb György
21. Cím: Daganatok immunterápiájának Témavezető: Dr. Szöör Árpád
22. Cím: Kiméra antigén receptorral (CAR) átprogramozott immunsejtek optimalizálása daganatok terápiájához
23. Cím: T sejt ioncsatornáinak szerepe a daganatos sejtek eliminálásában
24. Cím: Terápiás célú ioncsatorna gátlók fejlesztése
25. Cím: Tumorokban kifejeződő mutáns ioncsatornák karakterizálása
26. Cím: Pontmutációk lérteljesítése ioncsatornagénekben
27. Cím: Szívritmuszavarok mögött álló mutáns ioncsatornák biofizikai jellemzése.
28. Cím: Epilepszia hátterében álló mutáns káliumcsatornák karakterizálása.
29. Cím: A dipólpotenciál vizsgálata hiperkoleszterinémias egérmodellben
30. Cím: Ciklodextrinek direkt ligandszerű hatásainak tanulmányozása KV7.4 ioncsatornán
31. Cím: Kiméra antigén receptorral (CAR) átprogramozott immunsejtek optimalizálása autoimmun betegségek terápiájához

Belgyógyászati Intézet

1. Cím: Plazmaviszkozitás befolyásolása hypertriglyceridaemiában
2. Cím: Vizeletben ürülő podocyta vizsgálata diabeteses és egyéb glomerulopathiákban
Témavezető: Dr. Ujhelyi László
3. Cím: Autoimmun pajzsmirigy betegségek diagnosztikája, kezelése
4. Cím: Az acromegalia kezelése
5. Cím: Növekedési hormonpótlás felnőttkorban
Témavezető: Dr. Erdei Annamária
6. Cím: A diabeteses neuropathia és az oxidatív stressz
Témavezető: Dr. Sztanek Ferenc
7. Cím: Acromegalia korszerű kezelése
8. Cím: Inzulinóma korszerű kivizsgálása és kezelése
Témavezető: Dr. Bodor Miklós
9. Cím: Autoimmun overlap szindrómák
Témavezető: Dr. Bodolay Edit
10. Cím: Reoferezis kezelés angiológiai kórképekben
Témavezető: Prof. Dr. Soltész Pál
11. Cím: Autoimmun betegségek és a tápcsatorna.
12. Cím: Felnőttkori ételallergia.
13. Cím: Immunológiai vizsgálatok felnőttkori lisztérzékenységben szenvedő betegekben.
14. Cím: Immunológiai vizsgálatok gyulladásozó bélbetegségekben szenvedő betegekben.
15. Cím: Mikroszkópikus colitis és társulása szisztémás autoimmun betegségekkel.
Témavezető: Dr. Barta Zsolt
16. Cím: A B-sejt receptor aktiváció szerepe lymphomákban, a terápia új lehetőségei
17. Cím: A miRNS-ek szerepe a lymphomák kialakulásában
18. Cím: A perifériás tolerancia mechanizmusok szerepe a lymphomák túlélésében (Treg sejtek, immune-checkpoint szabályozás) (TDK)
19. Cím: Anti-CD20 terápia alkalmazása lymphomákban, a biztonságosság vizsgálata
20. Cím: Autoimmunitás és lymphomák kapcsolata
21. Cím: Célzott terápia lymphomákban
22. Cím: Életminőség vizsgálata a lymphomás betegekben kezelés alatt és azt követően
23. Cím: Immune-checkpoint inhibitorok alkalmazása lymphomákban
24. Cím: Immunparaméterek vizsgálata lymphomás betegekben
25. Cím: Mikrokörnyezet és tumor kölcsönhatásának vizsgálata B-sejtes lymphomákban
26. Cím: Rituximab alkalmazása során kialakuló immunválasz eltérések vizsgálata lymphomás betegekben
27. Cím: Vakcinációs terápia és CAR T sejtek alkalmazásának lehetőségei lymphomákban
28. Cím: Vérték eltérések kinetikája és infektív szövödmények vizsgálata a kezelt B-sejtes lymphomás betegekben
Témavezető: Dr. Gergely Lajos
29. Cím: Autoimmun hemolitikus anaemiák jellemzői, ellátásuk
30. Cím: Ritka öröklött kötőszöveti betegségek diagnosztikája, klinikuma
Témavezető: Dr. Brúgós Boglárka
31. Cím: Alsóvégtagi stentelt betegek klinikai utánkötése
32. Cím: Az endothel diszfunkció mérési lehetőségei microcirculation szintjén
Témavezető: Dr. Kerekes György
33. Cím: Monoklonális antitest kezelések myeloma multiplexben
Témavezető: Dr. Váróczy László
34. Cím: Follicularis lymphomás betegek kezelésével szerzett tapasztalatok
35. Cím: Follicularis lymphomás betegek autológ perifériás haemopoeticus őssejt transzplantációja a DEKK Haematológiai Tanszékén
36. Cím: Korai relapszus hatása a follicularis lymphomás betegek túlélésére
37. Cím: Myelofibrosis betegek kezelésével szerzett tapasztalatok
38. Cím: Új lehetőségek a myelofibrosis

- kezelésében
Témavezető: Dr. Simon Zsófia
39. Cím: Antifoszfolipid szindrómával társuló SLE klinikai jellemzése
40. Cím: Diagnosztikus és terápiás lehetőségek szisztémás lupus erythematosusban
41. Cím: Lupus nephritis klinikai sajátosságai napjainkban
Témavezető: Dr. Tarr Tünde
42. Cím: Sjögren szindróma kórlefordulását és kimenetelét befolyásoló tényezők, a COVID-19 kórlefordulását befolyásoló hatásai.
Témavezető: Dr. Horváth Ildikó Fanny
43. Cím: D vitamin hiány immunhiányos betegek körében
44. Cím: Immunhiány és autoimmunitás kapcsolata
45. Cím: Klinikai megfigyelések coeliakiás betegekben
46. Cím: Malignitások immunhiányos betegekben
47. Cím: Nem differenciált collagenosis pathomechanizmusának vizsgálata
Témavezető: Dr. Zöld Éva
48. Cím: Célzott terápia lehetőségei a Hodgkin-lymphoma terápiájában
49. Cím: Interim PET-CT szerepe a Hodgkin-lymphoma terápiájában
50. Cím: PD1 gátlók lehetőségei Hodgkin lymphomában
51. Cím: Új lehetőségek a lymphomák diagnosztikájában
Témavezető: Prof. Dr. Illés Árpád
52. Cím: A veleszületett és szerzett thrombophilia
53. Cím: Óssejtterápia perifériás érbetegségben
54. Cím: Új direkt orális antikoagulánsok
Témavezető: Prof. Dr. Boda Zoltán
55. Cím: Haemopoeticus őssejtátültetés (HSCT)
56. Cím: Myeloma multiplex miatt transzplantált betegek őssejtátültetése 2003-2010 között. Adatok elemzése
Témavezető: Dr. Kiss Attila
57. Cím: Dysferlinopatiák: diagnosztika, lehetőségek: irodalmi áttekintés és esetismertetés
Témavezető: Dr. Pfliegler György
58. Cím: Krónikus myeloproliferatív betegségekben előforduló genetikai eltérések jelentősége
59. Cím: Mélyvénás thrombosis rizikótényezők vizsgálata polycythaemiás betegekben
60. Cím: Rizikóbecslés akut leukémiákban
61. Cím: Terápiás lehetőségek Philadelphia kromoszóma negatív krónikus myeloproliferatív betegségekben
Témavezető: Dr. Reményi Gyula
62. Cím: Tápcsatornai lymphomák
Témavezető: Dr. Mezei Gabriella
63. Cím: A PD-1, PD-L1 expresszió vizsgálata hajás sejtes leukémiában (TDK)
64. Cím: Genetikai eltérések krónikus lymphoid leukémiában
65. Cím: MRD vizsgálatának jelentősége krónikus lymphoid leukémiában
Témavezető: Dr. Szász Róbert
66. Cím: Micro RNS-ek szerepének vizsgálata autoimmun kórképekben
67. Cím: Regulatív és effektor immunsejtek vizsgálata szisztémás autoimmun betegségekben
Témavezető: Dr. Papp Gábor
68. Cím: A vesepótló kezelések szövődményei
69. Cím: Endothelialis sejtfunkciók veseelégtelenségben
70. Cím: Vaszkuláris kalcifikáció
Témavezető: Prof. Dr. Balla József
71. Cím: Antivirális kezelés HCV fertőzött vesebetegekben.
72. Cím: Bioimpedencia vizsgálatok vesebetegekben
Témavezető: Dr. Mátyus János
73. Cím: A krónikus vesebetegség népegészségügyi jelentősége
74. Cím: Atherosclerosis és krónikus vesebetegség
75. Cím: Az accelerált atherosclerosis meghatározó tényezők krónikus

- veseelégtelenségben
 76. Cím: Az akcelerált atherosclerosist meghatározó tényezők krónikus veseelégtelenségben
 77. Cím: Krónikus vesebetegség és a felgyorsult érlelmeszesedés
 Témavezető: Dr. Kárpáti István
78. Cím: Endothel dysfunctio korai markerei hypertóniában.
 79. Cím: Endothel dysfunctio non-invaziv vizsgálata belgyógyászati kórképekben
 80. Cím: Endothel dysfunctio non-invaziv vizsgálata belgyógyászati kórképekben.
 Témavezető: Dr. Habil. Jenei Zoltán
81. Cím: Egészséges terhesek ambuláns vérnyomás-monitorozása.
 82. Cím: Hypertóniás fiatalok cardiovascularis rizikójának felmérése.
 Témavezető: Dr. Páll Dénes
83. Cím: A CAPD-s betegek kardiovaszkuláris rizikójának csökkentése
 84. Cím: A veseptelő kezelés modalitásának optimális megválasztása
 85. Cím: A vesetranszplantáltak utógondozásának nephrológiai szempontjai
 Témavezető: Dr. Vargáné Dr. P. Szabó Réka
86. Cím: A lecitin-koleszterin-acil-transzferáz és a paraoxonáz aktivitás változása hyperlipoproteinaemiában szenvedő egyéneknél.
 87. Cím: A lipoprotein lipáz és a paraoxonáz aktivitás változása hyperlipoproteinaemiában szenvedő egyéneknél.
 88. Cím: A statinok nem lipid hatásai
 89. Cím: Az alacsony HDL előfordulási aránya a gondozott hyperlipidaemiás betegekben.
 90. Cím: Az alacsony HDL előfordulási aránya a gondozott hyperlipidaemiás betegekben.
 91. Cím: Az endogén és exogén koleszterin felvétel szerepe a lipidszintek alakulásában
 92. Cím: Az obesitas kezelési elvei a nemzetközi és a hazai guideline-ok alapján
 93. Cím: Diabetikus dyslipidaemia
 94. Cím: Lipoprotein(a) jelentősége a kardiovaszkuláris betegségek kialakulásában
 95. Cím: Metabolikus szindrómában mennyiben
- valósulnak meg a terápiás célértékek?
 96. Cím: Primer HDL csökkenéssel rendelkező egyének terápiás kezelési lehetőségei.
 Témavezető: Dr. Paragh György
97. Cím: 2-es típusú diabetes onkológiai vonatkozása
 98. Cím: Adipocytokinek és az LDL oxidáció enzimikus gátlása metabolikus szindrómában
 99. Cím: Akut krízishelyzetek diabetes mellitusban
 100. Cím: Az akut pancreatitis korszerű kezelése TMSc
 101. Cím: Metabolikus eltérések polycystás ovarium szindrómában
 102. Cím: Nem alkoholos zsírmáj és diabetes mellitus
 103. Cím: Nem alkoholos zsírmáj és metabolikus szindróma
 104. Cím: Posttranszplantációs diabetes mellitus
 105. Cím: Serum paraoxonase aktivitás posttranszplantációs diabetes mellitusban
 Témavezető: Dr. Balogh Zoltán
106. Cím: A fehérvérsejt myeloperoxidáz aktivitás összefüggése a diabeteses érszövődmények kialakulásával
 107. Cím: A haptoglobin polimorfizmus szerepe a diabeteses angiopathia kialakulásában
 108. Cím: A vasanyagcsere, a haptoglobin polimorfizmus összefüggése a diabeteses érszövődmények kialakulásával
 109. Cím: Csontvelő eredetű keringő endothel progenitorok és diabeteses angiopathia kapcsolata
 110. Cím: Endothelium progenitor sejtek előfordulása egészségesekben és diabeteses betegekben, kapcsolatuk az érszövődmények kialakulásával
 111. Cím: Fokozott thrombocytá aktiváció cukorbetegben, a gyógyszeres kezelés lehetőségei
 112. Cím: Vasanyagcsere szerepe az atherosclerosisban és a diabeteses érszövődménynek kialakulásában
 113. Cím: Vasculáris haematologia és diabetes mellitus kapcsolata
 Témavezető: Dr. Káplár Miklós
114. Cím: Adipokinek és inzulinrezisztencia

115. Cím: Az obesitas diagnosztikája és kezelése Témavezető: Dr. Becs Gergely
116. Cím: Az obesitas etiológiája és szövődményei
Témavezető: Dr. Fülöp Péter
117. Cím: A pajzsmirigy működés változása terhességben
118. Cím: Az endokrin ophthalmopathia pathogenesis és klinikuma
Témavezető: Dr. Nagy Endre
119. Cím: Prognosztikai faktorok szerepe malignus hematológiai kórképekben
Témavezető: Dr. Ujj Zsófia
120. Cím: A kezelés késői szövődményei Hodgkin lymphomában
121. Cím: Autológ őssejttranszplantáció Hodgkin lymphomában
122. Cím: Immunterápia Hodgkin lymphomában
123. Cím: Új kezelési lehetőségek kis rizikójú myelodysplasias szindrómában
124. Cím: Új kezelési lehetőségek nagy rizikójú myelodysplasias szindrómában
Témavezető: Dr. Miltényi Zsófia
125. Cím: A hormontermelő neuroendokrin daganatok klinikuma
126. Cím: Az immunellenőrzőpont-gátlók endokrin mellékhatásai
Témavezető: Dr. Sira Lívია
127. Cím: A hypothyreosis klinikuma és kezelése
128. Cím: Az endokrin orbitopathia modern kezelési lehetőségei
Témavezető: Dr. Berta Eszter
129. Cím: Myositisek pulmonalis érintettsége (ILD és PAH)
130. Cím: Terhesség lefolyása idiopathiás inflammatorikus myopathiákban.
Témavezető: Dr. Nagy-Vincze Melinda
131. Cím: Időskori perifériás érbetegség
Témavezető: Dr. Tizedes Franciska
132. Cím: Peritoneális transzport folyamatok változásának vizsgálata CAPD kezelt betegeinkben
133. Cím: A jódeállottság felmérése kelet-magyarországi populációban
134. Cím: A nyomásérzékeny receptorok vizsgálata orbita fibroblastokban
Témavezető: Lestárné Dr. Katkó Mónika
135. Cím: A chemerin szerepe az orbita fibroblastok adipogenesisében
136. Cím: Az 1-es típusú plazminogén aktivátor inhibitor szerepe az orbita fibroblastok adipogenesisében
Témavezető: Csanádiné Dr. Galgóczi Erika
137. Cím: Monoklonális gammopathiához társuló vesebetegségek
Témavezető: Dr. Markóth Csilla
- Anyagcsere Betegségek Tanszék**
1. Cím: Az adipokinek szerepe az elhízás szövődményeinek kialakításában
2. Cím: Hypertriglyceridaemia, cardiovascularis rizikó és pancreatitis: okok és okozatok
Témavezető: Dr. Fülöp Péter
- Endokrinológiai Tanszék**
1. Cím: A mellékvese incidentalomák klinikuma
2. Cím: Szubklinikus pajzsmirigyhormon-eltérések kardiovaszkuláris rizikóra kifejtett hatása
Témavezető: Dr. Gazdag Annamária
- Élettani Intézet**
1. Cím: A TASK-csatornák expressziója és jelentősége physiologiás és pathologiás folyamatokban.
Témavezető: Dr. Szűcs Péter
2. Cím: Az intracellularis Ca²⁺-koncentráció módosulása pathologiás folyamatokban
Témavezető: Dr. Csernoch László
3. Cím: A szívizomsejtek elektrofiziológiai sajátosságainak regionális eltérései
Témavezető: Dr. Nánási Péter

4. Cím: Utódepolarizációs mechanizmusok szerepe szívritmusza-varokban

Témavezető: Dr. Bányász Tamás

5. Cím: A szívizom repolarizáció beat-to-beat variabilitása

Témavezető: Dr. Szentandrassy Norbert

6. Cím: Iontranszport tanulmányozása mesterséges membránok alkalmazásával

Témavezető: Dr. Jóna István

7. Cím: Protein kináz C izoenzimek differenciált szerepe a sejtek működésében

Témavezető: Dr. Czifra Gabriella

8. Cím: Vanilloid- (capsaicin-) receptorok sajátságainak vizsgálata

Témavezető: Dr. Tóth István Balázs

9. Cím: A késői nátriumáram szerepe a szívizom repolarizációjában

Témavezető: Dr. Horváth Balázs

10. Cím: Az ioncsatorna működés krónikus szabályozása szívizomsejteken

Témavezető: Dr. Magyar János

11. Cím: A K⁺-áramok jelentősége a neuronális funkcióban

Témavezető: Dr. Pál Balázs

Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

1. Cím: A diabetes és a keringési betegségek összefüggései

2. Cím: A diabeteses neuropátia szerepe az inzulin érzékenység változásában

3. Cím: A szív iszkémiás adaptációjának károsodása ateroszklerózisban

4. Cím: Az inzulin érzékenység csökkenés keringési hatásai

Témavezető: Dr. Szilvássy Zoltán

5. Cím: „Kolóniastimuláló faktorok, citosztatikumok és más gyógyszerek hatása a vérképzésre” témakörből szabadon választott terület feldolgoása

Témavezető: Dr. Benkő Ilona

6. Cím: Szabadon választott téma a daganatkemoterápia témaköréből

Témavezető: Dr. Megyeri Attila

7. Cím: Az amidazofen kérdés

8. Cím: Szabadon választott téma a farmakológia témaköréből.

Témavezető: Dr. Cseppentő Ágnes

9. Cím: Szabadon választott téma az antibakteriális kemoterápia témaköréből

Témavezető: Dr. Gál Zsuzsanna

10. Cím: Az inzulin rezisztencia és kardiovaszkuláris szövődményeinek vizsgálata

11. Cím: Farmakológia-farmakoterápia A-tól Z-ig fókuszálva az új terápiás lehetőségekre

12. Cím: Neurogén gyulladás farmakológiája

13. Cím: Szabadon választott téma a farmakológia tárgyköréből

Témavezető: Dr. Pórszász Róbert

14. Cím: Szabadon választható témák a farmakológia tárgyköréből

Témavezető: Dr. Szentmiklósi József

15. Cím: Szabadon választott téma a farmakológia tárgyköréből

Témavezető: Dr. Varga Balázs

16. Cím: Szabadon választott téma a farmakológia tárgyköréből

Témavezető: Dr. Juhász Béla

17. Cím: Szabadon választott téma a farmakológia tárgyköréből

Témavezető: Dr. Bombicz Mariann

18. Cím: Szabadon választott téma a farmakológia tárgyköréből

Témavezető: Dr. Priksz Dániel

Gastroenterológiai Tanszék

1. Cím: A biliáris traktus és a bél párbeszéde – Miről árulkodnak a biomarkerek?

2. Cím: Autoimmun hepatitis laboratóriumi diagnosztikája

3. Cím: Bakteriális fertőzések kialakulása előrejelezhető-e májcirrhosisban?

Témavezető: Prof. Dr. Papp Mária

4. Cím: A Crohn-betegség korszerű kezelési lehetőségei

5. Cím: A non-steroid gyulladáscsökkentők gasztrointesztinális hatásai

6. Cím: Colitis ulcerosa; extraintestinalis asszociációk

Témavezető: Dr. Habil. Palatka Károly

7. Cím: A refluxbetegség és szövődményei

8. Cím: A veseműködés zavara májzsugorban

Témavezető: Dr. Vitális Zsuzsanna

9. Cím: A krónikus B vírus hepatitis epidemiológiája, diagnosztikája és kezelése

10. Cím: A krónikus C vírus hepatitis epidemiológiája, diagnosztikája és kezelése

11. Cím: A portalis hypertonia tünetei, diagnosztikája és kezelése

12. Cím: A primér sclerotizáló cholangitis kezelési lehetőségei

13. Cím: A sztatinok és a májbetegség kapcsolata.

14. Cím: A véralvadás és a májcirrhosis kapcsolata.

15. Cím: Autoimmun hepatitis kezelése

16. Cím: Az alkoholos hepatitis patomechanizmusa

Témavezető: Prof. Dr. Tornai István

17. Cím: A gyomortumorok előfordulása, kezelése, túlélése klinikánk 1 éves beteganyagában

18. Cím: A kapszula endoszkópia helye és jelentősége

19. Cím: A kettős ballon enteroszkópia indikációi és gyakorlati jelentősége

Témavezető: Dr. Kacska Sándor

Humán genetikai Tanszék

1. Cím: MikroRNS-ek biológiai szerepének vizsgálata ritka betegségekben.

2. Cím: Mono-ADP-ribozilált fehérjék vizsgálata pro- és eukarióta sejtekből.

Témavezető: Dr. Penyige András

3. Cím: MiRNS-profil elemzése glioblasztómás

betegek szövet- és plazmamintáiban.

