

DEBRECENI EGYETEM

FOGORVOSTUDOMÁNYI KAR

FOGORVOS SZAK

TÁJÉKOZTATÓ

2020-2021. TANÉV

DEBRECEN, 2020

Tartalomjegyzék

DÉKÁNI KÖSZÖNTŐ.....	3
A DEBRECENI EGYETEM ÉS A FOGORVOSTUDOMÁNYI KAR TÖRTÉNETE.....	4
HIVATALOK, INTÉZMÉNYEK.....	6
A FOGORVOSTUDOMÁNYI KAR ÉS TANSZÉKEI.....	11
ADMINISZTRATÍV SZERVEZETI EGYSÉG.....	16
INTÉZETEK, TANSZÉKEK.....	18
KLINIKÁK, TANSZÉKEK, INTÉZETEK.....	35
EGYÉB SZERVEZETI EGYSÉGEK.....	70
A FOGORVOSTUDOMÁNYI KAR TANSZÉKEI ÁLTAL OKTATOTT KÖTELEZŐ TÁRGYAK.....	76
ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÓ A FOGORVOSI TANULMÁNYOKRÓL.....	77
MINTATANTERV.....	81
NYÁRI GYAKORLATOK TEMATIKÁJA.....	107
AKKREDITÁLT KÉPZŐHELYEK.....	108
I. ÉVFOLYAM TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA.....	109
II. ÉVFOLYAM TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA.....	145
III. ÉVFOLYAM TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA.....	172
IV. ÉVFOLYAM TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA.....	205
V. ÉVFOLYAM TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA.....	241
KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK TEMATIKÁJA.....	264
PÁLYATÉTELEK, DIPLOMAMUNKA CÍMEK.....	303
KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM.....	334
SZABÁLYZATOK.....	351
KÖZÉRDEKŰ INFORMÁCIÓK.....	352
EGYETEMI NAPTÁR.....	354

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 köteleességeket, 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 24 doktori iskolájával Magyarország egyik legnagyobb felsőoktatási intézménye. Falai között több mint 28 ezer hallgató folytatathatja tanulmányait 91 alapszakon, 105 mesterszakon, 16 felsőfokú szakképzési-, 14 osztatlan és 49 szakirányú továbbképzési szakon.

Az egyetemünkön tanuló külföldi állampolgárságú személyek száma is folyamatosan nő. 92 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
ÁLTALÁNOSREKTORHELYETTES	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
	E-mail: dekan@med.unideb.hu
TUDOMÁNYOSREKTORHELYETTES	Dr. Csernoch László egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Egyetem tér 1
	Tel./Fax: +36-52-512-900 / 62086
	E-mail: dekan@med.unideb.hu
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
	E-mail: dekan@med.unideb.hu

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 egyetemi docens
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
	Tel./Fax: +36-52-255-208
	E-mail: bagyi.kinga@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.: +36-52-411-717/56722
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
DÉKÁNHELYETTESEK	
SZAK- ÉS TOVÁBBKÉPZÉSI DÉKÁNHELYETTES	Dr. Szegedi Andrea egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.
	Tel./Fax: -36-52-411-717 / 56432

3. FEJEZET

	E-mail: dekan@med.unideb.hu
TUDOMÁNYOS DÉKÁNHELYETTES	Dr. Papp Zoltán egyetemi tanár 4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94. Tel./Fax: +36-52-411-717 / 54329 E-mail: dekan@med.unideb.hu
OKTATÁSI DÉKÁNHELYETTES:	Dr. Németh Norbert egyetemi tanár 4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94. Tel.: +36-52-411-717 / 54226 Fax: +36-52-412-566 E-mail: dekan@med.unideb.hu
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
EGÉSZSÉGÜGYI KAR	
DÉKÁN	Dr. Móré Marianna egyetemi docens 4400 Nyíregyháza, Sóstói u. 2-4. Tel.: +36-42-404-411/78135 E-mail: dekan@foh.unideb.hu
TUDOMÁNYOS DÉKÁNHELYETTES	Dr. Kiss János főiskolai docens 4400 Nyíregyháza, Sóstói u. 2-4. Tel.: +36-42-598-235, +36-42-598-235

	Fax: +36-42-408-656
	E-mail: kiss.janos@foh.unideb.hu
OKTATÁSI DÉKÁNHELYETTES	Dr. Sárvány Attila főiskolai docens
	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
ÁLTALÁNOS ÉS FEJLESZTÉSI DÉKÁNHELYETTES	Dr. Fábián Gergely főiskolai tanár
	4400 Nyíregyháza, Sóstói u. 2-4.
	Fax: +36-42-408-656
	E-mail: fabian.gergely@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 tanár
	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
NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KAR	
DÉKÁN	Dr. Zsuga Judit egyetemi docens
	4028 Debrecen, Kassai út 26.
	Tel: +36-52-512-700/77404