Témavezető: Hádáné Dr. Birkó Zsuzsanna

4. Cím: A CRISPR-Cas9 rendszerrel végzett genomszerkesztés alkalmazása genetikai betegségek gyógyításában.

Témavezető: Szentésiné Dr. Szirák Krisztina

5. Cím: Egy gyógyszer farmakokinetikáját és farmakodinámiáját befolyásoló genetikai háttér áttekintése.

6. Cím: Egy tetszőleges genetikai rendellenesség hátterének áttekintése.

Témavezető: Dr. Keserű Judit

7. Cím: A miR-184, miR-194-5p és miR-203a-3p expressziójának vizsgálata Wilms-tumoros mintákban.

Témavezető: Dr. Buglyó Gergely

8. Cím: Immunválaszok transzkripció szabályozása.

Témavezető: Dr. Széles Lajos

9. Cím: Exoszómák, mint lehetséges biomarkerek.

10. Cím: Nem-kódozó RNS-ek szerepének tanulmányozása tumorokban.

11. Cím: Sejten kívüli (cell-free) nukleinsavak, mint betegségek diagnosztizálására és kezelésére szolgáló folyékony biopsziás biomarkerek.

Témavezető: Dr. Soltész Beáta

12. Cím: MikroRNS-ek szerepének vizsgálata a petefészekrák kialakulásában.

Témavezető: Dr. Szilágyi-Bónizs Melinda

Geriátriai Tanszék

1. Cím: Raynaud szindróma és pajzsmirigy betegségek kapcsolata

2. Cím: Raynaud szindrómás betegek életminőségének vizsgálata

3. Cím: Sugárproctitisek terápiás lehetőségei

4. Cím: Szarkopénia krónikus betegségekben

5. Cím: Szarkopénia terápiás lehetőségei

Témavezető: Dr. Csiki Zoltán

Igazságügyi Orvostani Intézet

1. Cím: Kardiológiai szempontból klinikailag

kivizsgált elhaltak szívének módosított bonctechikája, makroszkópos vizsgálata
Témavezető: Dr. Gergely Péter

Haematológiai Tanszék

1. Cím: Az allogén csontvelőtranszplantáció kimenetelét befolyásoló tényezők vizsgálata

2. Cím: Fertőzések, különös tekintettel a vírusfertőzésekre az allogén csontvelőtranszplantáció kapcsán

3. Cím: Primer központi idegrendszeri lymphoma kezelési lehetőségei, kezelési eredmények
Témavezető: Dr. Gergely Lajos

4. Cím: Az Fc gamma receptor polimorfizmus jelentősége anti CD38 monoclonalis antitest kezelés során myeloma multiplexbern

5. Cím: Véralvadási vizsgálatok myeloma multiplexben
Témavezető: Dr. Váróczy László

6. Cím: Kardiovaszkuláris rizikótényezők és társbetegségek felmérése hemofilias betegekben
Témavezető: Dr. Schlammadinger Ágota

7. Cím: Krónikus myeloid leukémia kezelése
Témavezető: Dr. Batár Péter

8. Cím: TTP-s betegek kezelésének újabb lehetőségei és gyakorlata
Témavezető: Dr. Rázsó Katalin

9. Cím: A krónikus lymphoid leukaemia modern kezelésének lehetőségei

10. Cím: A minimális reziduális betegség vizsgálatának jelentősége krónikus lymphoid leukaemiában
Témavezető: Dr. Szász Róbert

11. Cím: T-sejtes lymphomás betegek transzplantációjával szerzett tapasztalataink

12. Cím: Újdonságok a T-sejtes lymphomák kezelésében
Témavezető: Dr. Páyer Edit

13. Cím: COVID-19 és hematológiai betegségek
14. Cím: Erdheim-Chester betegség kivizsgálása, kezelése, követése

15. Cím: Fertilitás és Hodgkin lymphoma

16. Cím: PET/CT vizsgálatok szerepe a köpenysejtes lymphomás betegek kezelésében
Témavezető: Dr. Magyar Ferenc

17. Cím: A hemopoetikus őssejttranszplantációt követő fertőzések és az immunszupprimált állapot
Témavezető: Dr. Radnay Zita

18. Cím: Klinikai és biológiai prognosztikai faktotok folliculáris lymphomás betegek kezelése során
Témavezető: Dr. Jóna Ádám

19. Cím: A Δ SUV max prognosztikai szerepe Hodgkin lymphoma elsővonalbeli kezelése során
Témavezető: Dr. Pinczés László Imre (B épület)

Immunológiai Intézet

1. Cím: A HOFI/ SH3PXD2B adaptor fehérje szerepének vizsgálata a tumor mikro környezet szabályozásában

2. Cím: A HOFI adaptor fehérje protein interakcióinak vizsgálata
Témavezető: Dr. Lányi Árpád

3. Cím: Nem polimorf MHC-szerű CD1 molekulák diagnosztikai alkalmazási lehetőségei.
Témavezető: Dr. Gogolák Péter

4. Cím: A veleszületett immunitás sejtjeinek szerepe az allergiás reakciókban

5. Cím: A veleszületett limfoid sejtek (ILC) szerepe humán betegségekben
Témavezető: Dr. Bácsi Attila

6. Cím: Növényi cannabinoidok hatásának vizsgálata humán monocita eredetű dendrikus sejteken

7. Cím: Tranziens receptorpotenciálú csatornák vizsgálata humán monocita eredetű Langerhans sejteken
Témavezető: Dr. Szöllösi Attila Gábor

8. Cím: Dendrikus sejtek szerepének vizsgálata az autoimmun folyamatok kialakulásában

9. Cím: Új virális szenzorok azonosítása és új antivirális válaszokat szabályozó mechanizmusok feltárása humán dendritikus sejteken
Témavezető: Dr. Pázmándi Kitti

10. Cím: A különböző sejthalál formák hatásának vizsgálata az immunválasz lefolyására

11. Cím: Az apoptózis inhibitor proteinek szerepe az immunválasz szabályozásában

12. Cím: Az immunrendszer nem-apoptotikus sejthalál folyamatainak vizsgálata

13. Cím: RIP függő sejthalál útvonalak vizsgálata
Témavezető: Dr. Koncz Gábor

Laboratóriumi Medicina Intézet

1. Cím: Thrombin képződés vizsgálata AML-ben
2. Cím: Thrombotikus és inflammatorikus stimulusok hatása a thrombocyta-aktivációra
Témavezető: Dr. Kappelmayer János

3. Cím: A cirrhosishoz társuló infekciók kimutatására és előrejelzésére alkalmas biomarkerek azonosítása és vizsgálata

4. Cím: Új és ismert autoantitestek vizsgálata autoimmun illetve immunmediált megbetegedésekben
Témavezető: Dr. Antal-Szalmás Péter

5. Cím: FXIII-A felhasználása minimális reziduális betegség detektálására akut limfoid leukémiában
Témavezető: Dr. Hevessy Zsuzsanna

6. Cím: Csontanyagcsere vizsgálatok arthritis psoriaticában szenvedő betegekben

7. Cím: Csontanyagcsere vizsgálatok arthritis psoriaticában szenvedő betegekben

8. Cím: Osteoporosis laboratóriumi diagnosztikája
Témavezető: Dr. Bhattoa Harjit Pal

9. Cím: APTI reagensek összehasonlító vizsgálata különböző betegcsoportokban
Témavezető: Dr. Kerényi Adrienne

10. Cím: HLA-B27 antigén meghatározására szolgáló áramlási citometriás módszerek összehasonlítása

11. Cím: Fagocita aktiváció kezdeti lépéseinek vizsgálata IngoFlow kit segítségével
Témavezető: Dr. Baráth Sándor

12. Cím: Citogenetikai eltérések infertilitásban

13. Cím: t(12;21) pozitív gyermekkori ALL molekuláris genetikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Ujfalusi Anikó

14. Cím: Súlyos öröklött betegségek molekuláris genetikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Balogh István

15. Cím: Az anti-neutrofil citoplazmatikus antitest mintázatok azonosítására alkalmas EuroPattern automatizált fluoreszcens mikroszkóp és mintázat-felismerő szoftver összehasonlítása a hagyományos kiértékeléssel
Témavezető: Dr. Nagy Gábor

16. Cím: Subtelomerikus kromoszóma régiók átrendeződésének vizsgálata MLPA módszerrel
Témavezető: Dr. Bessenyei Beáta

17. Cím: A szérum humán epididymis protein 4 (HE4) vizsgálata cisztás fibrózisos betegek állapotának nyomonkövetésében

18. Cím: MikroRNS expresszió vizsgálata szeptikus kórképekben
Témavezető: Dr. Nagy Béla

19. Cím: Silent mutation in the FBN1 gene in suspected Marfan syndrome patients: proving pathogenicity
Témavezető: Dr. Koczok Katalin

Klinikai Immunológiai Tanszék

1. Cím: Carpalis alagút szindróma előfordulása Sjögren-szindrómás betegekben

2. Cím: Ritmuszavarok összefüggése Anti-Ro/SS-A pozitivitással Sjögren-szindrómás betegek között

Témavezető: Dr. Szántó Antónia

3. Cím: Myositis regiszterek szerepe a gyulladáshoz myopathiás betegek gondozása során
Témavezető: Dr. Griger Zoltán

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

1. Cím: Új típusú antikoagulánsok hatásának monitorozása

2. Cím: Veleszületett haemostasis rendellenességek és molekuláris genetikájuk

Témavezető: Dr. Bereczky Zsuzsanna

3. Cím: MLPA analízisek trombophilia kivizsgálásban

Témavezető: Dr. Pénzes-Daku Krisztina

4. Cím: A XIII-as véralvadási faktor Intron K polimorfizmusának hatása az A és B alegységek kötődésére

5. Cím: Antitrombin izoformák arányának meghatározására alkalmas módszer fejlesztése

6. Cím: Az alfa₂-plazmin inhibitor C-terminálisan trunkált formájának vizsgálata

Témavezető: Dr. Katona Éva

7. Cím: Új generációs szekvenálás ritka, öröklött véralvadási betegségekben

Témavezető: Dr. Gindele Réka

8. Cím: COVID-19 asszociált koagulopathia vizsgálata várandósokban

9. Cím: Fibrinolitikus markerek szerepének vizsgálata a trombolitikus terápia kimenetelében iszkémiás stroke-on átesett betegekben

10. Cím: Fibrinolitikus markerek szintjeinek és polimorfizmusainak vizsgálata gyulladásozós bélbetegségekben

11. Cím: Hemosztázis prognosztikai biomarkerek vizsgálata akut vérzéses stroke-ban

Témavezető: Dr. Bagoly Zsuzsa

Magatartástudományi Intézet

1. Cím: Egyetemi hallgatók lelki egészségének vizsgálata (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

2. Cím: Hátrányos helyzetű lakosságcsoportok lelki egészségének vizsgálata (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

3. Cím: Rövid intervenciók jelentősége a magatartásváltoztatásban (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

Témavezető: Prof. Dr. Kósa Karolina

4. Cím: A lélekgyógyászat és a modern nyugati kultúra

5. Cím: A medikalizáció és társadalmi összefüggései

6. Cím: A modern nyugati kultúra megbetegítő

tendenciái

7. Cím: A nyugati orvoslás változó emberképe

8. Cím: A téboly megközelítésének kulturális-filozófiai különbségei

9. Cím: A test a medicinában (kulturális antropológiai megközelítés)

10. Cím: Az orvosi tudás természete

11. Cím: Betegségelméletek (kritikai elemzés)

12. Cím: Ferenczi Sándor Klinikai naplója és az orvos-beteg viszony filozófiája

13. Cím: Hogyan keletkeznek új betegségek? (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

14. Cím: Megbetegítő kultúra és társadalom

Témavezető: Dr. Bánfalvi Attila

15. Cím: A gyermekkori traumatizáció felnőttkori tünettanának vizsgálata (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

16. Cím: A gyermekkori traumatizáció szerepe az egyes mentális zavarok, különösen a borderline személyiségzavar kialakulásában és kezelésében (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

17. Cím: A személyiségzavarok kialakulásában szerepet játszó tényezők és mechanizmusok (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

18. Cím: Az alapellátásban megjelenő betegek mentális állapotának felmérése (csak

Egészségpszichológus hallgatók számára)

19. Cím: Bármely felnőttkori mentális zavar, amennyiben a hallgatónak van elképzelése a kutatás kivitelezésére (csak

Egészségpszichológus hallgatók számára)

20. Cím: Szomatikus betegek gyermekkori averzív élményei (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

Témavezető: Dr. Kuritárné Dr. Szabó Ildikó

21. Cím: Életvégi döntéshelyzetek

Témavezető: Dr. Kőműves Sándor

22. Cím: A humor és a mentális egészség kapcsolata

23. Cím: A humor és a mentális egészség összefüggései (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

24. Cím: Az egészségmagatartás és a mentális egészség kapcsolata az egyéni életmenet-stratégiákkal (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

25. Cím: Az egészségpszichológiai mechanizmusok evolúciós meghatározói, preventációs lehetőségek (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

26. Cím: Egyéni élettörténet-stratégiák és hatások a felnőttkori párválasztásra, kötődésre, mentális egészségre (FOK)

27. Cím: Evolúciós pszichopatológia (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

28. Cím: Evolúciós pszichopatológia (FOK)

29. Cím: Magatartásunk biológiai gyökerei: az evolúciós pszichológia horizontja (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

Témavezető: Dr. Tisljár Roland

30. Cím: A kontrollált anyagok kutatásának, klinikai használatának etikai és egészségpolitikai vetületei (ÁOK)

31. Cím: A modern egészségügy bioetikai és biopolitikai kérdései (ÁOK)

Témavezető: Dr. Bodnár János Kristóf

Reumatológiai Tanszék

1. Cím: Reumatológia 2017 - modern diagnosztika és terápia

Témavezető: Dr. Szekanecz Zoltán

2. Cím: Spondylitis ankylopoetica extra-artikuláris manifesztációi

3. Cím: Spondyloarthritis modern kezelési lehetőségei

Témavezető: Dr. Szántó Sándor

4. Cím: Pulmonalis artériás hypertonia szisztémás sclerosisban.

5. Cím: Szervi manifesztációk szisztémás sclerosisban

Témavezető: Dr. Szűcs Gabriella

6. Cím: A scleroderma betegek életminősége és a betegségaktivitás követése

7. Cím: Abatacept kezelés rheumatoid arthritisben

8. Cím: Osteoporosis szisztémás sclerosisban

Témavezető: Dr. Szamosi Szilvia

9. Cím: A korai arthritis és diagnózisa és terápiájajellemzésére

10. Cím: Vasculitisek kezelése

Témavezető: Dr. Végh Edit

11. Cím: Extra-artikuláris tünetek megjelenése Spondylitis ankylopoeticában

Témavezető: Dr. Bodnár Nóra

12. Cím: Terápiás lehetőségek spondylitis ankylopoeticában

Témavezető: Dr. Gulyás Katalin

13. Cím: Terápiás lehetőségek arthritis psoriaticában

Témavezető: Dr. Pethő Zsófia

Népegészség- és Járványtani Intézet

1. Cím: Az egészségügyi dolgozók migrációja az Európai Unióban, különös tekintettel a szabályozásra 2. Diplomák kölcsönös elismerése az Európai Unióban: történeti áttekintés 3. A cukorbetegség megelőzése és kezelése az Európai Unió tagállamaiban, különös tekintettel a szabályozásra 4. Cukorbetegség betegségterhe az az Európai Unió tagállamaiban 5. Cukorbetegség szövődményeinek betegségterhe az Európai Unió tagállamaiban

Témavezető: Dr. Habil. Varga Orsolya

2. Cím: 1 Fiatalok mentális egészsége 2 Fiatalok mentális egészségét javító intervenciók 3

Egészségügyi dolgozók mentális egészsége 4 Egészségügyi dolgozók mentális egészségét javító intervenciók 5

Az egészségműveltség és egészségi állapot kapcsolata (csak fogorvos tan hallgatók részére) 6

Az egészségműveltség és terápiához kapcsolata (csak

gyógyszerészhallgatók részére) 7 Társas támasz egyetemi hallgatók körében

Témavezető: Dr. Bíró Éva

3. Cím: 1. Az elhízást meghatározó társadalmi-gazdasági, környezeti és életmódbeli tényezők 2.

A lakókörnyezet hatása a táplálkozásra és a fizikai aktivitásra 3. Táplálkozási intervenciók

hatása a nem fertőző krónikus betegségek kialakulására 4. Az egészséges táplálkozás

indexének használata az étrend minőségének és az azt meghatározó tényezők (csak

gyógyszerészhallgatók részére) 6. Az anabolikus

- androgén szteroidok használata és az azt befolyásoló tényezők (csak gyógyszerészhallgatók részére) 7. Táplálkozási tényezők hatása a caries kialakulására (csak fogorvostan hallgatók részére) 8. Társadalmi-gazdasági, életmódbeli tényezők és a caries (csak fogorvostan hallgatók részére)
Témavezető: Dr. Bárdos Helga
4. Cím: 1. A tradicionális kínai és indiai gyógyszerek szennyezőanyagai 2. A szájüregi daganatos betegségek miatti morbiditás és mortalitás Magyarországon és a vele szomszédos államokban 3. A fluoridok toxikológiája 4. A dohányzás hatása a gyógyszerek metabolizmusára 5. A cink toxikológiája
Témavezető: Dr. Szűcs Sándor
5. Cím: 1. Szisztematikus irodalmi összefoglaló elvégzése válogatott diagnosztikus kutatási témákban 2. Szisztematikus irodalmi összefoglaló elvégzése válogatott prognosztikus kutatási témákban 3. Szisztematikus irodalmi összefoglaló elvégzése válogatott intervenciós kutatási témákban
Témavezető: Dr. Fiala Szilvia
6. Cím: 1. Túlsúlyos betegek krónikus gondozása az alapellátásban 2. Dohányzó betegek krónikus gondozása az alapellátásban 3. Diabéteszes betegek krónikus gondozása az alapellátásban 4. Hipertóniás betegek krónikus gondozása az alapellátásban 5. Kockázatértékelés különböző társadalmi csoportokban 6. Ritka betegségek morbiditási viszonyai 7. Szervezett szűrővizsgálatok hatékonyságának elemzése 8. Táplálkozási szokások koraterhesség idején
Témavezető: Dr. Sándor János
7. Cím: 1. Növényvédő szerek potenciális DNS károsító hatásának vizsgálata genotoxikológiai módszerek segítségével 2. A glifozát és glifozát tartalmú gyomirtó szerek citotoxikus hatásának összehasonlító vizsgálata 3. Mikro- és nanokapszulázott növényvédő szerek egészségügyi kockázatainak értékelése: szisztematikus szakirodalmi áttekintés 4. Ergonómiai kockázati tényezők felmérése különböző szakmát végző munkavállalók körében
Témavezető: Dr. Nagy Károly
8. Cím: 1. Mentális zavarok népegészségügyi jelentősége; 2. Kockázatos alkoholfogyasztás szűrési és kezelési lehetőségei
Témavezető: Dr. Diószegi Judit
9. Cím: 1. Alkoholfogyasztás és a humán immundeficiencia vírus fertőzés 2. Alkoholfogyasztási zavarok gyógyszeres kezelése 3. Serdülők alkoholfogyasztási szokásai Európában 1993 és 2019 között 4. Alkoholfogyasztási szokások az Európai Unióban 5. Égés gátló anyagok hatása az emberi egészségre
Témavezető: Dr. Pál László
10. Cím: 1. Házi orvosi praxisok sérülékenységének vizsgálata Magyarországon 2. Influenza elleni védőoltás gyakorisága a krónikus betegségben szenvedők körében: házi orvosi praxisokra alapozott vizsgálat 3. Influenza elleni védőoltás gyakoriságának vizsgálata a 65 év felettek körében 4. Hipertóniás betegek gondozási hatékonyságát befolyásoló tényezők 5. A kardiovaszkuláris rizikó és a szérumban a húgysavszint kapcsolatának vizsgálata hipertóniás betegek körében 6. Stroke előfordulási gyakoriságának vizsgálata a felnőtt és vegyes házi orvosi körzetekben 7. AMI előfordulási gyakoriságának vizsgálata a felnőtt és vegyes házi orvosi körzetekben
Témavezető: Dr. Vincze Ferenc
11. Cím: 1. A krónikus nem fertőző betegségek globális betegségterhének vizsgálata 2. A krónikus nem fertőző betegségek globális betegségterhének vizsgálata a szocioökonómiai fejlettség tükrében 3. A nem fertőző betegségek mortalitási trendjének változása 4. A diabetes mellitus szövődményeinek előfordulása Európában 5. A diabetes mellitus szövődményeinek összefüggése a társadalmi-gazdasági tényezőkkel
Témavezető: Dr. Kovács Nóra
12. Cím: 1. Általános iskolások egészsége és egészségmagatartása 2. Általános iskolások egészsége és rizikómagatartása 3. Középszintű iskolások egészsége és egészségmagatartása 4.

Középiskolások egészsége és rizikómagatartása 5. endometriózisban

Problémás internethasználat iskoláskorúak

körében 6. Egészségfejlesztési lehetőségek

iskoláskorúak körében 7. Iskoláskorúak

fogápolási szokásai és a prevenció lehetőségei

(csak fogorvostan hallgatók részére)

Témavezető: Dr. Nagy-Pénzes Gabriella

Orvosi Vegytani Intézet

1. Cím: Patogén gombák Ser/Thr specifikus protein foszfatázai (szakirodalmi feldolgozás)

Témavezető: Dr. Dombrádi Viktor

2. Cím: A protein foszfatáz 1 enzim

kölcsönhatása szabályozó fehérjékkel

Témavezető: Dr. Erdódi Ferenc

3. Cím: Az oxidatív stressz és a sejthalál kapcsolata

4. Cím: Biológiailag aktív vegyületek szűrése

nagy áteresztőképességű eljárásokkal

5. Cím: Daganatsejt-immunsejt interakciók vizsgálata

6. Cím: Daganatsejt-makrofág interakciók

Témavezető: Dr. Virág László

7. Cím: Jelátviteli folyamatok vizsgálata tüdő endotél sejtekben

Témavezető: Dr. Csontos Csilla

8. Cím: A mikrobiom és a tumorigenezis kapcsolatának vizsgálata

9. Cím: Metabolikus folyamatok tanulmányozása különös tekintettel a mitokondriális aktivitásra.

Témavezető: Dr. Bay Péter

10. Cím: Automatizált, nagy áteresztőképességű képképző technológia alkalmazása az élettudományok területén

Témavezető: Dr. Kókai Endre

11. Cím: Protein foszfatáz-1 szabályozása inhibitor molekulákkal és a regulátor alegység transzlokációjával

Témavezető: Dr. Kiss Andrea

12. Cím: Az inzulinrezisztencia lehetséges terápiája SMTNL1-mimikáló peptidekkel

13. Cím: Jelátviteli folyamatok az

Témavezető: Dr. Lontay Beáta

14. Cím: Robotizált biokémiai és sejtbiológiai mérések.

Témavezető: Dr. Hegedűs Csaba

15. Cím: A TIMAP fehérje új kölcsönható partnereinek azonosítása endotél sejtekben

16. Cím: Protein foszfatázok szerepe az angiogenezisben

Témavezető: Dr. Boratkó Anita

17. Cím: A litokólsav szerepének tanulmányozása emlődaganatban.

18. Cím: Az epesavak hatása hasnyálmirigy adenokarcinómában.

Témavezető: Kapitányné Dr. Mikó Edit

19. Cím: A NAD⁺ metabolizmus

szabályozásának hatásai mezenchimális őssejtek zsír irányú differenciációjára

Témavezető: Dr. Nagy Lilla Nikoletta

20. Cím: Glükóz származékok hatásának

vizsgálata különböző sejtek glükózfelvételére, a nátrium-glükóz kotranszporter gátlása.

Témavezető: Dr. Dócsa Tibor

21. Cím: Az mTOR komplexek gátlásának hatásai a mitokondriális biogenezisre

Témavezető: Dr. Nagy Lilla Nikoletta

Orvosi Mikrobiológiai Intézet

1. Cím: Antifungális szerek fungicid hatásának vizsgálata idő-ölőhatás görbék felhasználásával.

2. Cím: Új és régi szerek az antifungális kemoterápiában

Témavezető: Dr. Majoros László

3. Cím: Új humán polyomavírusok kóroki szerepének vizsgálata

Témavezető: Dr. Csoma Eszter

4. Cím: Humán papillomavírus onkoproteinek

hatása a jelátviteli folyamatokra keratinocitákban

Témavezető: Dr. Szalmás Anita

5. Cím: Nem-kódoló RNS molekulák szerepe a

fertőző betegségekben

Témavezető: Dr. Antalné Dr. László Brigitta

6. Cím: Magas kockázatú humán papillomavírusok szekvenciavariánsainak filogenetikai és funkcionális elemzése

Témavezető: Oraveczné Dr. Gyöngyösi Eszter

7. Cím: Humán papillomavírusok intratípusos variabilitásának vizsgálata

Témavezető: Dr. Veress György

8. Cím: Antimikrobás sejtes immunválasz mRNS szintű mérése

Témavezető: Dr. Kónya József

9. Cím: A mikrobiális biofilmek biológiájának vizsgálata

Témavezető: Dr. Kovács Renátó

Thrombosis és Haemostasis Központ

1. Cím: A veleszületett és szerzett thrombophilia

2. Cím: Óssejtterápia perifériás artériás érbetegségben

3. Cím: Új direkt orális antikoagulánsok

Témavezető: Prof. Dr. Boda Zoltán

4. Cím: A Willebrand faktor szerepe belgyógyászati kórképekben

Témavezető: Dr. Schlammadinger Ágota

5. Cím: A heparin-indukálta thrombocytopenia

Témavezető: Dr. Oláh Zsolt

Pathológiai Intézet

1. Cím: Funkcionális szöveti vizsgálatok lymphomákban képanalízissel

2. Cím: A sejtostódás zavarai és progresszió daganatokban

3. Cím: Szolid tumorok molekuláris diagnosztikája

Témavezető: Dr. Méhes Gábor

4. Cím: A gliális daganatok molekuláris osztályozása

5. Cím: A töröknyereg vidéki, nem adenohypophyzaer daganatos elváltozások pathológiája

6. Cím: Az IDH-1 immunhistochemia alkalmazása neuro-onkológiában

Témavezető: Prof. Dr. Molnár Péter

Bőrgyógyászati Tanszék

1. Cím: A bőr fényvédelmének lehetőségei

2. Cím: A bőr öregedése - környezeti tényezők hatása

3. Cím: A bőr öregedése - vizsgálati módszerek

4. Cím: DNS repair mechanizmusok

Témavezető: Prof. Dr. Remenyik Éva

5. Cím: Az ulcus cruris komplex kezelése a DE KK Bőrgyógyászati Klinika gyakorlatában

Témavezető: Dr. Habil. Szabó Éva

6. Cím: Az UV-expozíció kapcsolata a melanoma prognózissal

Témavezető: Dr. Habil. Emri Gabriella

7. Cím: A hidradenitis suppuratívában szenvedő betegek klinikai adatainak elemzése

Témavezető: Dr. Habil. Gáspár Krisztián

8. Cím: Az acne kialakulása és kezelése

9. Cím: Zsírsanyagcsere rendellenességhez társuló bőrgyógyászati tünetek

Témavezető: Dr. Habil. Töröcsik Dániel

10. Cím: A hegek kezelésének lehetőségei

11. Cím: A negatív nyomású sebkezelés lehetőségei az égések kezelésében

12. Cím: A sejtterápia lehetőségei az égések kezelésében

13. Cím: Carcinoma basocellulare - terápiás lehetőségek a célzott terápiák korszakában

14. Cím: Carcinoma basocellulare recidiva előfordulási gyakorisága klinikánk 5 éves anyagában – retrospektív vizsgálat

Témavezető: Prof. Dr. Juhász István

15. Cím: A szem körüli basaliómák kezelésének nehézségei

Témavezető: Dr. Péter Zoltán

16. Cím: Metasztatikus melanoma kezelési lehetőségei klinikánkon, túlélési tendenciák az irodalmi adatokkal összehasonlítva

Témavezető: Dr. Várvölgyi Tünde

17. Cím: Gyógyszer okozta allergiás reakciók klasszifikációja és mechanizmusai.

Témavezető: Dr. Sawhney Irina

18. Cím: A psoriasis vulgaris új terápiás lehetőségei

19. Cím: Az atópiás dermatitis új terápiás lehetőségei

20. Cím: Omalizumab terápia krónikus urticariában

Témavezető: Prof. Dr. Szegedi Andrea

Fül-Orr-Gégészeti és Fej- Nyaksebészeti Tanszék

1. Cím: Halláscsökkenések megállapítására alkalmas diagnosztikus lehetőségek és jelentőségük. Hallásrehabilitáció csecsemőkortól felnőtt korig

Témavezető: Dr. Szilvássy Judit

2. Cím: A belsőfül működése és működési zavarai

3. Cím: A gége daganatos megbetegedései

Témavezető: Dr. Batta József Tamás

4. Cím: Cochleáris implantáció

5. Cím: Csontrögzítésű hallókészülék beültetésének jelentősége a hallásrehabilitációban

Témavezető: Dr. Tóth László

Gyermekgyógyászati Intézet

1. Cím: Coeliakia előfordulása rizikócsoportokban

Témavezető: Dr. Korponay-Szabó Ilma

2. Cím: Velőcső záródási rendellenességek és terápiájuk újszülött korban.

Témavezető: Dr. Nagy Andrea

3. Cím: Védőoltások gyermekkori IBD-ben

Témavezető: Dr. Nemes Éva

4. Cím: Hodgkin lymphoma rezisztens/relapszusos eseteinek kezelési lehetőségei gyermekkorban

Témavezető: Dr. Szegedi István

5. Cím: Gyermekgyógyászati sürgősségi ellátás.

Témavezető: Dr. Juhász Éva

6. Cím: Regressziós kórképek a gyermekgyógyászatban.

Témavezető: Dr. Szakszon Katalin

7. Cím: Prognosztikai tényezők gyermekkori akut lymphoblasztos leukémiában

Témavezető: Dr. Kiss Csongor

8. Cím: Felnőtt kardiovaszkuláris betegségek prevenciója gyermekkorban

Témavezető: Dr. Mogyorósy Gábor

9. Cím: Korrekciós lehetőségek hosszú szakaszos nyelősőatréziában

Témavezető: Dr. Sasi Szabó László

10. Cím: Graves-Basedow-kór gyermekkori jellegzetességei

11. Cím: Primer immundeficiencia felismerése, kezelése konkrét esetek kapcsán

12. Cím: Szisztémás autoimmun betegségek gyermekkori előfordulása

Témavezető: Dr. Káposzta Rita

13. Cím: Koraszülöttek fejlesztése, pszichodiagnosztikája

14. Cím: Krónikus beteg gyermekek pszichés ellátása

Témavezető: Dr. Nagy Beáta Erika

15. Cím: Intrauterin felismert omphalocele kezelési lehetőségei

Témavezető: Dr. Nagy-Erdei Klára

16. Cím: Anorectalis malformációk primer műtéteinek optimális posztoperatív stratégiája

Témavezető: Dr. Magyar Ágnes

17. Cím: Gyermekkori vascularis malformációk korszerű kezelése

Témavezető: Dr. Szabó Levente

18. Cím: Alternatív komplement diszreguláció jelentősége gyermekkorban jelentkező gyors progressziójú vesebetegségekben

Témavezető: Dr. Szabó Tamás

19. Cím: Gyermekkori pneumothorax kezelési lehetőségei
Témavezető: Dr. Juhász Péter

20. Cím: Citogenetikai és molekuláris genetikai eltérések akut leukémia miatt kezelt gyermekekben 2015-2020 között
Témavezető: Dr. Gaál Zsuzsanna

21. Cím: Amplitúdóintegrált EEG vizsgálatok szerepe az intenzív ellátásban

22. Cím: Sclerosis multiplex gyermekkorban

23. Cím: Újszülöttkori epilepsziás rohamok előfordulási gyakorisága, okai, terápiás gyakorlata saját beteganyagunkban
Témavezető: Dr. Bessenyei Mónika

24. Cím: Bioinformatikai rendszerek használati lehetőségei gyermekkori akut lymphoblasztos leukémiában

Témavezető: Megyesán Katalin

Idegsebészeti Tanszék

1. Cím: Egy éves kor alatt megjelenő agydaganatok kezelése

2. Cím: Sinust infiltráló meningeomák kezelési stratégiája

3. Cím: Újszülött- és csecsemőkori koponyasérülések

Témavezető: Dr. Novák László

4. Cím: Az extracelluláris matrix szerepe az idegsebészeti kórképek pathológiájában.

Témavezető: Dr. Klekner Álmos

5. Cím: A trigeminus neuralgia műtéti kezelési lehetőségei, a gamma sugársebészeti kezelés szerepe.

Témavezető: Dr. Dobai József

6. Cím: A gerinctumorerok epidemiológiája és kezelési stratégiája.

7. Cím: Gerinc metastasisok kezelési lehetőségei és epidemiológiája.

Témavezető: Dr. Ruszthi Péter

8. Cím: Nem vérzett agyi aneurysmák kezelése
Témavezető: Dr. Szabó Sándor

9. Cím: A gerinc degeneratív betegségeinek instrumentális kezelési lehetőségei.

Témavezető: Dr. Mohamed Tayeb Rahmani

10. Cím: Diffúziós tenzor képalkotás alkalmazása mélyagyi stimulációs műtéteknél

Témavezető: Dr. Fekete Gábor

Kardiológiai Tanszék

1. Cím: Implantálható cardioverter defibrillátorral és reszinkronizációs készülékkel rendelkező betegek kardiovaszkuláris paramétereinek felmérése generátorcsere előtt, klinikai végpontok generátorcsere után.

Témavezető: Dr. Csanádi Zoltán

2. Cím: A kontraszt áramlási sebesség számítása koszorúérfestés során.

3. Cím: Az epicardiális koszorúérmozgás háromdimenziós analízise.

Témavezető: Dr. Kőszegi Zsolt

4. Cím: Biztonságos antidiabetikus terápia

5. Cím: Pericardiális zsírszövet

Témavezető: Dr. Fülöp Tibor

6. Cím: Perkután intervenciós megoldások krónikus koszorúér elzáródásban szenvedő betegekben.

Témavezető: Dr. Szűk Tibor

7. Cím: A vese transzplantáció cardiovascularis hatásai.

8. Cím: Pulmonalis hypertensio.

Témavezető: Dr. Daragó Andrea

9. Cím: Strukturális kardiológiai intervenciók

Témavezető: Dr. Kertész Attila

10. Cím: Rehabilitáció jelentősége és sajátosságai TAVI-n átesett betegek körében

Témavezető: Dr. Homoródi Nóra

11. Cím: Pitvarfibrilláció ablációval szerzett tapasztalataink szívelégtelen betegeink körében.

Témavezető: Dr. Clemens Marcell

12. Cím: HER2 pozitív emlődaganatos betegek immunhisztokémiai paraméterei és a trastuzumab okozta kardiotoxicitás korrelációjának vizsgálata.
Témavezető: Dr. Czuriga Dániel
13. Cím: Az intravaszkuláris litotripszia (IVL) szerepe a klinikai gyakorlatban.
Témavezető: Dr. Varga István
14. Cím: Poszt-COVID szívbetegségek.
Témavezető: Dr. Kun Csaba
15. Cím: 3D echokardiográfia szerepe mitrális billentyű betegségekben
16. Cím: Jobb szívfél funkcionális vizsgálata 3D echocardiográfiával.
17. Cím: Szofisztikált echokardiográfias vizsgálat spiroergometriával végzett vita maxima terhelés után.
Témavezető: Dr. Jenei Csaba
18. Cím: Új biomarkerek szerepe a mitrális billentyű betegek vizsgálatához.
Témavezető: Dr. Sipka Sándor
19. Cím: Hypotermiás terápia hatásainak vizsgálata területen újraélesztett betegnél
Témavezető: Dr. Györy Ferenc
20. Cím: A jobb kamra echokardiográfias vizsgálata pulmonális hipertóniában.
Témavezető: Dr. Péter Andrea
21. Cím: Az echokardiográfia szerepe az akut mellkasi fájdalom differenciál diagnosztikájában
Témavezető: Dr. Rácz Ildikó
22. Cím: Pozitív inotróp szerek alkalmazása szívelégtelenségben
Témavezető: Dr. Nagy László
23. Cím: Szignifikáns aorta billentyű szűkületet jellemző echokardiographias paraméterek prognosztikai értéke TAVI illetve hagyományos billentyűműtétet megelőzően.
Témavezető: Dr. Kracsó Bertalan
24. Cím: Súlyos, műtéti indikációt képező aorta stenosisal rendelkező betegek követése, terápiás lehetőségek (AVR/TAVI/BAV)
Témavezető: Dr. Kolodzey Gábor
25. Cím: Terhességi hypertonia kezelése a DE KK Kardiológiai Klinikán
Témavezető: Dr. Kiss Alexandra
26. Cím: A posztinfarktusos kamrai remodelláció és a ventricularis ritmuszavarok közötti összefüggések
27. Cím: Gyógyszered kezelés optimalizálása szív reszinkronizációs kezelés után.
Témavezető: Dr. Szabó Krisztina Mária
- Klinikai Fiziológiai Tanszék**
1. Cím: A hipertónia hátterében álló vaszkuláris mechanizmusok tanulmányozása
2. Cím: Az angiotenzin II szerepe a kardiovaszkuláris betegségekben
Témavezető: Dr. Tóth Attila
3. Cím: A szívizom inotropiájának fokozása fiziológias és kóros körülmények között.
Témavezető: Dr. Papp Zoltán
4. Cím: A renin-angiotenzin-aldoszteron rendszer endogén szabályozása és klinikai jelentősége
5. Cím: Angiotenzin konvertáló enzimek a laboratóriumi diagnosztikában
Témavezető: Dr. Fagyas Miklós
6. Cím: A koronária mikroerek miogén tónusának szabályozásában résztvevő folyamatok vizsgálata
Témavezető: Dr. Csató Viktória
- Szívsebészeti Tanszék**
1. Cím: Aorta ascendens dissectio miatt végzett műtétek korai eredményeinek elemzése
Témavezető: Dr. Maros Tamás
2. Cím: A tricuspídális billentyű funkció hosszútávú eredményeinek vizsgálata mitrális billentyű műtéten átesett betegeken
Témavezető: Dr. Szentkirályi István
3. Cím: Komposit graftok a coronaria sebészetben
Témavezető: Dr. Horváth Ambrus
4. Cím: Elsődlegesen inoperábilisnak tartott aorta

stenosisos betegek ballon valvuloplastica utáni szívűtétei

Témavezető: Dr. Palotás Lehel

5. Cím: A széndioxiddal végzett szívűregi lételenítés hatásai billentyű műtétek kapcsán - irodalmi áttekintés

6. Cím: Varrókeret nélküli aorta műbillentyű beültetéssel szerzett középtávú tapasztalatok és eredmények

Témavezető: Dr. Szerafin Tamás

7. Cím: Szívűtétet követő non-occlusive mesenterialis ischaemia-irodalmi áttekintés

Témavezető: Dr. Debreceni Tamás

8. Cím: Posztoperatív pitvarfibrilláció szívűtét után- irodalmi adatok áttekintése, gyakoriság, megelőzés, kezelés, szövődmények a debreceni Szívsebészeti Klinika betegeinek vonatkozásában