3. FEJEZET

	Email: zsuga.judit@med.unideb.hu
OKTATÁSI DÉKÁNHELYETTES	Dr. Veres-Balajti Ilona egyetemi docens
	4032 Debrecen, Móricz Zsigmond körút 22.
	Tel: +36-52-512-700/77134, 77135
	E-mail: balajti.ilona@sph.unideb.hu
DEENK ÉLETTUDOMÁNYI KÖNYVTÁRA	4032 Debrecen, Egyetem tér 1.
	Tel.: +36-52- 518-610
	honlap: https://lib.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
Tanársegéd	Dr. Boda Róbert Dr. Horváth Dóra
Szakorvos	Dr. Czompa Levente
Központi gyakornok	Dr. Kunka Árpád Dr. Majoros Géza
Szakorvosjelölt	Dr. Révész Petronella

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 Dr. Tóth Ferenc
Tudományos főmunkatárs Klinikai szakorvos	Dr. Czibulya Zsuzsanna Dr. Bukovinszky Katalin Dr. Méri Annamária Dr. Suta Gábor Dr. Suta Márton
Tanszéki mérnök Rezidens	Szilágyi Ildikó Dr. Berta Boglárka Dr. Biacskó Csilla Dr. Bóka Viktória Dr. Majoros Barbara Dr. Molnár Lilla

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

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

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

Tanszékvezető	Dr. Nemes Judit
Szakorvos	Dr. Berecz Éva
	Dr. Hamid Leila
	Dr. Hevesi Judit
	Dr. Török Judit
	Dr. Vitályos Géza
Rezidens	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
Fogorvos	Dr. Dakos Adél
	Dr. Kapusi-Papp Zsuzsa

Konzerváló Fogászat nem önálló Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
Tel: 52-255-725
E-mail: konzervalo@unideb.hu

Egyetemi tanár	Prof. Dr. Márton Ildikó
Egyetemi docens	Dr. Habil. Bágyi Kinga
	Dr. Kelentey Barna
Adjunktus	Dr. Marincsák Rita
Tanársegéd	Dr. Balogh Bettina
	Dr. Jenei Ágnes
	Dr. Nagy László
	Dr. Sipos Kitti
	Dr. Skaliczki Marianna
	Dr. Tóth Enikő
Klinikai szakorvos	Dr. Juhász Alexander
	Dr. Martos Renáta

Szakorvos	Dr. Koncz Zsófia
	Dr. Suta Péter
Rezidens	Dr. Bohács Judit
	Dr. Hidi Erika

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
	Dr. Tar Fábián
központi gyakornok	Dr. Hollósi Barbara
	Dr. Szép Alexandra

ÁLTALÁNOS 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.

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Matesz Klára
Egyetemi docens	Dr. Felszeghy Szabolcs

Fogorvosi Biokémia nem önálló Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Szondy Zsuzsa
------------------------------	-------------------

Fogorvosi Élettani és Gyógyszertani nem önálló Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Tanszékvezető egyetemi tanár Dr. Nánási Péter

Fogorvosi Mikrobiológia és Pathológiai nem önálló Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Tanszékvezető egyetemi docens Dr. Dezső Balázs

Fogorvosi Műtéttani Koordináló nem önálló Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Tanszékvezető egyetemi docens Dr. Juhász István

Fogorvosi Orvostani nem önálló Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
Tel: +36-52-255-172

Tanszékvezető egyetemi docens Dr. Tornai István

5. FEJEZET

ADMINISZTRATÍV SZERVEZETI EGYSÉG

FOK Dékáni Hivatal Oktatási Titkárság	
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.	
Telefon: 52-411-717/56722	
Titkárságvezető:	Dr. Lampé István
Titkárságvezető-helyettes:	Reszei Viktória (általános oktatási ügyek, dékáni kérvények, diplomamunka/TDK)
Konzerváló Fogászati Tanszék:	Tóth Jánosné Hajni toth.janosne@dental.unideb.hu mellék: 55725
Bioanyagtan 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 Arc-, Állcsont- és Szájsebészeti nem önálló Tanszék	Nagy Fruzsina nagy.fruzsina@dental.unideb.hu mellék: 53693
ÁOK Dékáni Hivatal Tanulmányi Osztály	
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.	
Telefon: 52-258-020	
Osztályvezető:	Dr. Pap Pál
Titkárság	Mosolygó Réka
Neptun felelős	Jasák Ádám Richárd
Munkatársak (magyar program)	Bakonszegi Anna
	Barta Zsuzsa
	Buka Tamás
	Derzsi Judit
	Faragó Nóra
	Karcza Anikó
	Ojtozi Ágnes

ADMINISZTRATÍV SZERVEZETI EGYSÉG

	Pásztori Anna Mária
	Rubos-Varga Viktória
Munkatársak (angol program)	Hatvani Gábor
	Illó Bernadett
	Ludánszki Sándorné
	Urszuly Dóra
	Rónai Réka

6. FEJEZET

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, professor emerita	Dr. Matesz Klára
Egyetemi tanár	Dr. Antal Miklós
Professor Emeritus	Dr. Matesz Klára
	Dr. Módis László
Egyetemi docens	Dr. Birinyi András
	Dr. Kisvárday Zoltán
	Dr. Wolf Ervin
	Dr. Zákány Róza
Adjunktus	Dr. Bácskai Tímea
	Dr. Juhász Tamás
	Dr. Matta Csaba
	Dr. Mészár Zoltán
	Dr. Rácz Éva
	Dr. Szentesiné Dr. Holló Krisztina
Tanárségéd	Dr. Gaál Botond
	Dr. Hegyi Zoltán
	Dr. Katóné Papp Ildikó
	Spisákné Dr. Balázs Anita
	Dr. Wéber Ildikó
Tudományos munkatárs	Dr. Talapka Petra
	Dr. Varga Angelika
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Dócs Klaudia
	Ducza László
	Dr. Kocsis Zsolt
	Dr. Takács Roland Ádám
Egyetemi gyakornok	Hegedűs Krisztina
	Katona Éva