Témavezető: Dr. Molnár Andrea

Neurológiai Tanszék

1. Cím: A máj és veseműködés paraméterei thrombolysises betegeinkben

2. Cím: A boncolás jelentősége és szerepe a XXI. század medicinájában

3. Cím: A téves diagnózis gyakorisága és okai a neurológiában

4. Cím: A vérzéses és ischemiás stroke nemi, életkori és prognosztikai jellegzetességei beteganyagunkban

5. Cím: Akut és krónikus stroke betegek ultrahangos vizsgálata

6. Cím: Cerebrális hemodinamika és kognitív diszfunkció stroke betegek esetén.

Témavezető: Dr. Csiba László

7. Cím: COVID-19 és sclerosis multiplex

8. Cím: Fizikai aktivitás sclerosis multiplexben

9. Cím: Sclerosis multiplex 2021- Modern diagnosztika és terápia

Témavezető: Dr. Csépany Tünde Cecília

10. Cím: Az agyi vazoreaktivitás vizsgálata alvásmegvonás után.

11. Cím: A transcranialis Doppler szerepe a perioperatív agyi keringés monitorozásában carotis endarterectomia és carotis stent során

12. Cím: Akut alkoholhatás alatt álló, időablak túllépés miatt desobliterációs terápiaiban nem részesült akut ischemias stroke betegek klinikai kimenetelének vizsgálata

13. Cím: Alvásmegvonás hatása a neurovaszkuláris kapcsolatra

14. Cím: Az agyi vazoreaktivitás változása magas vérnyomás akut csökkentésének hatására

15. Cím: Az agyi vazoreaktivitás vizsgálata epilepsziás rosszullétet követően.

16. Cím: COVID és stroke

17. Cím: Reológiai eltérések hatása a neurovaszkuláris kapcsolatra

Témavezető: Dr. Oláh László

18. Cím: A neuromuscularis junctio jellemzése gyermekkorban.

Témavezető: Dr. Boczán Judit

19. Cím: A narkolepszia immunológiai vonatkozásai.

20. Cím: Az alvás és a glimfatikus rendszer

21. Cím: Hordozható eszközök az epilepszia és alvászavar ellátásban

Témavezető: Dr. Kozák Norbert

22. Cím: Intravénás thrombolysis alatt mért kóros vérnyomásértékek és jelentős vérnyomás ingadozás hatása akut stroke kimenetelére súlyos fokú carotis stenosis esetén

Témavezető: Dr. Hofgárt Gergely

Onkoradiológiai Tanszék

1. Cím: Nem kis sejtes tüdőtümoros betegek extracranialis sztereotaxiás sugárkezelésének dozimetriai vizsgálata

2. Cím: Tüdőtümorok trajektóriájának vizsgálata retrospektív 4DCT alapján

Témavezető: Simon Mihály

3. Cím: A 4D CT szerepe a sugárkezelésben.

Témavezető: Dr. Szántó Erika

4. Cím: 3D konformális és intenzitás modulált lokoregionális emlő besugárzás összehasonlító elemzése

Témavezető: Dr. Besenyői Mária

Nukleáris Medicina Tanszék

1. Cím: MRI szekvenciák vizsgálata Corsmed szimulátorral
Témavezető: Dr. Balkay László
2. Cím: Funkcionális és strukturális agyi hálózatok vizsgálata (ÁO, OLKDA)
Témavezető: Dr. Emri Miklós
3. Cím: Fémkatalizált 18F-radiofluorozási folyamatok tanulmányozása
4. Cím: PET radiógyógyszerek minőségellenőrzése folyadékkromatográfiai eljárásokkal
Témavezető: Dr. Jószi István
5. Cím: Metabolikus paraméterek jellemzői különböző malignómákban
Témavezető: Dr. Garai Ildikó
6. Cím: PET radiojelölésre alkalmas mikrofluidikai szintézisrendszer fejlesztése
7. Cím: Reakciókörülmények hatásának vizsgálata radiofémekkel
Témavezető: Dr. Szikra Dezső
8. Cím: DICOM alapú adattovábbítás és feldolgozás lehetőségei a képalkotó diagnosztikában
9. Cím: DICOM alapú képtovábbítás sugársebészeti beavatkozásokhoz
10. Cím: Minőségi paraméterek keresés 3D képregisztrációs feladat algoritmusának optimalizálásához
Témavezető: Dr. Opposits Gábor
11. Cím: Daganatellenes kezelések hatásának követése kisállat PET kamerával
12. Cím: Kísérletes daganatok hipoxiájának kimutatása in vivo képalkotó módszerekkel
13. Cím: Tumorok érképződési folyamatainak vizsgálata kisállat PET kamerával
Témavezető: Dr. Trencsényi György
14. Cím: DATSCAN vizsgálatok optimalizálása
15. Cím: Retrobulbáris DTPA-SPECT/CT kvantitatív eredményeinek összevetése a korábbi SPECT módszerekkel, illetve a klinikai score-ral.
Témavezető: Dr. Barna Sándor Kristóf

Radiológiai Nem Önálló Tanszék

1. Cím: A prenatalis UH hatása a fejlődő idegsejtek morfológiájára.
2. Cím: Glioblastoma multiforme kezelése és jellegzetességei radiológiai képalkotó vizsgálatok során.
Témavezető: Dr. Papp Tamás
3. Cím: Kataláz enzim aktivitás vizsgálata gátlószerek jelenlétében, csökkent és referens enzim aktivitású mintákban.
Témavezető: Nyesténé Dr. Nagy Teréz
4. Cím: In vitro kontrasztanyagok vizsgálata
Témavezető: Dr. Laczovics Attila
5. Cím: Tüdőszűrő pilot centrum első fél éves adatainak feldolgozása
Témavezető: Dr. Székely András
6. Cím: Orbita volumen mérés
Témavezető: Dr. Nagy Edit

Orvosi Rehabilitáció és Fizikális Medicina Tanszék

1. Cím: A felső végtagi repetitív, ergoterápiás tréninghez hozzáadott forszírozott aerob tréning hatékonyságának vizsgálata felső végtagi és kognitív funkciók javulására
2. Cím: Fizioterápiás modalitások hatékonyságának vizsgálata Botulinum toxin kezelést követően stroke után és spasztikus állapotban
3. Cím: Hemipareticus betegek körében alkalmazott elektromyogram-triggerelt FES kezelés, illetve a vizuális feedback tréning hatékonyságának vizsgálata a felső végtagi funkciók fejlesztésének tekintetében
4. Cím: Komplex rehabilitációs program (obezitás és stroke rehabilitáció) során észlelt élettani és funkcionális változások kapcsolata az adipokinekkal
Témavezető: Dr. Habil. Jenei Zoltán

Pszichiátriai Tanszék

1. Cím: Szorongásos zavarban szenvedő betegek rehabilitációs lehetőségei
Témavezető: Dr. Magyar Erzsébet

2. Cím: Bipoláris affektív zavarral küzdő betegek kognitív funkcióinak alakulása
3. Cím: Designer drogok helyzete Magyarországon
4. Cím: Diszpepszia pszichoszomatikus (bio-pszicho-szociális) szemléletű kezelése
5. Cím: Diurnális ritmus rendezésének (napirend kialakításának) szerepe belgyógyászati megbetegedések gyógyításában
6. Cím: Endokrin betegségek pszichoszociális szemlélete
7. Cím: Krónikus veseelégtelenség pszichoszomatikus szemléletű kezelésének hatása az életminőségre
8. Cím: Schizophren beteg kognitív funkcióinak alakulása
9. Cím: Szemmozgászavarok pszichiátriai kórképekben
Témavezető: Dr. Andrassy Gábor
10. Cím: Az autizmus táplálkozási és gastrointestinalis vonatkozásai
11. Cím: Diabétesz és hangulatzavarok összefüggése
12. Cím: Endokrin betegségek a szomatopszichiátria kapcsolatrendszerében
13. Cím: Funkcionális gastrointesztinális kórállapotok pszichiátriai aspektusai
14. Cím: Gastrointesztinális microbióta szerepe a neuropszichiátriai betegségekben
15. Cím: Gyulladásos gasztrointesztinális betegségek a pszichiátriai tényezők tükrében
16. Cím: Immunológiai betegségek pszichoszomatikus szemléletű kezelése és ennek hatása az életminőségre
17. Cím: Integratív medicina a pszichoszomatikus kórállapotok kezelésében
18. Cím: Polimorbid pszichoszomatika
19. Cím: Polipragmázia negatív hatása az életminőségre
20. Cím: Pszichiátriai intervenciók lehetőségei az onkológiai betegségek kezelésében
21. Cím: Pszichoszociális faktorok az akut miokardiális infarktus kialakulásában
22. Cím: Pszichoszociális faktorok befolyása a daganatos betegségek rizikójára és progressziójára
23. Cím: Pszichoszociális faktorok szerepe a kardiológiai betegségekben
24. Cím: Pulmonológiai kórképek pszichiátriai aspektusai
25. Cím: Reumatológiai betegségek pszichoszomatikus szemléletű kezelésének hatása az életminőségre
26. Cím: Táplálkozás és mentális egészség összefüggései pszichiátriai kórképekben
Témavezető: Dr. Mór E. Csaba
27. Cím: A borderline személyiségzavar kialakulásának biológiai és pszichoszociális tényezői
28. Cím: A depresszió kognitív elmélete és terápiája
29. Cím: A mentalizáció fejlődése és zavarai személyiségzavarokban
30. Cím: A sématerápia hatékonysága személyiségzavarokban
31. Cím: Érzelem függő és érzelemtől független kognitív működések unipoláris depresszióban
32. Cím: Kényszerbetegség és kényszeres személyiségzavar
33. Cím: Mindfulness alapú pszichoterápiák
34. Cím: Szorongásos zavarok kognitív elmélete és terápiája
Témavezető: Dr. Égerházi Anikó
35. Cím: A depresszió neurobiológiája
36. Cím: A mikrobióta szerepe a mentális egészségben
37. Cím: A pszichedelikumok terápiás lehetőségei
38. Cím: Agyképező eljárások a pszichiátriában.
39. Cím: Katasztrófahelyzetek pszichiátriai és pszichológiai következményei. Poszt-traumás stressz betegség és poszt-traumás növekedés.
40. Cím: Oxidatív stressz és krónikus gyulladás pszichiátriai rendellenességekben
Témavezető: Dr. Frecska Ede
41. Cím: A delíriumok különböző típusainak előfordulása, gyakorisága, szövődményei szomatikus osztályokon
42. Cím: A sématerápia hatékonyságának mérése egyéni és csoportterápiában
43. Cím: Számítógépes kognitív teszt (CANTAB) alkalmazásának lehetőségei egészséges csoportokban

Témavezető: Dr. Kovács Attila

defektusok műtéti megoldásánál

Témavezető: Dr. Enyedi Attila

Sebészeti Intézet

1. Cím: Akut műtétek ileust okozó colorectalis betegségekben.

Témavezető: Dr. Damjanovich László

2. Cím: Laparoscopos funduplicatio

Témavezető: Dr. Orosz László

3. Cím: A core-biopsziás mintavétel és a hónalj nyirokcsomók korrelációja emlőtumorok esetén

Témavezető: Dr. Dinya Tamás

4. Cím: Az arteria carotis interna plaque-ok histopathológiai vizsgálata, a betegség lefolyására vonatkozó prognosztikai következtetések levonása.

Témavezető: Dr. Litauszky Krisztina

5. Cím: A pajzsmirigy differenciált daganatainak progresszióját és a postoperatív túlélést befolyásoló tényezők vizsgálata

6. Cím: Mellékpajzsmirigy túlműködésének formái és sebészeti kezelésük

7. Cím: Pajzsmirigy incidentalomák kivizsgálása, kezelése és műtéti eredményei intézetünkben

Témavezető: Dr. Fedor Roland

8. Cím: Képekalkító eljárások szerepe a colorectalis daganatok recidívájának és metastasisainak felismerésében.

Témavezető: Dr. Kanyári Zsolt

9. Cím: Endocrin ophthalmopathiával járó Basedow kóros betegek sebészi ellátása

Témavezető: Dr. Győry Ferenc

10. Cím: A myasthenia gravis sebészi kezelése

11. Cím: Hörgőcsomok elégtelenség prevenciója tüdőrezekciónál

Témavezető: Dr. Takács István

12. Cím: Az öröklődő vastagbél-tumorok különböző formáinak előfordulása betegeink között. Kezelési és követési protokoll.

Témavezető: Dr. Tanyi Miklós

13. Cím: Hálóbeültetés szerepe a mellkasfali

Sebészeti Műtéttani Tanszék

1. Cím: Híres sebészek: William Halsted

2. Cím: Mikrosebészeti alapkursus a Professzor Furka István Mikrosebészeti Oktató és Gyakorló Központban. Graduális követelmények.

Témavezető: Dr. Mikó Irén

3. Cím: Micro-rheológiai változások sebészeti patofiziológiai folyamatokban

4. Cím: Microvascularis anastomososiok technikái

Témavezető: Dr. Németh Norbert

5. Cím: Ischaemia-reperfüziós károsodás és kivédési lehetőségek - kísérletes modellek

6. Cím: Vérzéscsillapító anyagok a sebészetben

Témavezető: Dr. Pető Katalin

7. Cím: Gyógyszerészi gondozásnál használható eszközök

Témavezető: Dr. Lesznyák Tamás

8. Cím: A kézhigiéne és a sebészi bemosakodás

9. Cím: A laparoscopos készségfejlesztés analízise

Témavezető: Dr. Ványolos Erzsébet

10. Cím: A 3R elvének gyakorlati érvényesülése a kutatómunka során

11. Cím: Anyagcsere betegségek (diabetes, metabolikus szindróma) állatkísérletes modelljei

12. Cím: Kísérleti állatok anaesthesiája

Témavezető: Dr. Deák Ádám

Sürgősségi Orvostani Tanszék

1. Cím: Syncope sürgősségi diagnosztikája és kezelése.

Témavezető: Dr. Lőrincz István

2. Cím: Életveszélyes ritmuszavarok prehospitalis sürgősségi ellátása.

Témavezető: Dr. Válint Andrea

3. Cím: Nehéz légút biztosítása a sürgősségi ellátásban.

4. Cím: Non-invazív lélegeztetés az oxyológiai

gyakorlatban.

Témavezető: Dr. Korcsmáros Ferenc

5. Cím: Szívritmuszavarok és hipertenzív állapotok sürgősségi diagnosztikája, kezelése.

Témavezető: Dr. Szabó Zoltán

6. Cím: Az acut coronaria syndroma korszerű és sürgősségi ellátása.

7. Cím: Stroke fibrinolysis a prehospitalis ellátó szemszögéből.

Témavezető: Dr. Pápai György

8. Cím: Újraélesztés időszerű kérdései és oxyológiája.

Témavezető: Dr. Ötvös Tamás

9. Cím: Cardiopulmonalis resuscitatio kimenetelét befolyásoló tényezők vizsgálata. Manuális és eszközös mellkasi kompresszió összehasonlító tanulmányozása.

Témavezető: Dr. Ujvárosy Dóra

10. Cím: Fájdalomcsillapítás és shocktalanítás az oxyológiában.

Témavezető: Ujvárosy András

11. Cím: Súlyos állapotú koponyasérültek prehospitalis ellátásának szempontjai, kiemelten az oxygenizáció és perfúzió jelentőségére.

Témavezető: Dr. Szatmári Zoltán

Szülészeti és Nőgyógyászati Intézet

1. Cím: Genetikai tanácsadás különböző teratogen ártalmak esetén

Témavezető: Dr. Török Olga

2. Cím: Az ultrahang markerek jelentősége policisztás ovárium szindrómás (PCOS) betegeknél

3. Cím: Terhességgel kapcsolatos kockázatok policisztás ovárium szindrómában (PCOS)

4. Cím: Váratlan nőgyógyászati ultrahang eltérések tünetmentes betegeknél

Témavezető: Dr. Jakab Attila

5. Cím: A csontanyagcsere változásai a terhesség során

6. Cím: A menopausa hormonális változásai és a

hormonpótlás

7. Cím: Urogynecológia aktuális kérdései

Témavezető: Dr. Móré Csaba

8. Cím: Császármetszés és perinatális következmények természetes és eltérő időpontokban végzett indukált szülésekben

9. Cím: Ismeretlen lokalizációjú terhesség (PUL)

Témavezető: Dr. Daragó Péter

10. Cím: Az operatív hiszteroszkópia eredményeinek vizsgálata

11. Cím: Endometriózisos betegek műtéti adatainak elemzése

12. Cím: Hiszteroszkópia szerepe a meddőségi kivizsgálásban

Témavezető: Dr. Török Péter

13. Cím: A szabad nukleinsavak diagnosztikai markerként való felhasználhatósága nőgyógyászati daganatokban

Témavezető: Dr. Lukács János

14. Cím: A habituális vetélés diagnosztikája és terápiás lehetőségei

15. Cím: A magzati MR vizsgálat jelentősége a prenatális magzati diagnosztikában

16. Cím: Autoimmun betegségek jelentősége a humán reprodukcióban

Témavezető: Dr. Vad Szilvia

17. Cím: Gyermekvárás és pszichés zavarok

18. Cím: Nőgyógyászati onkológia pszichés vonatkozásai

Témavezető: Dr. Kovácsné Dr. Török Zsuzsanna

19. Cím: Első trimeszteri kromoszóma rizikóbecslés során megállapított intermedier rizikójú esetek kimenetele

20. Cím: Preeclampsia szűrése a terhesség első trimeszterében

21. Cím: Szívfejlődési rendellenességek szűrése a terhesség első trimeszterében

Témavezető: Dr. Orosz László

22. Cím: Az első trimeszteri UH szűrővizsgálat

Témavezető: Dr. Tóth Zoltán

23. Cím: HPV pozitív fiatal nők követéses

vizsgálata

Témavezető: Dr. Hernádi Zoltán

24. Cím: Ovarialis rezerv vizsgálata infertilis betegeknel, poor responderok lehetőségei

25. Cím: PCOS-s infertilis páciensek stimulációs lehetőségei ART során

26. Cím: Stimulációs protokollok összehasonlító vizsgálata meddőségben

Témavezető: Dr. Sápy Tamás

27. Cím: A méhnyakrák eliminációjának populációs lehetőségei

28. Cím: A méhtrák genetikai genetikai jellemzői és kórjólata

Témavezető: Dr. Krasznai Zoárd

29. Cím: Anti-müllerian hormon (AMH) szerepe a PCOS diagnosztikájában és nőgyógyászati kezelések tervezésében

30. Cím: D-vitamin szerepe a reproduktív endokrinológiában és hiányállapotainak perinatológiai vonatkozásai

31. Cím: PCOS-es beteg terhesgondozásának speciális vonatkozásai

32. Cím: Primer aldosteronizmus (Conn-szindróma) diagnosztikus lehetőségei a terhesség alatt, és ennek szerepe a preeclampsia predikciójában és kezelésében

Témavezető: Dr. Deli Tamás

33. Cím: Medencefenéki diszfunkciókat felmérő kérdőívek validációs eljárása

Témavezető: Dr. Kozma Bence

34. Cím: Császármetszések osztályozása

35. Cím: Véralvadási zavarok szülészeti-nőgyógyászati vonatkozásai

Témavezető: Dr. Póka Róbert

36. Cím: Laparoscopos műtétek jóindulatú nőgyógyászati megbetegedésekben

37. Cím: Új műtéti eljárások a nőgyógyászati onkológiában

Témavezető: Dr. Lampé Rudolf

38. Cím: Az egységes leletezés szerepe a nőgyógyászati ultrahang diagnosztikában

39. Cím: Az ovárium eltéréseinek ultrahang

morfológiája

Témavezető: Dr. Erdődi Balázs

40. Cím: Magzati szívfejlődési rendellenességek prenatális felismerésének hatékonysága a postnatális diagnózis tükrében

41. Cím: Tények és újdonságok az intrauterin magzati sebészetben

Témavezető: Dr. Orosz Gergő

42. Cím: DNS javítási útvonalak sérüléseinek szerepe rosszindulatú petefészek daganatok kialakulásában

43. Cím: Platina rezisztencia kialakulását elősegítő tényezők vizsgálata rosszindulatú petefészek daganatos betegeknel

44. Cím: Szemléletváltás az előrehaladott stádiumú petefészek daganat radikális sebészeti ellátásában

Témavezető: Dr. Molnár Szabolcs

45. Cím: Az intrauterin retardáció diagnosztikája

46. Cím: Magzati Doppler Flow vizsgálatok prognosztikai értéke

Témavezető: Dr. Kovács Tamás Szilveszter

Tüdőgyógyászati Tanszék

1. Cím: Gépi lélegeztetés mellett használt adjuváns terápia

Témavezető: Dr. Szűcs Ildikó

2. Cím: A biológiai terápia pulmonológiai vonatkozásai

3. Cím: COPD akut exacerbációja

4. Cím: COPD-s betegek pneumoniája

5. Cím: Felnőttkori cisztás fibrózis

6. Cím: Immunterápia méh- és darázscsipés allergiában

Témavezető: Dr. Brugós László

7. Cím: A PET-CT szerepe a tüdőtumork diagnosztikájában

8. Cím: Új lehetőségek az NSCLC szisztémás kezelésében

Témavezető: Dr. Fodor Andrea

9. Cím: A dohányzás és a tüdőbetegségek összefüggései

10. Cím: A tüdőtumork differenciáldiagnosztikai

problémái

Témavezető: Dr. Varga Imre

11. Cím: A légzőszervi betegek rehabilitálási lehetőségei

Témavezető: Dr. Sárközi Anna

12. Cím: Krónikus légzési elégtelenség konzervatív és intenzívterápiás ellátása

Témavezető: Dr. Vaskó Attila

13. Cím: Az SCLC új kezelési lehetőségei

Témavezető: Dr. Kardos Tamás

14. Cím: Cachexia mint prognosztikai tényező az NSCLC kezelésében

15. Cím: Liquid biopszia jelentősége az NSCLC-s betegek követése során

16. Cím: Tüdőtumorok immunterápiás lehetőségei, mellékhatások

Témavezető: Dr. Lieber Attila

17. Cím: A sarcoidosis újabb terápiás lehetőségei

18. Cím: Immunbetegségek tüdőmanifesztációi

Témavezető: Dr. Mikáczó Angéla

19. Cím: A tüdődaganatos betegek elsővonali terápiáját követő kezelés a Tüdőgyógyászati Klinika gyakorlatában

Témavezető: Dr. Makai Attila

Urológiai Tanszék

1. Cím: Laparoscopia szerepe az urológiában

Témavezető: Dr. Flaskó Tibor

2. Cím: Vizelet inkontinencia kivizsgálása és kezelése

Témavezető: Dr. Lőrincz László

3. Cím: Vese és prosztatadaganatos betegek komplex kezelése

Témavezető: Dr. Berczi Csaba

4. Cím: Hólyagtumorok kezelése

Témavezető: Dr. Farkas Antal

5. Cím: Andrológiai betegségek és azok kezelése

Témavezető: Dr. Benyó Mátyás

6. Cím: Vesetumороk pathológiája

Témavezető: Dr. Szegedi Krisztián

7. Cím: Húgycsőbetegségek sebészi kezelése

Rekonstruktív urológiai sebészet

Témavezető: Dr. Murányi Mihály

8. Cím: Jóindulatú prostata hyperplasia kezelése

Témavezető: Dr. Kiss József Zoltán

9. Cím: Here leszállási zavarok hatása a nemzőképességre

Témavezető: Dr. Drabik Gyula

Egészségügyi Menedzsment és Minőségirányítási Tanszék

1. Cím: Alap, járó és fekvőbeteg ellátás

2. Cím: Az egészségpolitika aktuális kérdései

3. Cím: Egészségügyi rendszerek finanszírozása

4. Cím: Prevenció jelentősége az egészségügyben

Témavezető: Papp Csaba

5. Cím: Az egészségügy kihívásai, ezek okai, következményei

6. Cím: Munkahelyi stressz az egészségügyi ágazatban

7. Cím: Munkahelyi stressz és a teljesítmény kapcsolata

Témavezető: Dr. Zsuga Judit

8. Cím: Az egészségügyi ellátás fogyasztóinak fokozódó elvárásai

9. Cím: Az egészségügyi rendszerek vezetésének kihívásai

10. Cím: Közgazdaságtani tézisek megfeleltethetősége az egészségügyben

Témavezető: Dr. Kalasné Dr. Bíró Klára

11. Cím: A beteg és az ellátó személyzet kommunikációja

12. Cím: A betegek jogai, és a betegjogi képviselő jelentősége

13. Cím: A kommunikáció jelentősége az egészségügyi intézményekben

14. Cím: Gyógyító személyzet egymás közötti kommunikációja

15. Cím: Szupervízió az egészségügyben

Témavezető: Dr. Bányai Márton Gábor

16. Cím: A betegek jogai, és a betegjogi képviselő jelentősége

17. Cím: Az egészségügyi dolgozókra vonatkozó munkajogi szabályozás kérdései

18. Cím: Egészségügyi HR válság és annak lehetséges megoldásai a HR menedzsment szemszögéből

19. Cím: Felelősségi viszonyok és konfliktuskezelési lehetőségek az egészségügyben

20. Cím: Humán erőforrás menedzsment az egészségügyben

21. Cím: Humán erőforrás válság az egészségügyben

Témavezető: Dr. Nádházy Zsolt (részállású)

Klinikai Farmakológiai Tanszék

1. Cím: Klinikai farmakológiai vizsgálatok jelentősége a gyógyszeres terápiában

Témavezető: Dr. Kovács Péter

20. FEJEZET

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

1. év**Orvosi német I.:**

Fodor Marianna: Einführung in die medizinische Fachsprache 1., 2016.

Kommunikáció:

Csabai Márta és Molnár Péter: Egészség, betegség, gyógyítás.

Springer Hungária, Budapest, 1999.

Pilling János (szerk.): Orvosi kommunikáció.

Medicina Könyvkiadó RT., Budapest, 2004.

Groenman: Szociológia, szociálpszichológia és magatartástudomány ápolóknak.

Semmelweis Kiadó, 1996.

Könyvtárismeret :

Antal Zoltánné, Karácsony Gyöngyi, Virágos Márta: Bevezetés az orvos-biológiai szakirodalmi információ keresésbe.

Odontológia:

Donáth T.: Fogorvosi anatómia.

Semmelweis Kiadó, 2007.

Szentpétery J.: Orális Biológia.

Jegyzet, DOTE, 1987., .

Szabó I.: Orális Biológia.

Jegyzet, POTE 1987., .

Geoffrey C van Beek: Dental Morphology an illustrated guide.

2005. Elsevier, . ISBN: 0723606668.

B.G. Jansen van Rensburg: Oral Biology.

Quintessence, 1995. ISBN: 0-86715-271-0.

Orvosi kémia előadás:

Gergely Pál - Penke Botond - Tóth Gyula:

Szerves és bioorganikus kémia.

5. Alliter Kiadó Budapest, 2006.

Dombrádi Viktor: Orvosi kémia laboratóriumi gyakorlatok (jegyzet).

2011.

Virág László, Erdődi Ferenc , Gergely Pál:

Bioszervetlen kémia 2020.

URL:

https://elearning.med.unideb.hu/pluginfile.php/137245/mod_resource/content/1/Bioszervetlen-

[kemia/index.html](https://elearning.med.unideb.hu/pluginfile.php/40103/mod_resource/content/1/Altalanos-kemia/index.html)

Gergely-Erdődi-Vereb: Általános kémia (fog)orvostanhallgatóknak 2020.

URL:

https://elearning.med.unideb.hu/pluginfile.php/40103/mod_resource/content/1/Altalanos-kemia/index.html

A magatartástudományok alapjai:

Rita L. Atkinson, Richard C. Atkinson, Edward E. Smith, Daryl J. Bem: Pszichológia.

Osiris-Századvég, Budapest, 2000.

Dr. Kovács József: A modern orvosi etika alapjai. Bevezetés a bioetikába..

2. átdolgozott kiadás. Medicina Könyvkiadó Rt, 2006. ISBN: 963242624.

Lázár Imre, Pikó Bettina (szerk.): Orvosi antropológia.

Budapest. Medicina Kiadó, 2012.

Molnár Regina (szerk.): Orvosi szociológia. Medicina Kiadó, 2013.

Informatika:

Greg Perry: Microsoft Office.

2007. ISBN: 978963963737.

Biofizika előadás:

Biofizika előadások, előadásokhoz tartozó szöveges leírások („booklet”) és gyakorló feladatok.

URL: <http://biophys.med.unideb.hu/> címen elérhető Moodle linken.

Damjanovich Sándor, Fidy Judit, Szöllősi János Orvosi biofizika. (3.javított kiadás) Medicina Kiadó, 2019. ISBN: 963-226-127-0

Damjanovich Sándor, Mátyus László: Orvosi biofizika. Medicina Kiadó, 2000. ISBN: 963-242-653-3.

Angol fogorvosi szaknyelv I.:

: Professional English in Use.

Medicine Cambridge University Press, .

Kovács Judit: English for Dentistry Students 1.

2016.

Orvosi kémia gyakorlat:

Dombrádi Viktor: Orvosi kémia laboratóriumi gyakorlatok (jegyzet).2011.

Orvosi német II.:

Fodor Marianna: Einführung in die medizinische Fachsprache 2..
2016.

Fogorvosi Anatómia, Szövet és Fejlődéstan I. elmélet:

Szentágothai-Réthy: Funkcionális Anatómia. 8.. Medicina Kiadó, . ISBN: 963 242 564 2.

Tömböl: Tájanatómia.

Medicina Kiadó, . ISBN: 963 242 337 2.

Sobotta: Az ember anatómiájának atlasza 1-2.

Medicina, . ISBN: 978-963-226-103-4.

H. R. Ross: Szövettan. Kézikönyv és Atlasz.

Medicina Kiadó, . ISBN: 978 963 226 052 5.

T.W. Sadler: Langman Orvosi Embryologia.

Medicina Kiadó, . ISBN: 963-242-035-7.

J.K. Avery: Essentials of oral histology and embryology. A clinical approach. .

2. Mosby-Wolfe, London, 2000. ISBN: 0-323-00460-1.

B.K.B. Berkovitz, G.R. Holland, B.J.Moxham: A Color Atlas and Text of Oral Anatomy, Histology and Embryology.

2. Mosby-Wolfe, London, 1992. ISBN: 0-7234-1688-5.

D.R. Johnson, W.J. Moore: Anatomy for Dental Students Oxford University Press.

Oxford, 1983, . ISBN: 0-19-261348-0.

Röhlich Pál: Szövettan.

SOTE Képzéskutató, Oktatástechnológiai és Dokumentációs Központ, Budapest, 2014. ISBN: 978-9633313220.

Richard L. Drake, A. Wayne Vogl, Adam W. M. Mitchell: Gray's Basic Anatomy.

2nd edition. Elsevier, 2018. ISBN: 978-0-323-47404.

Molekuláris Biológia előadás:

Brown TA: Genomes 3 Garland Science. 2006.

Alberts et al.: Molecular Biology of the Cell.

5.. Garland Publ. Inc., 2007. ISBN: 978-0-8153-4105-5.

Orvosi latin nyelv:

Répás László: Bevezetés az orvosi latin nyelvbe.

Dr. Nagy József: Orvosi latin nyelvi alapismeretek.

Dr. Belák Erzsébet: Lingua Latina Medicinalis.

Répás László, Bóta Balázs: Medi-Lingua - Orvosi szaknyelvoktatási e-learning oldal.

URL: <http://www.medi-lingua.hu>

Preventív fogászat I.:

Bánóczy J. és Nyárasdy I.: Preventív fogászat. Medicina Kiadó, 2009.

Újraélesztés és korszerű**elsősegélynyújtás :**

Betlehem József: Első teendők sürgős esetekben – elsősegélynyújtás.

Medicina Könyvkiadó Zrt. , 2012.

Andics László: Alapfokú és közúti elsősegély. SubRosa, 1994.

Angol fogorvosi szaknyelv II.:

: Sam McCarter: Medicine 1 Oxford University Press.

: Professional English in Use.

Medicine Cambridge University Press, .

Kovács Judit: English for Dentistry Students 2. 2017.

Általános és orvosi genetika:

Általános és orvosi genetika jegyzet.

Debreceni Egyetemi Kiadó, 2012.

Biológiai gyakorlatok III. füzet. 1994.

Biológia I. éves gyógyszerészeknek. 1999.

Robert L. Nussbaum, Roderick R. McInnes, Huntington F. Willard, Ada Hamosh: Thompson & Thompson Genetics in Medicine.

7th Edition. Saunders Elsevier, 2007. ISBN: 9781416030805.

Thomas D., Gelehrter, Francis S., Collins, David Ginsburg: Principles of medical genetics.

2. Williams & Wilkins, 1998. ISBN: 0683034456.

Hartl, D.L: Essential genetics: A genomics perspective.
6th. Jones & Bartlett Publishers, 2014. ISBN: 978-1-4496-8688-8.

Oláh Éva: Klinikai genetika.
Medicina Kiadó, 1999.

Sejtbiológia előadás:

Szabó Gábor: Sejtbiológia. 2. kiadás, Medicina Kiadó, 2008.
Sejtbiológia Laboratóriumi gyakorlatok.
Elektronikus jegyzet a tárgy eLearning lapján.
Alberts et al.: Essential Cell Biology. 5th edition.
Garland Public Inc., 2019. ISBN-13978-0393-6803-62

Lodish et al.: Molecular Cell Biology. 7th edition, W. H. Freeman, 2013.

Alberts et al.: Molecular Biology of the Cell. 6th edition. Garland Publ. Inc., 2015

Orvosi genombiológia:

Tom Strachan and Andrew Read: Human Molecular Genetics.
4th edition. Garland Science, 2011. ISBN: 978-0-815-34149-9.

Lesk, Arthur: Introduction to Genomics.
3rd edition. Oxford University Press, 2017.
ISBN: ISBN-13: 978-0198754.

Szalai Csaba, László Valéria, Tóth Sára, Pap Erna, Falus András: Orvosi genetika és genomika.
URL: <https://elearning.med.unideb.hu>

Fogorvosi Anatómia, Szövet és Fejlődéstan I. gyakorlat:

Richard L. Drake, A. Wayne Vogl, Adam W. M. Mitchell: Gray's Basic Anatomy.
2nd edition. Elsevier, 2018. ISBN: 978-0-323-47404.

Szentágothai-Réthy: Funkcionális Anatómia.
8. kiadás. Medicina, Budapest, 2006.

Tömböl: Tájanatómia.
Medicina Kiadó, . ISBN: 963 242 337 2.

Sobotta: Az ember anatómiájának atlasza 1-2.
Meridicina, Kiadó, . ISBN: 978-963-226-103-4.

Orvosi német III.:

Fodor Marianna: Einführung in die medizinische Fachsprache 3. 2016.

Biokémia I. előadás:

Ádám Veronika: Orvosi biokémia.
Medicina Könyvkiadó Zrt., 2006.
Devlin TM: Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations.
6. Wiley-Liss, 2006.

Bevezetés a fogpótlásba I.: Fogászati anyagtan:

Fábián T., Huszár Gy., Götz Gy.: Bevezetés a fogpótlásba,.
Medicina Kiadó, .
William J. O'Brien: Dental materials and their selection.
Quintessence Publishing Co., 2002.
J.F. McCord, A. A. Grant: A Clinical Guide to Complete Denture Prosthetics.
British Dental Association BDA, . ISBN: 9780904588644.
R. Palmer, L. Howe , P. Palmer: A Clinical Guide to Implants in Dentistry.
British Dental Journal, . ISBN: 9780904588927.
R. Wassell, A. Naru, Amar, J. Steele, F. Nohl: Applied Occlusion.
Quintessence Pub Co, . ISBN: 9781850972778.
E. W. Odell: Clinical Problem Solving in Dentistry.
Churchill Livingstone, . ISBN: 978044306784.
M. O'Sullivan: Fixed Prosthodontics in Dental Practice.
Quintessence, . ISBN: 9781850970958.
D. Bartlett, D. Ricketts: Indirect Restorations.
Quintessence, . ISBN: 9781850970781.
B. G. N. Smith, L. C. Howe: Planning and Making Crowns and Bridges.
Taylor & Francis, . ISBN: 9780415398503.
Bakó J., Bistey T., Bukovinszky K., Jenei A., Lampé I., Lázár I., Marada Gy., Radics T., Szalóki M., Turzó K., Hegedűs Cs.: A bioanyagtan alapjai.
URL: <http://dental.unideb.hu/hu/bioanyagtan-alapjai>

Fogorvosi Anatómia, Szövet- és Fejlődéstan II. elmélet:

Szentágothai-Réthy: Funkcionális Anatómia. 8.. Medicina Kiadó, . ISBN: 963 242 564 2.

Tömböl: Tájanatómia.

Medicina Kiadó, . ISBN: 963 242 337 2.

Sobotta: Az ember anatómiájának atlasza 1-2.

Medicina, . ISBN: 978-963-226-103-4.

H. R. Ross: Szövettan. Kézikönyv és Atlasz.

Medicina Kiadó, . ISBN: 978 963 226 052 5.

B.K.B. Berkovitz, G.R. Holland, B.J.Moxham: A

Color Atlas and Text of Oral Anatomy, Histology and Embryology.

2. Mosby-Wolfe, London, 1992. ISBN: 0-7234-1688-5.

D.R. Johnson, W.J. Moore: Anatomy for Dental Students Oxford University Press.

Oxford, 1983, . ISBN: 0-19-261348-0.

K.L. Moore and A.F. Dalley: Clinically Oriented Anatomy.

6. Williams & Wilkins, . ISBN: 978-1-60547-652-0.

T.W. Sadler: Langman Orvosi Embryologia.

Medicina Kiadó, . ISBN: 963-242-035-7.

Fehér E.: Maxillofaciális anatómia.

Medicina Kiadó, . ISBN: 963-242-037-6.

Röhlich Pál: Szövettan.

SOTE Képzéskutató, Oktatástechnológiai és Dokumentációs Központ, Budapest, 2014. ISBN: 978-9633313220.

Génebészet:

Watson, JD, Witkowski, J, Gilman, M and Zoller, M.: Recombinant DNA.

Second edition. Scientific American Books, 1992. ISBN: 0-7167-2282-8.

Tom Strachan and Andrew Read: Human Molecular Genetics.

4th edition. Garland Science, 2011. ISBN: 978-0-815-34149-9.

A molekuláris biológia legújabb eredményei:

B. Lewin: Genes IX..

Oxford University Press, Oxford, 2009.

Primrose, S., Twyman, R. : Principles of Gene Manipulation and Genomics, Business and

Technology Management,.

University of York, 2006.