	Kenyeres Annamária
	Kicska Livia
	Kis Gréta
	Kókai Éva
	Sólyom Zsanett
	Szakadát Mónika
	Szűcs-Somogyi Csilla
	Vidáné Varga Rita
Ph.D. hallgató	Gajtkó Andrea
	Dr. Hajdú Tibor
	Hunyadi Andrea
	Dr. Sivadó Miklós
	Srivastava Mohit
	Dr. Szegedi Vince
Kurzus direktor (ÁOK makroszkópos anatómia)	Dr. Juhász Tamás
Kurzus direktor (neurobiológia)	Dr. Hegyi 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
	Dr. Mátyus László
	Dr. Nagy Péter
	Dr. Szabó Gábor
	Dr. Szöllösi János
	Dr. Vereb György
Egyetemi docens	Dr. Bacsó Zsolt

	Dr. Goda Katalin
	Dr. Varga Zoltán
Adjunktus	Dr. Fazekas Zsolt
	Dr. Hajdu Péter
	Dr. Papp Ferenc
Tanárségéd	Dr. Szántó G. Tibor
	Dr. Szöőr Árpád
Tudományos főmunkatárs	Dr. Dóczy-Bodnár Andrea
	Dr. Vámosi György
	Dr. Zsebik Barbara
Tudományos munkatárs	Dr. Arnódi-Mészáros Beáta
	Dr. Hegedüs Éva
	Dr. Kovács Tamás
	Dr. Nagyné Dr. Szabó Ágnes
	Dr. Petrás Miklós
	Dr. Tajti Gábor
	Dr. Volkó Julianna
Tudományos segédmunkatárs	Bankó Csaba
	Csóti Ágota
	Hajdu Tímea
	Dr. Imre László
	Dr. Nánási Péter
	Rebenku István
	Szendi-Szatmári Tímea
	Tóth Csaba
	Dr. Ujlaky-Nagy László
	Vörös Orsolya
	Dr. Zákány Florina
Tanszéki mérnök	Nizsalóczki Enikő
Ph.D. hallgató	Batta Ágnes
	Bosire Rosevalentine
	Dr. Fadel Lina
	Csaplár Marianna
	Dr. Firouzi Niaki Erfaneh
	Dr. Gellén Gabriella

	Gyöngy Zsuzsanna
	Kenesei Ádám
	Kormos József
	Kuljeet Singh
	Nagy Endre
	Dr. Rehó Bálint
	Umair Naseem Muhammad
Külső oktató	Dr. Bene László
	Dr. Buglyó Sándor
	Csomós István
	Hamza-Vecsei Tímea
	Dr. Krasznai Zoltán
Oktatási menedzser	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
Oktatási menedzser	Nizsalóczki Enikő
Tanulmányi felelős	Dr. Dóczy-Bodnár Andrea

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 tanár	Dr. Mátyus László
Oktatási menedzser	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	Nizsalóczki Enikő
Tanulmányi felelős	Dr. Goda Katalin

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 Zsuzsanna
Egyetemi tanár	Dr. Fésüs László
	Dr. Fuxreiter Mónika
	Dr. Nagy László
Egyetemi docens	Dr. Balajthy Zoltán
	Dr. Barta Endre
	Dr. Csősz Éva
	Dr. Scholtz Beáta
	Dr. Szatmári István
Adjunktus	Dr. Bálint Bálint László
	Dr. Király Róbert
	Dr. Kristóf Endre
	Dr. Lenténé Dr. Köröskényi Krisztina
	Dr. Mohamed Faisal Mahdi
	Dr. Mótyán János
	Dr. Sarang Zsolt
	Dr. Tőkés Szilvia
Tudományos főmunkatárs	Dr. Mádi András
	Dr. Székvölgyi Lóránt
Tudományos munkatárs	Dr. Bartáné Dr. Tóth Beáta
	Dr. Czimmerer Zsolt
	Dr. Kalló Gergő
	Dr. Miskei Márton
	Dr. Nagy Gergely
	Dr. Póliska Szilárd
	Dr. Szabó András
	Dr. Szatmári-Tóth Mária
Tudományos segédmunkatárs	Ambrus Viktor
	Bojcsuk Dóra
	Botó Pál

	Erdős Edina
	Golda Mária
	Jambrovics Károly
	Kassay Norbert
	Dr. Kiss Beáta
	Pap Attila
	Dr. Péntek-Garabuczi Éva
	Szojka Zsófia
	Tzerpos Petros
Biológus	Mátyás Erzsébet
	Silye-Cseh Tímea
Ph.D. hallgató	Alzaeed Nour
	Arianti Rini
	Boros-Oláh Beáta
	Budai Zsófia
	Csobán-Szabó Zsuzsa
	Fige Éva
	Fillér Csaba
	Hoffka Gyula
	Klusóczki Ágnes
	Dr. Kolostyák Zsuzsanna
	Kumar Ajneesh
	Kunkli Balázs Tibor
	Lénárt Kinga
	Linkner Tamás
	Miczi Márió
	Morales Granda Nataly Carolina
	Pálné Szén Orsolya
	Shaw Abhirup
	Sós László
	Tarban Nastaran
	Toldi Vanda
	Vámos Attila
	Varga János
Tanulmányi felelős	Dr. Tőkés Szilvia

CSALÁDORVOSI ÉS FOGLALKOZÁS-EGÉSZSÉGÜGYI TANSZÉK

4032 Debrecen, Móricz Zsigmond krt. 22.

Tel: 06-52-25-52-52

E-mail: csotanszek@sph.unideb.hu, Web: www.fam.med.unideb.hu www.nk.unideb.hu

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Kárpáti István
Egyetemi tanár	Dr. Rurik Imre
Professor Emeritus	Dr. Ilyés István
Adjunktus	Dr. Kolozsvári László Róbert
Tanársegéd	Dr. Nánási Anna
Meghívott oktató házi (gyermek) orvosok	Dr. Kovács Eszter Dr. Sárkány Csaba Dr. Simay Attila Dr. Szövetes Margit
Posztgraduális Tanulmányi Felelős	Dr. Nánási Anna
Ph.D. hallgató	Semánová Csilla

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. Pál Balázs Dr. Benkő Szilvia Dr. Szentandrassy Norbert
Adjunktus	Dr. Almássy János Dr. Horváth Balázs Dr. Oláh Attila Dr. Tóth István Balázs
Tudományos tanácsadó	Dr. Jóna István

Tudományos főmunkatárs	Dr. Dienes Beatrix Dr. Szentesi Péter
Tudományos munkatárs	Dr. Czifra Gabriella Dr. Deák-Pocsai Krisztina Dr. Dobrosi Nóra Dr. Fodor János Dr. Szentandrásyné Gönczi Mónika Dr. Sztretye Mónika
Tudományos segédmunkatárs	Angyal Ágnes Balogh Norbert Dr. Herczeg-Lisztes Erika Dr. Kistamás Kornél Dr. Kovács Adrienn
Ph.D. hallgató	Ádám Dorottya Ahmad Alatshan Al-Gaadi Dána Baranyai Dóra Csemer Andrea Cseri Karolina Dienes Csaba Dr. Diszházi Gyula Hanyicska Martin Dr. Hézsó Tamás Kelemen Balázs Dr. Kiss Dénes Kovács Gergő Dr. Kunka Árpád Madar Anett Magyar Zsuzsanna Muzamil Ahmed Magloó Ráduly Zsolt Singlár Zoltán Szabó László Tóth Kinga Fanni Tsogbadrakh Bayasgalan

Külső előadó	Vladár Anita Dr. Lukács Balázs
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
Professor Emerita	Dr. Gergely Judith
Egyetemi docens	Dr. Benkő Ilona Dr. Gesztelyi Rudolf Dr. Juhász Béla Dr. Pórszász Róbert Dr. Szentmiklósi József
Adjunktus	Dr. Kiss Rita Dr. Megyeri Attila
Tanárségéd	Dr. Cseppentő Ágnes Dr. Kovács Diána Klára Dr. Varga Balázs
Tudományos főmunkatárs	Dr. Németh József
Tudományos munkatárs	Dr. Gál Zsuzsanna
Ph.D. hallgató	Dr. Bombicz Mariann Gulyás Erika Lelesz Beáta Dr. Priksz Dániel
Adminisztrátor	Szalai Andrea Vári Judit
Tanulmányi felelős	Dr. Pórszász Róbert

HUMÁNGENETIKAI TANSZÉK

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

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Nagy Bálint
Professor Emeritus	Dr. Biró Sándor
Egyetemi docens	Dr. Penyige András
Adjunktus	Hádáné Dr. Birkó Zsuzsanna
	Dr. Keserű Judit
	Dr. Széles Lajos
	Dr. Szilágyi-Bónizs Melinda
Tanárségéd	Dr. Buglyó Gergely
	Dr. Paholcsek Melinda
	Dr. Soltész Beáta
	Szentesiné Dr. Szirák Krisztina
Külső előadó, ny. egyetemi docens	Dr. Fehér Zsigmond
Külső előadó, ny. tudományos főmunkatárs	Dr. Vargha György
Ph.D. hallgató	Csumita Mária
	Márton Éva
	Tornyai Ilona
Tanulmányi felelős	Dr. Keserű Judit

IGAZSÁGÜGYI ORVOSTANI INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdői krt. 98. • Tel: 52-255-865

Egyetemi docens	Dr. Herczeg László
Adjunktus	Dr. Módis Katalin
Tanárségéd	Dr. Gergely Péter
	Dr. Turzó Csaba
Klinikai szakorvos	Dr. Borsay Beáta Ágnes
	Dr. Fodor Mihály
	Dr. Rác Kálmán
Igazságügyi elmeszakértő, tanárségéd	Dr. Tar Erika
Igazságügyi genetikus szakértő	Fazakas Ferenc
Igazságügyi toxikológus	Posta János