A fogpótlástan története Fogpótlástan el I.:

Axthelm-Hoffmann: History of Dentistry.

Walter Quintessence Publishing.

Fogorvosi élettan I. előadás:

Fonyó Attila: Az orvosi élettan tankönyve.

Medicina Könyvkiadó Rt, Budapest, 2003.

R. M. Berne, M. N. Levy, B. M. Koeppen, B. A.

Stanton: Physiology.

5. Mosby Co., St. Luis., 2003.

A.C. Guyton, J. E. Hall : Textbook of Medical Physiology.

10. Philadelphia, 2000.

J.B. West: Best and Taylor's Physiological Basis of Medical Practice.

12. Williams & Wilkins, Baltimore, 1990, .

: ÉLETTANI GYAKORLATOK jegyzet,

átdolgozott, bővített kiadás.

DEOEC, 2008.

: Élettani munkafüzet orvos- és

fogorvostanhallgatók részére.

DEOEC, .

Fogorvosi Anatómia, Szövet és Fejlődéstan II. gyakorlat:

Richard L. Drake, A. Wayne Vogl, Adam W. M. Mitchell: Gray's Basic Anatomy.

2nd edition. Elsevier, 2018. ISBN: 978-0-323-47404.

Szentágothai-Réthy: Funkcionális Anatómia.

8. kiadás. Medicina, Budapest, 2006.

Sobotta: Az ember anatómiájának atlasza 1-2.

Medicina, Kiadó, . ISBN: 978-963-226-103-4.

Tömböl: Tájanatómia.

Medicina Kiadó, . ISBN: 963 242 337 2.

K.L. Moore and A.F. Dalley: Clinically Oriented Anatomy.

6. Williams & Wilkins, . ISBN: 978-1-60547-652-0.

Bevezetés a fogpótlástanba II.:

Bevezetés a rögzített fogpótlástanba:

Fazekas A., Radnai M., Pelsöczi K., Perényi J.: Gnatológia.

Medicina Kiadó, 2009.

K. Körber, K. Ludvig: Zahnärztliche Werkstoffkunde und Technologie New York. Thimes, .
 R. Wassell, A. Naru, Amar, J. Steele, F. Nohl: Applied Occlusion. Quintessence Pub Co, . ISBN: 9781850972778.
 E. W. Odell: Clinical Problem Solving in Dentistry. Churchill Livingstone, . ISBN: 978044306784.
 B. G. N. Smith, L. C. Howe: Planning and Making Crowns and Bridges. Taylor & Francis, . ISBN: 9780415398503.
 Jeffrey P. Okeson: Management of Temporomandibular Disorders and Occlusion, 7th Edition. Elsevier, . ISBN: 978-0-323-08220-4 .
 Fábrián T., Götz Gy., Kaán M., Szabó J.: A fogpótlástan alapjai. Semmelweis Kiadó, 2001. ISBN: 9639214183.

Biokémia II. :

Ádám Veronika: Orvosi biokémia. Medicina Könyvkiadó Zrt., 2006.
 Devlin TM: Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. 6. Wiley-Liss, 2006.

Neurobiológia előadás:

Szentágothai-Réthy: Funkcionális Anatómia. 8.. Medicina Kiadó, . ISBN: 963 242 564 2.
 Sobotta: Az ember anatómiájának atlasza 1-2. Medicina, . ISBN: 978-963-226-103-4.
 Komáromi: Az agyvelő boncolása. Medicina Kiadó, . ISBN: 963 242 263 5.
 H. R. Ross: Szövettan. Kézikönyv és Atlasz. Medicina Kiadó, . ISBN: 978 963 226 052 5.
 T.W. Sadler: Langman Orvosi Embryologia. Medicina Kiadó, . ISBN: 963-242-035-7.
 D.E. Haines: Fundamental Neuroscence. 2. Churchill Livingstone, . ISBN: ISBN 0-443-06603-5.
 K.L. Moore, A.F. Dalley: Clinically Oriented Anatomy. 4. Lippincott Williams &Wilkins, . ISBN: 0-683-06141-0.
 M.H. Ross, L.J., G.I. Kaye, W. Pawlina : Histology. A Text and Atlas. 4. Lippincott Williams & Wilkins, . ISBN: 0-683-30242-6.

Fonyó Attila: Az orvosi élettan tankönyve. Medicina Könyvkiadó Rt, Budapest, 2003.
 : ÉLETTANI GYAKORLATOK jegyzet, átdolgozott, bővített kiadás. DEOEC, 2008.
 : Élettani munkafüzet., 2004.
 : Biokémia előadások anyaga ábraanyaggal együtt (Neurobiológia). URL: <http://bmbi.med.unideb.hu>
 Fésüs László : Biokémia és Molekuláris Biológia III. Sejt- és Szervbiokémia., 2002.
 : Biokémia és molekuláris biológia syllabus III. kötet (Sejt- és szervbiokémia), IX. fejezet (III. kiadás, 2002).
 John A. Kiernan, Nagalingam Rajakumar: Barr's The Human Nervous System. 10th edition. Wolters Kluwer/Lippincott Williams&Wilkins, 2014. ISBN: 978-1-4511-7327-7.

Az idegi szabályozás válogatott kérdései: Neuronok és neuronhálózatok modellezése:

Christof Koch and Idan Segev: Methods in Neuronal Modeling, From Synapses to Networks. MIT Press, Cambridge, Massachusetts, and London, England, 1991.

A látás funkcionális anatómiája:

Kandel, Schwartz, Jessell: Principles of Neural Sciences. 4. Mcdraw and Hill, 2000.
 Edited by Gordon M. Shepherd: The Synaptic Organization of the Brain. Edition 5.2003. ISBN: 13: 978-0195159561 .

Orvosi német IV.:

Fodor Marianna: Einführung in die medizinische Fachsprache 4., 2016.

Modern biofizikai mérőműszerek a biológiában és az orvostudományban:

Damjanovich Sándor, Fidy Judit, Szöllősi János: Orvosi biofizika. 2. Medicina Kiadó, 2006. ISBN: 963-226-024-4.
 Szabó Gábor: Sejtbiológia. 2. Medicina Kiadó, 2008.

Fogorvosi Élettan II.:

Fonyó Attila: Az orvosi élettan tankönyve. Medicina Könyvkiadó Rt, Budapest, 2003.
 R. M. Berne, M. N. Levy, B. M. Koeppen, B. A. Stanton: Physiology. 5. Mosby Co., St. Luis., 2003.
 A.C. Guyton, J. E. Hall : Textbook of Medical Physiology. 10. Philadelphia, 2000.
 J.B. West: Best and Taylor's Physiological Basis of Medical Practice. 12. Williams & Wilkins, Baltimore, 1990, . : ÉLETTANI GYAKORLATOK jegyzet, átdolgozott, bővített kiadás. DEOEC, 2008.

3. év**Fogorvosi mikrobiológia:**

Rozgonyi Ferenc, Kónya József: Orális mikrobiológia, immunitástan és infekciókontroll. Medicina Kiadó, 2007.

Immunológia:

Falus András, Búzás Edit, Holub Marianna Csilla, Rajnavölgyi Éva: Az immunológia alapjai. 2. kiadás. Semmelweis, 2014. ISBN: 9789633313060.

Klinikai Biokémia I.:

William J. Marshall: Klinikai Kémia. Medicina Könyvkiadó Rt., 2003.
 Dr. Kappelmayer János, Prof. Dr. Muszbek László: Laboratóriumi diagnosztikai gyakorlatok. egyetemi jegyzet, 2016.
 William J. Marshall, Stephan K. Bangert, Marta Lapsley: Clinical Chemistry. 7th Edition. Mosby-Elsevier, 2012.

Konzerváló fogászati propedeutika (Cariológia) I.:

Fazekas Á.: Megtartó fogászat és endodontia. Semmelweis Kiadó, 2006.
 Bánóczy J.: Cariológia és endodontia. Medicina Kiadó, 1995.
 Fejérdy P.: Fogorvosi ismeretek: Tesztkérdésgyűjtemények és magyarázatok. Medicina Kiadó, 2004.

Geoffrey C van Beek: Dental Morphology an illustrated guide. 2005. Wright, . ISBN: 0723606668.

Orálbiológia:

Zelles T: Orálbiológia. Melánia Kiadó, Budapest, 2007.
 Zelles T.: Orálbiológiai előadások, Jegyzet. SOTE, .
 Ferguson, David B.: Oral Bioscience. Churchill Livingstone, 1999.
 Szentpétery J.: Orális biológia. Jegyzet, DOTE, 1987., .
 B.G. Jansen van Rensburg: Oral Biology. Quintessence, 1995. ISBN: 0-86715-271-0.

Általános Pathológia:

Kumar: Pathologia.8.
 Matolcsy-Udvardy-Kopper: Hematológiai betegségek atlasza. 2006.
 Kopper-Schaff: Patológia 1-2. Medicina Kiadó, 2004.
 Nemes: A makroszkópos pathologiai leírás technikája., 1993.
 Nemes: Histopathologiai gyakorlatok. 2005.
 Mikó-Gomba: Necropsia.
 Suba Zs.: A szájüreg klinikai pathológiája. 1999.
 Dezső B.: Orális pathologia (előadás jegyzet). 2003.
 Szakáll: Fogászati pathologia , 1999.

Bevezetés a fogpótlásba III: Teljes és részleges kivehető fogpótlások propedeutikája:

Fábián T., Götz Gy., Kaán M., Szabó J.: A fogpótlás alapjai. Semmelweis Kiadó, 2001. ISBN: 9639214183.
 H.T. Shillingburg, S. Hobo, L.D. Whitsett, R. Jacobi, S.E. Brackett: Fundamentals of Fixed Prosthodontics Quintessence. Quintessence Publishing , 1997.
 William J. O'Brien: Dental materials and their selection. Quintessence Publishing Co., 2002.
 J.F. McCord, A. A. Grant: A Clinical Guide to

Complete Denture Prosthetics.
British Dental Association BDA, . ISBN:
9780904588644.
R. Palmer, L. Howe , P. Palmer: A Clinical
Guide to Implants in Dentistry.
British Dental Journal, . ISBN: 9780904588927.
R. Wassell, A. Naru, Amar, J. Steele, F. Nohl:
Applied Occlusion.
Quintessence Pub Co, . ISBN: 9781850972778.
E. W. Odell: Clinical Problem Solving in
Dentistry.
Churchill Livingstone, . ISBN: 978044306784.

PROFEX NÉMET felsőfokú nyelvvizsga előkészítő I.:

Betty Bagossy: Deutsch Für Mediziner.

Parodontológia propedeutika I.:

J. S. Nield-Gehring: Fundamentals of
Periodontal Instrumentation .
6th Edition. Lippincott Williams & Wilkins,
2008. ISBN: ISBN 978-0-7817-6992.

Konzerváló Fogászat (cariológia) elektív I. Cariológiai alapismeretek:

Fazekas Á.: Megtartó fogászat és endodontia.
Semmelweis Kiadó, 2006.
Bánóczy J.: Cariológia és endodontia.
Medicina Kiadó, 1995.
Riquieri, H.: Dental Anatomy and Morphology.
Quintessence, 2019.
Stanley N.: Wheeler's Dental Anatomy,
Physiology and Occlusion. Elsevier, 11th Edition,
2019.

Odontotechnológia I. :

Fábián T., Götz Gy., Kaán M., Szabó J.: A
fogpótlástan alapjai.
Semmelweis Kiadó, 2001. ISBN: 9639214183.
Fazekas A., Radnai M., Pelsőczy K., Perényi J.:
Gnatológia.
Medicina Kiadó, 2009.
H.T. Shillingburg, S. Hobo, L.D. Whitsett, R.
Jacobi, S.E. Brackett: Fundamentals of Fixed
Prosthodontics Quintessence.
Quintessence Publishing , 1997.
William J. O'Brien: Dental materials and their
selection.

Quintessence Publishing Co., 2002.
J.F. McCord, A. A. Grant: A Clinical Guide to
Complete Denture Prosthetics.
British Dental Association BDA, . ISBN:
9780904588644.
R. Palmer, L. Howe , P. Palmer: A Clinical
Guide to Implants in Dentistry.
British Dental Journal, . ISBN: 9780904588927.
R. Wassell, A. Naru, Amar, J. Steele, F. Nohl:
Applied Occlusion.
Quintessence Pub Co, . ISBN: 9781850972778.
E. W. Odell: Clinical Problem Solving in
Dentistry.
Churchill Livingstone, . ISBN: 978044306784.
M. O'Sullivan: Fixed Prosthodontics in Dental
Practice.
Quintessence, . ISBN: 9781850970958.
D. Bartlett, D. Ricketts: Indirect Restorations.
Quintessence, . ISBN: 9781850970781.
B. G. N. Smith, L. C. Howe: Planning and
Making Crowns and Bridges.
Taylor & Francis, . ISBN: 9780415398503.

Bioetika:

Dr. Kovács József: A modern orvosi etika alapjai
: Bevezetés a bioetikába.
Medicina, Budapest, 1999.
: Helsinki Deklaráció.
: Törvény az Egészségügyről, Betegjogi
szabályozások (1997. XLIV tv.). 1997

Klinikai Biokémia II.:

Marshall: Klinikai Kémia .
Medicina Kiadó, 2003.
Dr. Kappelmayer János, Prof. Dr. Muszbek
László: Laboratóriumi diagnosztikai gyakorlatok.
egyetemi jegyzet, 2016
William J. Marshall, Stephan K. Bangert, Marta
Lapsley: Clinical Chemistry.
7th Edition. Mosby-Elsevier, 2012.

Klinikai fiziológia :

Andrew R. Houghton, David Gray: Az EKG
helyes értelmezése.
Medicina Kiadó, 2005. ISBN: 963-242-970-2.
Dr. Balogh László: EKG alapjai jegyzet.
URL: <http://klinfiz.unideb.hu>
John R. Hampton: 150 ECG Problems.
4. Elsevier, 2013. ISBN: 978-0-7020-4645-2.

Gery D. Hammer, Stephen J. McPhee:
Kórélettan - Bevezetés a klinikai
orvostudományba.
7. eredeti kiadás magyar nyelv. Semmelweis
Kiadó, 2018. ISBN: 978-963-331-459-3.
John Hampton: The ECG Made Easy.
8. Churchill Livingstone , 2013. ISBN:
9780702046421 .
David R. Ferry: ECG in 10 Days.
2. McGraw Hill Professional, 2007. ISBN:
0071465626.

Konzerváló fogászati propedeutika (Endodontia) II.:

Fazekas Á.: Megtartó fogászat és endodontia.
Semmelweis Kiadó, 2006.
Stock C. J. Nehammer C. F.: Gyakorlati
endodontia.
Medicina Kiadó, 1995.
Fejérdy P.: Fogorvosi ismeretek:
Tesztkérdésgyűjtemények és magyarázatok.
Medicina Kiadó, 2004.
Beer, R., Baumann, Michael A., Kielbassa,
Andrej M.: Pocket Atlas of Endodontics.
Thieme Publishing Group, 2006.
M. Manoque, S. Patel, R.Walker.: The Principles
of Endodontics.
Oxford, 2005.
G. Bergenholtz: Textbook of Endodontology.
Blackwell Munksgard, 2003.
Geoffrey C van Beek: Dental Morphology an
illustrated guide.
2005. Wright, . ISBN: 0723606668.

Orvosi antropológia:

Cecil G. Helman: Kultúra, egészség, betegség.
Melánia Kiadó, Budapest, 1997.
Paul Bohannon-Mark Glazer: Mérföldkövek a
kulturális antropológiában.
Panem Kiadó, 1997.

Orvosi pszichológia :

Csabai Márta és Molnár Péter: Egészség,
betegség, gyógyítás.
Springer Hungarica Kiadó, Budapest, 1999.
Robin C. Fraser: Az alapellátás módszertana.
Melánia Kiadó, Budapest, 1998.
Vértes Gabriella – Fábíán Tóth Károly:
Fogorvosi pszichoszomatika..

Medicina Kiadó, 2007.
Ayer, William A.: Psychology and dentistry:
mental health aspects of patient care. (magyarra
fordítása folyamatban).
The Haworth Press, Inc., 2007.
Csabai Márta – Molnár Péter: Orvosi
pszichológia és klinikai egészségpszichológia.
Medicina Kiadó, 2009.

Szerv- és Orális Pathológia:

Kumar: Pathologia.8.
Kopper-Schaff: Patológia 1-2.
Medicina Kiadó, 2004.
Nemes: Histopathologiai gyakorlatok.
2005.
Nemes: A makroszkópos pathologiai leírás
technikája. 1993.
Mikó-Gomba: Necropsia.
Matolcsy-Udvardy-Kopper: Hematológiai
betegségek atlasza. 2006.
Suba Zs.: A szájüreg klinikai pathológiája.
1999.
Dezső B.: Orális pathologia (előadás jegyzet).
2003.
Szakáll: Fogászati pathologia 1999.

Bevezetés a fogászati radiológiába:

White S. C., Pharoah M. I.: Oral Radiology:
Principles and Interpretation..
Mosby Inc. St. Luis., 2000.
Ferenczy K.: Röntgenológia,
Medicina Kiadó, 1992.
Péter M.: Radiológia.
Medicina Kiadó, 2000.

Szájsebészet propedeutika:

Kötelező irodalom:

Orosz Mihály-Barabás József: Szájsebészet és
fogászat.
Semmelweis Kiadó Bp., 2012.
Lőrincz Ádám, Joób-Fancsaly Árpád:
Szájsebészeti propedeutika.
Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2014.
ISBN: 9789633313213.

Ajánlott irodalom:

Kovács Ádám: Maxillofaciális traumatológia.
Semmelweis Kiadó Bp., 2000.
Sonkodi I.: Orális Medicina.
Semmelweis Kiadó Bp., 2000.

James R. Hupp: Contemporary oral and maxillofacial surgery.
 Mosby, 2014. ISBN: 978-0-323-09177-0.
 Szabó György: Szájsebészet és maxillofaciális sebészet.
 Semmelweis Kiadó Bp., 2004.
 Stanley F. Malamed: Handbook of Local Anesthesia.
 6th edition, Mosby, 2013. ISBN: 978-0-323-07413-3.

Bevezetés a fogpótlásba IV.: Rögzített fogpótlások propedeutikája:

Fábián T., Götz Gy., Kaán M., Szabó J.: A fogpótlás alapjai.
 Semmelweis Kiadó, 2001. ISBN: 9639214183.
 William J. O'Brien: Dental materials and their selection.
 Quintessence Publishing Co., 2002.
 R.M. Basker, J.C.Davenport: Prosthetic Treatment of the Edentulous Patient.
 4. Blackwell-Munksgaard, 2002.
 Rosentiel S F., Land M.F., J Fujimoto: Contemporary Fixed Prosthodontics.
 Mosby, 2001.
 J.F. McCord, A. A. Grant: A Clinical Guide to Complete Denture Prosthetics.
 British Dental Association BDA, . ISBN: 9780904588644.
 R. Palmer, L. Howe , P. Palmer: A Clinical Guide to Implants in Dentistry.
 British Dental Journal, . ISBN: 9780904588927.
 R. Wassell, A. Naru, Amar, J. Steele, F. Nohl: Applied Occlusion.
 Quintessence Pub Co, . ISBN: 9781850972778.
 E. W. Odell: Clinical Problem Solving in Dentistry.
 Churchill Livingstone, . ISBN: 978044306784.
 M. O'Sullivan: Fixed Prosthodontics in Dental Practice.
 Quintessence, . ISBN: 9781850970958.
 D. Bartlett, D. Ricketts: Indirect Restorations.
 Quintessence, . ISBN: 9781850970781.
 B. G. N. Smith, L. C. Howe: Planning and Making Crowns and Bridges.
 Taylor & Francis, . ISBN: 9780415398503.
 Rátonyi József: Bevezetés a teljes protetikába.
 Medicina, 2018. ISBN: 978 963 226 668 8.
 Radnai Márta: Részleges kivehető fogpótlások.

Medicina, 2012. ISBN: 9789632263601.

Műtéttani alapismeretek:

Mikó I., Furka I.: Műtéttani alapismeretek az Általános Orvostudományi Kar hallgatói részére.
 4. (javított, bővített) kiadás. Debreceni Egyetemi Kiadó, 2016. ISBN: 978-963-318-590-2.
 Furka I., Mikó I.: Műtéttani alapismeretek 2015. évi javított kiadás.
 Debreceni Egyetemi Kiadó, 2015. ISBN: 978 963 318 489 9.
 H. E. Grewe: Grewe's Manual of Basic Surgical Skills.
 B.C. Decker, 1988. ISBN: 0-941158-84-5.
 G. R. McLatchie, D. J. Leaper: Oxford Handbook of Operative Surgery.
 Oxford University Press, 1996. ISBN: 0-19-262097-5.

PROFEX NÉMET felsőfokú nyelvvizsga előkészítő II.:

Betty Bagossy: Deutsch Für Mediziner.

Odontotechnológia II. :

Fábián T., Götz Gy., Kaán M., Szabó J.: A fogpótlás alapjai.
 Semmelweis Kiadó, 2001. ISBN: 9639214183.
 Fazekas A., Radnai M., Pelsőczy K., Perényi J.: Gnatológia.
 Medicina Kiadó, 2009.
 H.T. Shillingburg, S. Hobo, L.D. Whitsett, R. Jacobi, S.E. Brackett: Fundamentals of Fixed Prosthodontics Quintessence.
 Quintessence Publishing , 1997.
 William J. O'Brien: Dental materials and their selection.
 Quintessence Publishing Co., 2002.
 J.F. McCord, A. A. Grant: A Clinical Guide to Complete Denture Prosthetics.
 British Dental Association BDA, . ISBN: 9780904588644.
 R. Palmer, L. Howe , P. Palmer: A Clinical Guide to Implants in Dentistry.
 British Dental Journal, . ISBN: 9780904588927.
 R. Wassell, A. Naru, Amar, J. Steele, F. Nohl: Applied Occlusion.
 Quintessence Pub Co, . ISBN: 9781850972778.
 E. W. Odell: Clinical Problem Solving in

Dentistry.

Churchill Livingstone, . ISBN: 978044306784.
M. O'Sullivan: Fixed Prosthodontics in Dental Practice.

Quintessence, . ISBN: 9781850970958.

D. Bartlett, D. Ricketts: Indirect Restorations.

Quintessence, . ISBN: 9781850970781.

B. G. N. Smith, L. C. Howe: Planning and Making Crowns and Bridges.

Taylor & Francis, . ISBN: 9780415398503.

Parodontológia propedeutika II.:

J. S. Nield-Gehring: Fundamentals of Periodontal Instrumentation.

6. Lippincott Williams & Wilkins, 2008. ISBN: ISBN 978-0-7817-6992.

: Foundations of Periodontics for the Dental Hygienist .

3rd Edition. Lippincott Williams & Wilkins,

2011. ISBN: 978-1-60547-573-8.

Orvosi szociológia:

Pikó, B. : Orvosi Szociológia .

Medicina, Budapest , 2006.

Havasi, É. : A megtört egészség – a hazai lakosság egészségi állapotának egyenlőtlenségei, különös tekintettel a szegényekre..

In: Népegészségügy 89. évf. 2. szám, 80-92. o., 2011.

Szántó, Zs. –Susánszky, É. (szerk.): Orvosi szociológia .

Semmelweis, Budapest , 2006.

: Európai Lakossági Egészségfelmérés –

Magyarország, 2009. Összefoglaló eredmények..

KSH, Budapest , 2011.

: Európai Lakossági Egészségfelmérés –

Magyarország, 2009. Tanulmányok I. A lakosság egészségi állapota. .

KSH, Budapest, 2011.

: Európai Lakossági Egészségfelmérés –

Magyarország, 2009. Tanulmányok II. Az egészség társadalmi, gazdasági összefüggései. .

KSH, Budapest, 2012.

Armstrong, David: Az orvosi szociológia alapjai.

Egyetemi tankönyv. 4., 5., 12., 14. fejezetek.

Semmelweis Kiadó, 1995.

4. év

Fül-orr-gégegyógyászat:

Ribári Ottó, Répássy Gábor, Hirschberg Andor, Rezek Ödön: Fül-orr-gégészet fogorvostan-hallgatók számára.

Medicina Könyvkiadó Rt. . Medicina, 2004.

ISBN: 963 242 839 0.

Bőrgyógyászat:

Kárpáti Sarolta, Kemény Lajos, Remenyik Éva: Bőrgyógyászat és Venerológia.

Medicina Könyvkiadó Zrt., 2013. ISBN: 978-

963-226-393-9.

Esztétikai fogpótlástan Fogpótlástan el II.:

J.F. McCord, A. A. Grant: A Clinical Guide to Complete Denture Prosthetics.

British Dental Association BDA, . ISBN:

9780904588644.

R. Palmer, L. Howe , P. Palmer: A Clinical Guide to Implants in Dentistry.

British Dental Journal, . ISBN: 9780904588927.

E. W. Odell: Clinical Problem Solving in Dentistry.

Churchill Livingstone, . ISBN: 978044306784.

R. Wassell, A. Naru, Amar, J. Steele, F. Nohl: Applied Occlusion.

Quintessence Pub Co, . ISBN: 9781850972778.

M. O'Sullivan: Fixed Prosthodontics in Dental Practice.

Quintessence, . ISBN: 9781850970958.

D. Bartlett, D. Ricketts: Indirect Restorations.

Quintessence, . ISBN: 9781850970781.

B. G. N. Smith, L. C. Howe: Planning and Making Crowns and Bridges.

Taylor & Francis, . ISBN: 9780415398503.

Fogpótlástan I.:

Fábián T., Götz Gy., Kaán M., Szabó J.: A fogpótlástan alapjai.

Semmelweis Kiadó, 2001. ISBN: 9639214183.

H.T. Shillingburg, S. Hobo, L.D. Whitsett, R.

Jacobi, S.E. Brackett: Fundamentals of Fixed Prosthodontics Quintessence.

Quintessence Publishing , 1997.

William J. O'Brien: Dental materials and their selection.

Quintessence Publishing Co., 2002.
 R.M. Basker, J.C.Davenport: Prosthetic Treatment of the Edentulous Patient. 4. Blackwell-Munksgaard, 2002.
 Rosentiel S F., Land M.F., J Fujimoto: Contemporary Fixed Prosthodontics. Mosby, 2001.
 Zarb-Bolender: Prosthodontic Treatment for Edentulous Patients. Mosby, 2004. ISBN: 0-323-02296-0.
 J.F. McCord, A. A. Grant: A Clinical Guide to Complete Denture Prosthetics. British Dental Association BDA, . ISBN: 9780904588644.
 R. Palmer, L. Howe , P. Palmer: A Clinical Guide to Implants in Dentistry. British Dental Journal, . ISBN: 9780904588927.
 R. Wassell, A. Naru, Amar, J. Steele, F. Nohl: Applied Occlusion. Quintessence Pub Co, . ISBN: 9781850972778.
 E. W. Odell: Clinical Problem Solving in Dentistry. Churchill Livingstone, . ISBN: 978044306784.
 M. O'Sullivan: Fixed Prosthodontics in Dental Practice. Quintessence, . ISBN: 9781850970958.
 D. Bartlett, D. Ricketts: Indirect Restorations. Quintessence, . ISBN: 9781850970781.
 B. G. N. Smith, L. C. Howe: Planning and Making Crowns and Bridges. Taylor & Francis, . ISBN: 9780415398503.

Konzerváló Fogászat I. (Cariológia):

Fazekas Á.: Megtartó fogászat és endodontia. Semmelweis Kiadó, 2006.
 Bánóczy J.: Cariológia és endodontia. Medicina Kiadó, 1995.
 Fejérdy P.: Fogorvosi ismeretek: Tesztkérdésgyűjtemények és magyarázatok. Medicina Kiadó, 2004.
 Geoffrey C van Beek: Dental Morphology an illustrated guide. 2005. Wright, . ISBN: 0723606668.
 James B. Summitt, J. William Robbins, Thomas J. Hilton, Richard S Schwartz, Jose Dos Santos Jr.: Fundamentals of Operative Dentistry: A Contemporary Approach. Quintessences Publishing Co, Inc 2006., ISBN-10: 0-86715-452-7.

Magatartásorvostan:

B.Luban-Plozza-W.Pöldinger-F.Kröger: Pszichoszomatikus betegek az orvosi gyakorlatban. Animula Kiadó, Budapest, 1994.
 Csabai Márta és Molnár Péter: Egészség, betegség, gyógyítás. Springer Hungarica Kiadó, Budapest, 1999.
 Császár Gyula: Pszichoszomatika a gyakorlatban. Pszichoteam, Budapest, .
 Pilling János (szerk.): Orvosi kommunikáció. Medicina Könyvkiadó RT., Budapest, 2004.

Parodontológia I.:

Gera I.: Parodontológia. Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2009. ISBN: ISBN: 9789639879324.
 Keszthelyi G.: Parodontológia. Semmelweis Kiadó, 1999.
 Bánóczy J. és Nyárasdy I.: Preventív fogászat. Medicina Kiadó, 2009.
 Lindhe J.: Clinical Periodontology and Implant Dentistry. Munksgaard, Copenhagen, 2003.

Preventív fogászat II.:

Bánóczy J. és Nyárasdy I.: Preventív fogászat. Medicina Kiadó, 2009.
 Limeback H: Comprehensive Preventive Dentistry. Wiley-Blackwell, 2012.

Szájsebészet I.:

Szabó Gy.: Szájsebészet és maxillofaciális sebészet. Semmelweis Kiadó, 2004.
 Kovács Á.: Maxillofaciális traumatológia. Semmelweis Kiadó, 2000.
 Sonkodi I.: Orális Medicina. Semmelweis Kiadó, 2000.
 Inovay J. Bartha M.: Fogászati és Szájsebészeti érzéstelenítés,. Medicina Kiadó, .
 James R. Hupp, Myron R. Tucker: Contemporary oral and maxillofacial surgery ISBN-13: 978-0323552219, Elsevier, 2018

Szájsebészet elektív I. Extrakciós gyakorlat:

Lőrincz Ádám, Joób-Fancsaly Árpád:
Szájsebészeti propedeutika.
Simmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2014.
ISBN: 9789633313213.
Kovács Ádám: Maxillofaciális Traumatológia.
Simmelweis Kiadó, 2000.
Sonkodi I.: Orális Medicina.
Simmelweis Kiadó, 2000.
Orosz-Barabás: Szájsebészet és fogászat.
Simmelweis, 2000.
Szabó Gy.: Szájsebészet és maxillofaciális
sebészet.
Simmelweis Kiadó, 2004.

Fogszabályozás I.:

Riskó R.: Fogszabályozás.
DOTE, .
Rehák G. - Riskó R.: Hasund orthodoncia.
2001. ISBN: Savaria – Dent Kft..
Fábián G., Gábris K., Tarján I.:
Gyermekfogászat, fogszabályozás,és állcsont
orthopédia..
Simmelweis Kiadó, 2015.
Borbély P: Practical Notes in Orthodontics.
Hansa-Dont Orthodontics Studio Ltd, 2017.
Borbély P: Orthodontic at a glance.
Hansa-Dont Orthodontics Studio Ltd, 2017.
Proffit W., Fields H., Sarver D.: Contemporary
orthodontics.
5th ed. Elsevier, 2013.
Hasund A., Borbély P.: Az egyenesíves
technika.
Hansa-Dont Fogszabályozási Stúdió Kft, 2015.

Megelőző orvostan és népegészségtan:**Kötelező irodalom:**

Ádány R.: Megelőző orvostan és
népegészségtan. (szerk.) 2. átdolgozott kiadás,
Medicina Könyvkiadó, Budapest , 2012. ISBN:
978 963 226 385.

Az előadásoknak az Általános Orvostudományi
Kar e-learning honlapján
(elearning.med.unideb.hu) megtekinthető diái, az
előadásokon és a szemináriumokon készített órai
jegyzet

Ajánlott irodalom:

Kertai P.: Megelőző Orvostan.

Medicina Könyvkiadó, Budapest, 1999. ISBN:
963 242 334 8.

Heremath S.S.: Textbook of Public Health
Dentistry 3rd edition, Elsevier RELX India Pvt.
Ltd., New Delhi, India, 2016.

**Konzerváló fogászat (Endodontia)
elektív I. Endodontiai irányelvek.:**

Stock C. J. Nehammer C. F.: Gyakorlati
endodontia., Medicina Kiadó, 1995.
Fazekas Á.: Megtartó fogászat és endodontia.
Simmelweis Kiadó, 2006.
M. Torabinejad, A. Fouad, R. Walton:
Endodontics, Principles and Practice (5th
Edition), Elsevier, 2015. ISBN 9781455754106
Fejérdy P.: Fogorvosi ismeretek:
Tesztkérdésgyűjtemények és magyarázatok.
Medicina Kiadó, 2004.
G. Bergenholtz: Textbook of Endodontology.
Blackwell Munksgard, 2003.
Geoffrey C van Beek: Dental Morphology an
illustrated guide.
2005. Wright, . ISBN: 0723606668.

Sebészet:

Flautner L, Sárváry A.: A sebészet és
traumatológia tankönyve: Műtéttani alapok.
Simmelweis Kiadó, 2003. ISBN: 963-9214-16-
7.
Asztalos L.: Segédlet: Sebészeti előadások
fogorvostanhallgatók számára.
Boda Zoltán, Bakó Gyula: Klinikai
alapismeretek fogorvos- és gyógyszerész-
hallgatóknak.
ISBN: 963 242736 X.

A szerv- és szövetátültetés alapjai:

Gaál Csaba: Sebészet.
6. ISBN: 978 963 226 0.

Fogorvosi gyógyszer-tan:**Javasolt tankönyv:**

Yagiela JA, Dowd FJ, Neidle EA: Pharmacology
and Therapeutics for Dentistry.

Mosby Inc. St. Luis., (legutolsó kiadás)

További forrásmunkák:

Gage TW, Pickett FA: Mosby's Dental Drug
Reference, Mosby, St Louis, (legutolsó kiadás)

Katzung BG (ed) Basic and Clinical Pharmacology, McGraw-Hill, New York, (legutolsó kiadás)

Fogpótlástan II.:

Fábián T., Götz Gy., Kaán M., Szabó J.: A fogpótlástan alapjai. Semmelweis Kiadó, 2001. ISBN: 9639214183.
 H.T. Shillingburg, S. Hobo, L.D. Whitsett, R. Jacobi, S.E. Brackett: Fundamentals of Fixed Prosthodontics Quintessence. Quintessence Publishing , 1997.
 William J. O'Brien: Dental materials and their selection. Quintessence Publishing Co., 2002.
 Zarb-Bolender: Prosthodontic Treatment for Edentulous Patients. Mosby, 2004. ISBN: 0-323-02296-0.
 Alan B. Carr, Glen P. McGivney, David T. Brown: McCracken's Removable Partial Prosthodontics. 2005. ISBN: 0-323-02628-1.
 Rosentiel S F., Land M.F., J Fujimoto: Contemporary Fixed Prosthodontics. Mosby, 2001.
 R. Palmer, L. Howe , P. Palmer: A Clinical Guide to Implants in Dentistry. British Dental Journal, . ISBN: 9780904588927.
 J.F. McCord, A. A. Grant: A Clinical Guide to Complete Denture Prosthetics. British Dental Association BDA, . ISBN: 9780904588644.
 R. Wassell, A. Naru, Amar, J. Steele, F. Nohl: Applied Occlusion. Quintessence Pub Co, . ISBN: 9781850972778.
 E. W. Odell: Clinical Problem Solving in Dentistry. Churchill Livingstone, . ISBN: 978044306784.
 M. O'Sullivan: Fixed Prosthodontics in Dental Practice. Quintessence, . ISBN: 9781850970958.
 D. Bartlett, D. Ricketts: Indirect Restorations. Quintessence, . ISBN: 9781850970781.
 B. G. N. Smith, L. C. Howe: Planning and Making Crowns and Bridges. Taylor & Francis, . ISBN: 9780415398503.

Konzerváló Fogászat II. (Endodontia):

Stock C. J. Nehammer C. F.: Gyakorlati endodontia., Medicina Kiadó, 1995.
 Fazekas Á.: Megtartó fogászat és endodontia. Semmelweis Kiadó, 2006.
 Geoffrey C van Beek: Dental Morphology an illustrated guide. 2005. Wright, . ISBN: 0723606668.
 M. Torabinejad, A. Fouad, R. Walton: Endodontics, Principles and Practice (5th Edition), Elsevier, 2015. ISBN 9781455754106
 Fejérdy P.: Fogorvosi ismeretek: Tesztkérdésgyűjtemények és magyarázatok. Medicina Kiadó, 2004.
 G. Bergenholtz: Textbook of Endodontology. Blackwell Munksgard, 2003.

Sürgősségi orvostan - oxyológia:

Sönke, Müller: Memorix: Memorix-Sürgős esetek ellátása. . Semmelweis Kiadó, 2007.
 Kádár Balázs: Diagnosztikus és terápiás eljárások a prehospitális gyakorlatban. Medicina Könyvkiadó Zrt. , 2011. ISBN: 978 963 08 1410 2.
 Dr. Sirák András: Sürgősségi betegellátás. Mátrix, 2008. ISBN: 978-963-06-5295-7.
 Aghababian Richard V.: A sürgősségi orvoslás alapjai. Medicina Könyvkiadó Zrt. , 2011. ISBN: 978 963 226 336 6.
 Göbl G.: Oxiologia. Medicina Kiadó, 2001.

Szájsebészet II.:

Szabó Gy.: Szájsebészet és maxillofaciális sebészet. Semmelweis Kiadó, 2004.
 Kovács Á.: Maxillofaciális traumatológia. Semmelweis Kiadó, 2000.
 Sonkodi I.: Orális Medicina. Semmelweis Kiadó, 2000.
 James R. Hupp, Myron R. Tucker: Contemporary oral and maxillofacial surgery ISBN-13: 978-0323552219, Elsevier, 2018
 Orosz-Barabás: Szájsebészet és fogászat. Semmelweis, 2000.

Raymond J. Fonseca, H. Dexter Barber: Oral and Maxillofacial Trauma ISBN-13: 978-1455705542, Elsevier

Szájsebészet elektív II. Arc-Állcsontfejlődési rendellenességek sebészeti kezelése:

James R. Hupp, Myron R. Tucker: Contemporary oral and maxillofacial surgery ISBN-13: 978-0323552219, Elsevier, 2018
Derek Henderson, David E. Poswillo: Colour atlas and Textbook of Orthognathic surgery. ISBN-10 : 0723407606 Mosby International (October 11, 1985)
P.W. Booth, S.A. Schendel, J-E. : Hausamen Maxillofacial Surgery I-II.
Szabó Gy.: Szájsebészet és maxillofaciális sebészet. Semmelweis Kiadó, 2004.

Fogszabályozás II.:

Rehák G. - Riskó R.: Hasund orthodontia. 2001. ISBN: Savaria – Dent Kft..
Fábián, Gábris, Tarján: Gyermekfogászat, fogszabályozás és állcsont-ortopédia.. Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2015.
Riskó R.: Fogszabályozás. DOTE, .
Borbély P: Practical Notes in Orthodontics. Hansa-Dont Orthodontics Studio Ltd, 2017.
Borbély P: Orthodontic at a glance. Hansa-Dont Orthodontics Studio Ltd, 2017.
Proffit W., Fields H., Sarver D.: Contemporary orthodontics. 5th ed. Elsevier, 2013.
Hasund A., Borbély P.: Az egyenesíves technika. Hansa-Dont Fogszabályozási Stúdió Kft, 2015.

Sugárterápia a klinikai gyakorlatban:

Németh György: Sugárterápia. Springer, 2001.
Kásler Miklós: A komplex onkodiagnosztika és onkoterápia irányelvei. Semmelweis kiadó, 2008.