Szerződéses	Dr. Csiky-Mészáros Mária Dr. Módis Katalin Dr. Süvöltős Mihály
központi gyakornok	Dr. Halasi Barbara
Meghívott előadó	Dr. Krompecher Tamás Dr. Somogyi Gábor
Tanulmányi felelős	Dr. Turzó Csaba

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. Szöllösi Attila Gábor
Tanárszegéd	Türk-Mázló Anett Dr. Varga Aliz
Tudományos munkatárs	Dr. Gogolák Péter Dr. Hajas György Dr. Pázmándi Kitti
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Alimohammadi Shahrzad Dr. Gyöngyösi Adrienn Sütő Máté István Tóth Márta
Ph.D. hallgató	Ágics Beatrix Dr. Bencze Dóra Halász Hajnalka Horváth Dorottya Molnár Tamás Pénzes Zsófia Varga Zsófia
Tanulmányi felelős	Dr. Koncz 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 docens	Dr. Balogh István
Egyetemi tanár	Dr. Antal-Szalmás Péter
Egyetemi docens	Dr. Hevessy Zsuzsanna
	Dr. Pal Bhattoa Harjit
Adjunktus	Dr. Baráth Sándor
	Dr. Kerényi Adrienne
	Dr. Koczok Katalin
	Dr. Nagy Béla
	Dr. Ujfalusi Anikó
Tanárségéd	Dr. Ivády Gergely
	Dr. Kárai Bettina
	Dr. Mezei Zoltán András
	Dr. Nagy Gábor
Tudományos főmunkatárs	Dr. Gyimesi Edit
	Dr. V. Oláh Anna
Tudományos munkatárs	Dr. Bessenyei Beáta
	Dr. Mosolygó-Lukács Ágnes
	Dr. Tóth Beáta
	Dr. Zilahi Erika
Ph.D. hallgató	Nagy Orsolya
	Dr. Szabó Gábor
	Szilágyi Bernadett
Rezidens	Dr. Tisza Katalin
Szakorvosjelölt	Dr. Demeter Sarolta
Tanulmányi felelős	Dr. Kerényi Adrienne

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 docens	Dr. Balogh István
Tanulmányi felelős	Dr. Bessenyei Beáta

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. Katona Éva
Adjunktus	Dr. Bagoly Zsuzsa
Tanársegéd	Dr. Gindele Réka
	Dr. Péntes-Daku Krisztina
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Balogh Gábor
	Bogáti Réka
Ph.D. hallgató	Baráth Barbara
	Hurják Boglárka
	Kálmándi Rita Angéla
	Lóczi Linda
	Dr. Miklós Tünde
	Pituk Dóra
	Dr. Sadeghi Frazaneh
	Sarkady Ferenc
	Somodi Laura
	Speker Marianna
Kutató orvos	Dr. Orosz Zsuzsanna
	Dr. Shemirani Amir Houshang
Külső oktató	Dr. Ajzner Éva
	Dr. Jeney Viktória
	Dr. Tóth Béla
Tanulmányi felelős	Dr. Katona Éva

MAGATARTÁSTUDOMÁNYI INTÉZET

4032 Debrecen, Móricz Zsigmond krt. 22. II. Apartman tetőtér és III. Apartman mélyföldszint • Tel:
52-255-594
Web: nk.unideb.hu

Intézetigazgató egyetemi tanár	Dr. Kósa Karolina
Címzetes egyetemi tanár	Dr. Bugán Antal
Professor Emeritus	Dr. Molnár Péter
Egyetemi docens	Dr. Bánfalvi Attila Dr. Kuritárné Dr. Szabó Ildikó
Adjunktus	Dr. Bodnár János Kristóf Dr. Kőműves Sándor Dr. Molnár Judit Dr. Tisljár Roland
Tanárszegéd	Fekete Zita Dr. Füzi Márta Kovács-Tóth Beáta Metz-Ruszkai Szilvia Éva Szabó Elemér Pál
Tudományos segédmunkatárs	Fábián Balázs Kenyhercz Flóra
Ph.D. hallgató	Oláh Barnabás Osváth Mátyás Sándor Alexandra
Rezidens	Bogdán Lilla Stella Bokor Lilla Bernadett Dezső Gréta Katona Kitti Katona Cintia Lajtos Linda Muha Bettina Nagy Nikolett Ötvös Dóra Kata Rác Annamária Usztics Zsanett Vincze Márta

Meghívott előadó	Döbrössy Bence Dr. Péter Szabina
Tanulmányi felelős	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))

NÉPEGÉSZSÉG- ÉS JÁRVÁNYTANI INTÉZET

4028 Debrecen, Kassai út 26. • Tel: 52-512-765

Web: www.nk.unideb.hu

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Sándor János
Egyetemi tanár	Dr. Ádány Róza Dr. Balázs Margit
Egyetemi docens	Dr. Bárdos Helga Dr. Szűcs Sándor Dr. Ádám Balázs Dr. Kárpáti István
Adjunktus	Dr. Bíró Éva Dr. Czifra Árpád Dr. Fiatal Szilvia Dr. Varga Orsolya
Tanársegéd	Jenei Tibor Dr. Köbling Tamás Dr. Nagy Attila Csaba Dr. Nagy Károly Dr. Pál László