Belgyógyászat II.:

Boda Zoltán, Bakó Gyula: Klinikai alapismeretek fogorvos- és gyógyszerész-

hallgatóknak. ISBN: 963 242736 X.

Konzerváló fogászat (Cariológia) elektív II. Táplálkozás és orális egészség kapcsolata:

Fazekas Á.: Megtartó fogászat és endodontia. Semmelweis Kiadó, 2006.
Geoffrey C van Beek: Dental Morphology an illustrated guide. 2005. Wright, . ISBN: 0723606668.
Bánóczy J.: Cariológia és endodontia. Medicina Kiadó, 1995.
Fejérdy P.: Fogorvosi ismeretek: Tesztkérdésgyűjtemények és magyarázatok. Medicina Kiadó, 2004.
Palmer CA: Diet and Nutrition in oral health. Upper Saddle River, 2003. ISBN: 0-13-031384-X.
Mann J, Truswell AS: Essentials of human nutrition. Oxford University Press, 1998. ISBN: 0-19-262756-2.
James B. Summitt, J. William Robbins, Thomas J. Hilton, Richard S Schwartz, Jose Dos Santos Jr.: Fundamentals of Operative Dentistry: A Contemporary Approach. Quintessences Publishing Co, Inc 2006., ISBN-10: 0-86715-452-7.

Parodontológia II.:

Gera I.: Parodontológia. Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2009. ISBN: ISBN: 9789639879324.
Lindhe J.: Clinical Periodontology and Implant Dentistry. 4. Munksgaard, Copenhagen, 2003.

5. év

Fogpótlástan III.:

Fábián T., Götz Gy., Kaán M., Szabó J.: A fogpótlástan alapjai. Semmelweis Kiadó, 2001. ISBN: 9639214183.
Alan B. Carr, Glen P. McGivney, David T. Brown: McCracken's Removable Partial Prosthodontics. 2005. ISBN: 0-323-02628-1.
William J. O'Brien: Dental materials and their selection.

Quintessence Publishing Co., 2002.
 R.M. Basker, J.C.Davenport: Prosthetic Treatment of the Edentulous Patient. 4. Blackwell-Munksgaard, 2002.
 Rosentiel S F., Land M.F., J Fujimoto: Contemporary Fixed Prosthodontics. Mosby, 2001.
 Zarb-Bolender: Prosthodontic Treatment for Edentulous Patients. Mosby, 2004. ISBN: 0-323-02296-0.
 J.F. McCord, A. A. Grant: A Clinical Guide to Complete Denture Prosthetics. British Dental Association BDA, . ISBN: 9780904588644.
 R. Palmer, L. Howe , P. Palmer: A Clinical Guide to Implants in Dentistry. British Dental Journal, . ISBN: 9780904588927.
 R. Wassell, A. Naru, Amar, J. Steele, F. Nohl: Applied Occlusion. Quintessence Pub Co, . ISBN: 9781850972778.
 E. W. Odell: Clinical Problem Solving in Dentistry. Churchill Livingstone, . ISBN: 978044306784.
 M. O'Sullivan: Fixed Prosthodontics in Dental Practice. Quintessence, . ISBN: 9781850970958.
 D. Bartlett, D. Ricketts: Indirect Restorations. Quintessence, . ISBN: 9781850970781.
 B. G. N. Smith, L. C. Howe: Planning and Making Crowns and Bridges. Taylor & Francis, . ISBN: 9780415398503.

Gyermekgyógyászat:

Boda Zoltán, Bakó Gyula: Klinikai alapismeretek fogorvos- és gyógyszerész-hallgatóknak. ISBN: 963 242736 X.
 Schuler D.: Gyermekgyógyászat. Medicina Kiadó, 1995.

Igazságügyi orvostan:

Sótonyi Péter: Igazságügyi orvostan. 3.Semmelweis Kiadó, 2005. ISBN: 963 9214 639

Konzerváló fogászat III. (Cariológia és Endodontia) :

Stock C. J. Nehammer C. F.: Gyakorlati endodontia., Medicina Kiadó, 1995. 360

Fazekas Á.: Megtartó fogászat és endodontia. Semmelweis Kiadó, 2006.
 M. Torabinejad, A. Fouad, R. Walton: Endodontics, Principles and Practice (5th Edition), Elsevier, 2015. ISBN 9781455754106
 James B. Summitt, J. William Robbins, Thomas J. Hilton, Richard S Schwartz, Jose Dos Santos Jr.: Fundamentals of Operative Dentistry: A Contemporary Approach. Quintessences Publishing Co, Inc 2006., ISBN-10: 0-86715-452-7.
 Fejérdy P.: Fogorvosi ismeretek: Tesztkérdésgyűjtemények és magyarázatok. Medicina Kiadó, 2004.
 G. Bergenholtz: Textbook of Endodontology. Blackwell Munksgard, 2003.
 Bánóczy J.: Cariológia és endodontia. Medicina Kiadó, 1995.
 Geoffrey C van Beek: Dental Morphology an illustrated guide. 2005. Wright, . ISBN: 0723606668.

Neurológia:

Molnár László: Ideggyógyászat Alapismeretek. Egyetemi jegyzet, .
 Dr. Szirmai Imre: Neurológia. Medicina, 2005.
 Csiba László (szerk.): Válogatott fejezetek a neurológiából. Debrecen University Press, 2010. ISBN: 9789633180570.
 Dr. Szentágothai – Dr.Réthy: Funkcionális anatómia III. kötet, Medicina.
 Komoly Sámuel, Palkovits Miklós: Gyakorlati neurológia és neuroanatómia. Medicina, 2010. ISBN: 978 963 226 302 1.

Szájsebészet III.:

Szabó Gy.: Szájsebészet és maxillofaciális sebészet. Semmelweis Kiadó, 2004.
 Kovács Á.: Maxillofaciális traumatológia. Semmelweis Kiadó, 2000.
 Sonkodi I.: Orális Medicina. Semmelweis Kiadó, 2000.
 Inovay J. Bartha M.: Fogászati és Szájsebészeti érzéstelenítés,. Medicina Kiadó, .
 Peterson: Contemporary oral and maxillofacial

surgery.

Mosby, .

Krüger E., Schilli W.: Oral and Maxillofacial Traumatology.

Quintessence Berlin

Pszichiátria:

Füredi János, Németh Attila, Tariska Péter: A pszichiátria rövidített kézikönyve.

Medicina Kiadó, 2011.

Boda Zoltán, Bakó Gyula: Klinikai alapismeretek fogorvos- és gyógyszerész-hallgatóknak.

ISBN: 963 242736 X.

Tringer László: A pszichiátria tankönyve.3.

Füredi János, Németh Attila, Tariska Péter: A pszichiátria magyar kézikönyve.

Medicina Kiadó, 2009.

BNO-10 zsebkönyv (DSM-IV™ meghatározásokkal).

Animula Egyesület, 1998.

Gyermekfogászat I.:

Richard R. Welbury: Paediatric Dentistry. Oxford University Press, 2005.

A. Cameron, R. Widmer: Handbook of Pediatric Dentistry.

Mosby, London. , 2008.

Fábián, Gábris, Tarján: Gyermekfogászat, fogsabályozás és állcsont-ortopédia..

Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2015.

Konzerváló fogászat (Endodontia) elektív II. Mikroszkóp a fogászati gyakorlatban:

Rick Schmidt, Martin Boudro: The Dental Microscope (Why and How) .

Implantológia - Orális implantológia alapjai:

Vajdovich I.: Dentális implantológia - Gyakorló fogorvosok részére.

2008. ISBN: 9789639879058.

Divinyi T. : Orális implantológia.

Semmelweis Kiadó, 2007. ISBN:

9789639656267..

G. Watzek: Implants in Qualitatively Compromised Bone.

Quintessence Publishing Co., 2004. ISBN: 1850970505.

Fogpótlástan IV.:

Fábián T., Götz Gy., Kaán M., Szabó J.: A fogpótlástan alapjai.

Semmelweis Kiadó, 2001. ISBN: 9639214183.

Alan B. Carr, Glen P. McGivney, David T.

Brown: McCracken's Removable Partial Prosthodontics.

2005. ISBN: 0-323-02628-1.

William J. O'Brien: Dental materials and their selection.

Quintessence Publishing Co., 2002.

R.M. Basker, J.C.Davenport: Prosthetic Treatment of the Edentulous Patient.

4. Blackwell-Munksgaard, 2002.

Zarb-Bolender: Prosthodontic Treatment for Edentulous Patients.

Mosby, 2004. ISBN: 0-323-02296-0.

Rosentiel S F., Land M.F., J Fujimoto:

Contemporary Fixed Prosthodontics.

Mosby, 2001.

J.F. McCord, A. A. Grant: A Clinical Guide to Complete Denture Prosthetics.

British Dental Association BDA, . ISBN: 9780904588644.

R. Palmer, L. Howe , P. Palmer: A Clinical Guide to Implants in Dentistry.

British Dental Journal, . ISBN: 9780904588927.

R. Wassell, A. Naru, Amar, J. Steele, F. Nohl: Applied Occlusion.

Quintessence Pub Co, . ISBN: 9781850972778.

E. W. Odell: Clinical Problem Solving in Dentistry.

Churchill Livingstone, . ISBN: 978044306784.

M. O'Sullivan: Fixed Prosthodontics in Dental Practice.

Quintessence, . ISBN: 9781850970958.

D. Bartlett, D. Ricketts: Indirect Restorations.

Quintessence, . ISBN: 9781850970781.

B. G. N. Smith, L. C. Howe: Planning and Making Crowns and Bridges.

Taylor & Francis, . ISBN: 9780415398503.

Gyermekfogászat II.:

Dénes I., Gábris K., Hidas Gy., Tarján I.:

Gyermekfogászat, fogsabályozás.,

Semmelweis Kiadó, 2004.

Richard R. Welbury: Paediatric Dentistry. Oxford University Press, 2005.
A. Cameron, R. Widmer: Handbook of Pediatric Dentistry. Mosby, London. , 2008.

Konzerváló fogászat IV. (Cariológia és Endodontia) :

Stock C. J. Nehammer C. F.: Gyakorlati endodontia., Medicina Kiadó, 1995.
Fazekas Á.: Megtartó fogászat és endodontia. Semmelweis Kiadó, 2006.
M. Torabinejad, A. Fouad, R. Walton: Endodontics, Principles and Practice (5th Edition), Elsevier, 2015. ISBN 9781455754106
James B. Summitt, J. William Robbins, Thomas J. Hilton, Richard S Schwartz, Jose Dos Santos Jr.: Fundamentals of Operative Dentistry: A Contemporary Approach. Quintessences Publishing Co, Inc 2006., ISBN-10: 0-86715-452-7.
Fejérdy P.: Fogorvosi ismeretek: Tesztkérdésgyűjtemények és magyarázatok. Medicina Kiadó, 2004.
G. Bergenholtz: Textbook of Endodontology. Blackwell Munksgard, 2003.
Bánóczy J.: Cariológia és endodontia. Medicina Kiadó, 1995.
Geoffrey C van Beek: Dental Morphology an illustrated guide. 2005. Wright, . ISBN: 0723606668.

Parodontológia III.:

Keszthelyi G.: Parodontológia. Semmelweis Kiadó, 1999.
Bánóczy J. és Nyárasdy I.: Preventív fogászat. Medicina Kiadó, 2009.
Lindhe J.: Clinical Periodontology and Implant Dentistry. 4. Munksgaard, Copenhagen, 2003.
Gera I.: Parodontológia. Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2009. ISBN: ISBN: 9789639879324.

Praxis szervezés és jogi ismeretek:

Dr. Orosz Mihály : A fogorvosi praxis

kialakítása I-II. STÚDIUM Kiadó Nyíregyháza, 1996.
Gyenes Mónika: Egészségügyi vállalkozások kézikönyve. Verlag Dashöfer Szakkönyv Budapest, 2001.

Szájsebészet IV.:

Szabó Gy.: Szájsebészet és maxillofaciális sebészet. Semmelweis Kiadó, 2004.
Kovács Á.: Maxillofaciális traumatológia. Semmelweis Kiadó, 2000.
Sonkodi I.: Orális Medicina. Semmelweis Kiadó, 2000.
Peterson: Contemporary oral and maxillofacial surgery. Mosby, .
Orosz-Barabás: Szájsebészet és fogászat. Semmelweis, 2000.

Protetikai rehabilitáció speciális esetei Fogpótlástan el III.:

J.Beumer, T.A.Curtis, M.T.Marunick. Ishiyaku Euroamerica: Maxillofacial rehabilitation. Ishiyaku Euroamerica, St.Luis, Toyo, 1995.

Konzerváló fogászat (Cariológia) elektív III. Esztétika a konzerváló fogászatban - direkt fogfelépítés:

Jordy Manauta, Anna Salat: Layers: An Atlas of Composite . Resin Stratification (Hardcover), 2012. ISBN: 978 887 492 1737.
Harald O. Heymann, Edward J. Swift Jr., Andre V. Ritter: Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry (Roberson, Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry) 6th Edition, Mosby, 2012
Ronald L. Sakaguchi: Craig's Restorative Dental Materials 13th Edition, Elsevier, 2012
Vanini, L: Conservative composite restorations that mimic nature. A step by step anatomical statifitechnique. J Cosm Dent 2010. 26;3;80-93
William J O'Brien: Dental Materials and Their Selection, 3rd Edition, Quintessence Pub, 2002

21. FEJEZET SZABÁLYZATOK

Az aktuális szabályzatok a következő oldalon érhetők el:

<https://www.unideb.hu/hu/szabalyzatok>

- DE TANULMÁNYI ÉS VIZSGASZABÁLYZAT ÉS FOK KARI MELLÉKLETE

- A DEBRECENI EGYETEM HALLGATÓI TÉRÍTÉSI ÉS JUTTATÁSI SZABÁLYZATA

- A HALLGATÓI JOGORVOSLATI KÉRELMEK BENYÚJTÁSÁNAK ÉS ELBÍRÁLÁSÁNAK ELJÁRÁSI RENDJE A DEBRECENI EGYETEMEN

- A DEBRECENI EGYETEM HALLGATÓI ESÉLYEGYENLŐSÉGET ÉS EGYENLŐ BÁNÁSMÓDOT BIZTOSÍTÓ SZABÁLYZATA

22. FEJEZET KÖZÉRDEKŰ INFORMÁCIÓK

FOK Dékáni Hivatal Oktatási Titkárság

Cím: 4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
Telefon: +36 (52) 411-717/56722, 56653
Levelezési cím: 4002 Debrecen, Pf. 400., DE Fogorvostudomány Kar
Központi e-mail: fokdh@dental.unideb.hu

Ügyfélfogadási idő: hétfő-csütörtök. 8.00-15.30
péntek: 8.00:14:30

ÁOK Dékáni Hivatal Tanulmányi Osztály
Cím: 4032, Debrecen, Nagyerdei krt. 94.
Telefon: +36 (52) 258 - 020

Ügyfélfogadási idő:

hétfő, szerda, péntek: 9.00 – 12.30
kedd, csütörtök: 12.30 – 16.00

Tanulmányi tanácsadás

A hallgatók tanulmányi tanácsokért az FOK Dékáni Hivatal vezetőjéhez, Dr. Lampé István klinikai főorvoshoz ill. Az ÁOK Tanulmányi Osztályához fordulhatnak.

Debreceni Egyetem Mentálhigiéniai és Esélyegyenlőségi Központ és Lelkieró Egyesület (DEMEK)

A Központ szeretettel várja a Debreceni Egyetemen tanuló speciális szükségletű hallgatókat, akik

- látásukban,
- mozgásukban,
- hallásukban,
- kommunikációjukban (diszlexia, diszgráfia, diszkalkulia) korlátozottak,
- akiknél autizmust diagnosztizáltak.

A Támpont Hallgatói Támogató Iroda a Debreceni Egyetem Főépületében (4032, Debrecen Egyetem tér 1.) található. Kérjük keresse fel, amennyiben a következő szolgáltatásokat igénybe szeretné venni:

- Személyszállítás, személyi segítség,
- Fénymásolás, nyomtatás, spirálozás, scannelés, tanulást segítő eszközök kölcsönzése,
- Ablak szabadidős klub, Közel-Eb kutyaterápiás klub, - Mentálhigiéniai, pszichológiai, szociális és egészségügyi szolgáltatásokról információátadás,
- Tanulmányi ügyekben való segítség,
- Diáksegítő szolgáltatás,
- Jegyzetelő szolgáltatás

A szolgáltatások ingyenesek. A fentebb felsorolt szolgáltatások igénybevételéhez szükséges fogyatékkal élő hallgatók regisztrációs adatlapjának kitöltése, amely a www.lelkiero.unideb.hu/fogyatekkal-eloknek linken található.

További részletes információ:

DEMEK 4032, Debrecen Poroszlay u. 97. Tel.: 06-52/518-627

A támogató szolgálat vezetője: Juhász Roland

AOK Hallgatói Esélyegyenlőségi és Egyenlő Bánásmód Bizottság elnöke :

Dr. Jenei Zoltán tanszékvezető, egyetemi docens

Orvosi Rehabilitáció és Fizikális Medicina Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98

Tel. szám: 06-52/411-717/ 56479, 55899, 55942 mellék

Erasmus Program

Az Európai Unió által az oktatás minőségének javítására létrehozott az Egész Életen Át Tartó Tanulás-programnak a felsőoktatás fejlesztésére létrehozott alprogramja az ERASMUS.

Az ERASMUS-program keretében egyetemek, felsőoktatási intézmények közötti megállapodás alapján valósul meg a hallgatók, az oktatók és a személyzet cseréje. Az egyetem a

partnerintézményekkel kötött kétoldalú szerződésekkel pályázhat az EU támogatására. Az

ERASMUS-program keretében kiutazó hallgatók legalább 3 hónapot, és legfeljebb 1 évet tölthetnek el a partner európai egyetemeken.

Az ERASMUS a külföldi tanulmányút idejére ösztöndíjat biztosít, amely hozzájárul a hallgatók felmerülő költségeinek fedezéséhez. A megpályázott időszak nappali szagos hallgatók esetében

teljes szemeszter vagy tanév, illetve teljes oktatási blokk lehet. A támogatott tanulmányi időszak

hossza függ a partnerekkel kötött szerződésektől, a jelentkezők számától, valamint az egyetem által a program finanszírozására elnyert összegtől is!

23. FEJEZET EGYETEMI NAPTÁR

A 2022/2023. TANÉV IDŐBEOSZTÁSA Fogorvostudományi Kar

Központi tanévnyitó ünnepség	2022. szeptember 4. (vasárnap)
Regisztrációs hét:	2022. augusztus 29 - szeptember 4.
I. FÉLÉV	
Szorgalmi időszak	
Fogorvos szak I -V.:	2022. szeptember 5 – december 9. /14 hét /
Vizsgaidőszak	
Fogorvos szak I -V.:	2022. december 12 – 2023. január 27. /7 hét /
Regisztrációs hét:	2023. január 30 – február 5.
II. FÉLÉV	
Szorgalmi időszak	
Fogorvos szak I -IV.:	2023. február 6 – május 12. /14 hét /
Fogorvos szak V.:	2023. február 6 – április 28. /12 hét/
Vizsgaidőszak	
Fogorvos szak I -IV.:	2023. május 15 – július 30. /7 hét/
Fogorvos szak V.:	2023. május 2 – június 9. /6 hét/
Írásbeli záróvizsga:	2023. június 1.
Nyári gyakorlatok	
Fogorvos szak I-II. évfolyam:	
Fogászati asszisztensi gyakorlat /4 hét/	2023. július 3 – július 28. vagy 2023. július 31. – augusztus 25.
Fogorvos szak III. évfolyam:	
Extraktív gyakorlat /2 hét/	2023. július 3 – 14. vagy július 17 – július 28. vagy Július 31- augusztus 11. ; vagy augusztus 14-25.
Fogorvos szak IV. évfolyam:	
Komplex fogászati gyakorlat /4 hét/	2023. július 3 – július 28. vagy 2023. július 31 – augusztus 25.
Tanévzáró, diplomaosztó ünnepségek	2023. június 9 – július 2.