Tudományos segédmunkatárs	Dr. Rácz Gábor Jámbor Krisztina Koroknai Viktória Pikó Péter Dr. Sadeghi Frazaneh Szász István Dr. Varga Szabolcs Vinczéné Sipos Valéria
Ph.D. hallgató	Bujdosó Orsolya Kovács Nóra Llanaj Erand Lovas Szabolcs Pénzes Gabriella Dr. Soltész Beáta Szöllősi Gergely Vincze Ferenc
Meghívott előadó	Dr. Legoza József
Tanulmányi felelős (ÁOK)	Dr. Fialat Szilvia
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

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Kónya József
Professor Emeritus	Dr. Gergely Lajos
Egyetemi docens	Dr. Kardos Gábor Dr. Majoros László Dr. Szabó Judit Dr. Szarka Krisztina Dr. Veress György
Adjunktus	Dr. Csoma Eszter Dr. Kovács Renátó Dr. Szalmás Anita Zudorné Dr. Dombrádi Zsuzsanna

Tanárségéd	Dr. Antalné Dr. László Brigitta Oraveczné Dr. Gyöngyösi Eszter
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Bozó Aliz
Szakorvos	Dr. Bukta Evelin Dr. Kozák Anita
Klinikai mikrobiológus	Simonné Miszti Cecília
Ph.D. hallgató	Balázs Bence Forgács Lajos Jeles Krisztina Katona Melinda Nagy Zsófia Nagy Fruzsina Nagy József Bálint Tóth Zoltán
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. Csontos Csilla Dr. Dombrádi Viktor Dr. Erdődi Ferenc
Professor Emeritus	Dr. Gergely Pál
Egyetemi docens	Dr. Lontay Beáta
Adjunktus	Dr. Bakó Éva Dr. Bakondi Edina Dr. Boratkó Anita Dr. Docsa Tibor Dr. Hegedűs Csaba Dr. Kiss Andrea Dr. Kókai Endre

Tudományos főmunkatárs	Dr. Tar Krisztina
Tudományos munkatárs	Dr. Uray Karen
	Dr. Bécsi Bálint
	Dr. Demény Máté
	Dr. Horváth Dániel
	Kapitányné Dr. Mikó Edit
	Dr. Kónya Zoltán
	Dr. Kovács Katalin
	Dr. Kovács Tünde
	Dr. Polgár Zsuzsanna
	Dr. Sipos Adrienn
	Dr. Szántó Magdolna
Tudományos segédmunkatárs	Regdon Zsolt
	Tamás István
	Tóth Emese
Irodavezető	Neiszné Kovács Éva
ügyvivő-szakértő	Szabó Hajnalka
Ph.D. hallgató	Antal Dóra
	Dr. Keller Ilka
	Guti Eliza
	Hajnády Zoltán
	Jankó Laura
	Király Nikolett
	Dr. Kiss Alexandra
	Kovács Patrik Bence
	Major Evelin
	Nagy-Pénzes Máté
	Sári Zsanett Mercédesz
	Dr. Sipos Ádám
	Szabó Krisztina
	Szeőcs Dóra
	Thalwieser Zsófia
	Ujlaki Gyula
Laboranalitikus	Docsa Andrea
Predoktor	Tóth Emese

Meghívott előadó	Dr. Farkas Ilona Dr. Tóth Béla
Munkatársak	Barta Kitti Gelenczei-Finta László Herbály Mihályné Kelemenné Szántó Ágota Kiss Ernő Márton Zsolt Tankáné Farkas Andrea
Tanulmányi felelős ügyintéző	Dr. Bakó Éva Patka Andrea

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. Tóth László
Tanársegéd	Dr. Bidiga László Dr. Chang Chien Yi-Che Dr. Csonka Tamás Dr. Molnár Csaba
Szakorvos	Dr. Baráth Lukács Dr. Bedekovics Judit Dr. Hendrik Zoltán Dr. Orlik Brigitta Dr. Szász Sándor Csaba
Rezidens	Dr. Aranyi Vanda Dr. Balázs Lídia Dr. Molnár Sarolta
Tanulmányi felelős	Dr. Bidiga László

SPORTORVOSI TANSZÉK

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

Tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Szántó Sándor

Adjunktus

Dr. Némethné Dr. Gyurcsik Zsuzsanna

Tanársegéd

Dr. Gulyás Katalin

Ph.D. hallgató

Dr. Módy Tóbiás

7. 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 docens	Dr. Hallay Judit
	Dr. Molnár Csilla
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
	Dr. Mihály Eszter
Szakorvos	Dr. Asztalos László
	Dr. Béczy Krisztina
	Dr. Békési Gyöngyi
	Dr. Berhés Marianna
	Dr. Bodnár Ferenc
	Dr. Csoba Emese
	Dr. Czurkó Marina
	Dr. Duris Róbert
	Dr. Éberhardt Edit
	Dr. Erdei Irén
	Dr. Fodor Andrea
	Dr. Gál Judit
	Dr. Gyöngyösi Zoltán
	Dr. Jenei Kluch Lenke
	Dr. Juhász Marianna
	Dr. Kovács Zsuzsanna
	Dr. László István

	Dr. Máté István
	Dr. Nagy Dániel
	Dr. Németh Erzsébet
	Dr. Orosz Livia
	Dr. Palatka Tünde
	Dr. Pálóczi Balázs
	Dr. Simon Éva
	Dr. Sira Gábor
	Dr. Sotkovszki Tamás
	Dr. Spisák Zsuzsanna
	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. Várad Magdolna
	Dr. Varga Dávid Richárd
	Dr. Vass Györgyi
	Dr. Zudor András
Rezidens	Dr. Balla Boglárka
	Dr. Csernyák Zoltán
	Dr. Farkas Orsolya
	Dr. Fedor Marianna
	Dr. Javdani Fariba
	Dr. Kovács Veronika
	Dr. Luterán Péter
	Dr. Papp Lóránd Csaba
	Dr. Szántó Dorottya
Tanulmányi felelős	Dr. Fábián Ákos

BELGYÓGYÁSZATI INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52/255-600
E-mail: titkarsag@belklinika.com, Web: elearning.med.unideb.hu

Igazgató, egyetemi tanár	Dr. Balla József
Tanulmányi felelős (ÁOK)	Dr. Erdei Annamária (A épület)
	Dr. Rázsó Katalin (B épület)
	Dr. Majai Gyöngyike Emese (C épület)

Anyagcsere Betegségek Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52/255-600
E-mail: titkarsag@belklinika.com, Web: elearning.med.unideb.hu

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Paragh György
Egyetemi tanár	Dr. Páll Dénes
Egyetemi docens	Dr. Balogh Zoltán
	Dr. Fülöp Péter
	Dr. Harangi Mariann
	Dr. Káplár Miklós
	Dr. Katona Éva Melitta
Adjunktus	Dr. Dér Henrietta
	Dr. Kerekes György
	Dr. Lengyel Szabolcs
	Dr. Sztanek Ferenc
Tanárszék	Dr. Köbling Tamás
Tudományos főmunkatárs	Dr. Seres Ildikó
Tudományos munkatárs	Dr. Kanyári Zsolt
Tudományos segédmunkatárs	Lőrincz Hajnalka
	Szentpéteri Anita
Klinikai szakorvos	Dr. Esze Regina
	Dr. Gaál Krisztina
	Dr. Kahler Andrea
	Dr. Kéri Judit
	Dr. Kulcsár Julianna

	Dr. Szentimrei Réka
	Dr. Zsíros Noémi
Klinikai szakorvosjelölt	Dr. Coghi Barbara
	Dr. Kaluha Judit
	Dr. Kovács Beáta
	Dr. Ujfalusi Szilvia
Főorvos	Dr. Tizedes Franciska
Rezidens	Dr. Nádró Báborka
	Dr. Puskás István

Belgyógyászati Angiológia Nem Önálló Tanszék

4032 Debrecen, Móricz Zs. 22 • Tel: 06 52 255-480

Web: <https://belklinika.unideb.hu/hu/belgyogyaszati-angiologiai-nem-onallo-tanszek-rolunk>

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Soltész Pál
Klinikai főorvos	Dr. Szomják Edit
Adjunktus	Dr. Veres Katalin
Szakorvos	Dr. Halmi Sándor
	Dr. Szocska Ervin
Ph.D. hallgató	Dr. Gál Kristóf
Szakorvosjelöltek és rezidensek	Dr. Nánásy-Vass Melinda
	Dr. Ridzig Annamária
Külső előadó	Dr. Laczik Renáta
	Dr. Tímár Orsolya

Endocrinológiai Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52/255-600

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Nagy Endre
Egyetemi docens	Dr. Bodor Miklós
Klinikai főorvos	Dr. Boda Judit
Szakorvos	Dr. Erdei Annamária
	Dr. Gazdag Annamária
	Dr. Gázsó Andrea
	Dr. Hircsu Ildikó

	Dr. Rajnai Liliána
	Dr. Sira Lívía
Biológus	Csanádiné Galgóczi Erika
	Lestárné Dr. Katkó Mónika
Szakorvosjelölt	Dr. Lengyel Inez
	Dr. Velkey Bálint

Gastroenterológiai Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
Web: <http://2bel.med.unideb.hu>

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Altorjay István
Egyetemi docens	Dr. Palatka Károly
	Dr. Papp Mária
	Dr. Tornai István
Klinikai főorvos	Dr. Várvolgyi Csaba
Adjunktus	Dr. Bubán Tamás
	Dr. Tornai Tamás
	Dr. Vitális Zsuzsa
Tanárségéd	Dr. Kacska Sándor
Szakorvos	Dr. Dávida László
	Dr. Földi Ildikó
	Dr. Kovács György
	Dr. Pályu Eszter
	Dr. Sipeki Nóra
Rezidens	Dr. Altorjay Laura
	Dr. Fehér Krisztina Eszter
	Dr. Janka Tamás

Geriátriai Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-218
Web: <https://belklinika.unideb.hu/hu/belgyogyaszati-geriatriai-nem-onallo-tanszek-rolunk>

Egyetemi tanár	Dr. Bakó Gyula
Egyetemi docens	Dr. Csiki Zoltán
Szakorvos	Dr. Szabó Adrienn

Haematológiai Tanszék

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

E-mail: illesarpaddr@gmail.com, Web: <http://2bel.med.unideb.hu>

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Illés Árpád
Professor Emeritus	Dr. Boda Zoltán
	Dr. Udvardy Miklós
Egyetemi docens	Dr. Gergely Lajos
	Dr. Miltényi Zsófia
	Dr. Pfliegler György
	Dr. Váróczy László
Adjunktus	Dr. Batár Péter
	Dr. Brúgós Boglárka
	Dr. Reményi Gyula
	Dr. Schlammadinger Ágota
	Dr. Simon Zsófia
Tanárségéd	Dr. Jóna Ádám
	Dr. Magyarai Ferenc
	Dr. Páyer Edit
	Dr. Szász Róbert
Tudományos segédmunkatárs	Szarvas Marianna
Klinikai szakorvos	Dr. Mezei Gabriella
	Dr. Nyilas Renáta
	Dr. Pál Ildikó
	Dr. Radnay Zita
	Dr. Rázsó Katalin
Rezidens	Dr. Bicskó Réka Ráhel
	Dr. Gál Annamária Edit
	Dr. Kenyeres Anna
	Dr. Kiss Evelin
	Dr. Lovas Szilvia
	Dr. Obajed_Al Ali Nóra
	Dr. Pinczés László Imre
	Dr. Sebestyén Lilla
	Dr. Vekszler Péter Pambó
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
Egyetemi tanár	Dr. Dankó Katalin
Professor Emerita	Dr. Bodolay Edit
Egyetemi docens	Dr. Gaál János (részállású)
	Dr. Griger Zoltán
	Dr. Szántó Antónia
Adjunktus	Dr. Horváth Ildikó Fanny
	Dr. Majai Gyöngyike Emese
	Dr. Zöld Éva
Tudományos segédmunkatárs	Jámbor Ilona
	Szabó Krisztina
Szakorvos	Dr. Farmasi Nikolett
	Dr. Nagy-Vincze Melinda
	Dr. Posta Edit
Ph.D. hallgató	Fedor István
Rezidens	Dr. Béldi Tibor
	Dr. Mezei Kincső
	Dr. Orosz Viktória
	Dr. Szinay Dorottya
	Dr. Tóth Bence
	Dr. Vincze Anett
Szakorvosjelölt	Dr. Aradi Zsófia
	Dr. Nagy Nikolett
	Dr. Papp Regina Gréta
	Dr. Perge Bianka
	Dr. Szabó Katalin
Külső előadó	Dr. Papp Gábor
Tanulmányi felelős	Dr. Majai Gyöngyike Emese (C épület)

Nephrológiai Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-414-227

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Balla József
Egyetemi docens	Dr. Kárpáti István
	Dr. Mátyus János
	Dr. Ujhelyi László
Klinikai főorvos	Dr. Trinn Csilla
Klinikai szakorvos	Dr. Becs Gergely
	Dr. Ben Thomas
	Dr. Markóth Csilla
	Dr. Váradi Zita
Szakorvosjelölt	Dr. File Ibolya
	Dr. Hutkai Dávid

Orvosi Klinikai Farmakológiai Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Páll Dénes
------------------------------	----------------

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
Egyetemi tanár	Dr. Szűcs Gabriella
	Dr. Szántó Sándor
Adjunktus	Dr. Szamosi Szilvia
Tanárségéd	Dr. Bodnár Nóra
	Dr. Végh Edit
Klinikai szakorvos	Dr. Gulyás Katalin
	Dr. Horváth Ágnes
	Dr. Pethő Zsófia
központi gyakornok	Dr. Bodoki Levente
	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. Remenyik Éva
Tanszékvezető egyetemi tanár Bőrgyógyászati Allergológiai Tanszék	Dr. Szegedi Andrea
Tanszékvezető egyetemi tanár Fogorvosi Műtéttani Koordináló Tanszék	Dr. Juhász István
Professor Emeritus	Dr. Horkay Irén Dr. Hunyadi János
Egyetemi docens	Dr. Habil. Emri Gabriella Dr. Habil. Szabó Éva Dr. Habil. Törőcsik Dániel
Klinikai főorvos, osztályvezető, Égési-Bőrsébzeti Osztály	Dr. Péter Zoltán
Adjunktus	Dr. Gáspár Krisztián
Tanársegéd	Dr. Gellén Emese Dr. Sawhney Irina Dr. Várvolgyi Tünde
Szakorvos	Dr. Erdei Irén Dr. Jenei Kluch Lenke
Rezidens	Dr. Soltész Lilla Dr. Ványai Beatrix
Szakorvosjelölt	Dr. Csordás Anikó Dr. Felföldi Nóra Dr. Pogácsás Lilla Dr. Steuer-Hajdu Krisztina Dr. Szabó Imre Lőrinc Dr. Szentkereszty-Kovács Zita Dr. Tósaki Ágnes Dr. Varga Ráhel Orsolya Dr. Zatik Zita
Tanulmányi felelős (ÁOK)	Dr. Sawhney Irina

FÜL-ORR-GÉGÉSZETI ÉS FEJ- NYAKSEBÉSZETI TANSZÉK

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

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

Megbízott tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Szilvássy Judit
Egyetemi docens	Dr. Tóth László
Adjunktus	Dr. Batta József Tamás
	Dr. Rezes Szilárd Gyula
	Dr. Szűcs Attila
Tanársegéd	Dr. Bertalan Gyöngyi
Klinikai szakorvos	Dr. Papp Zoltán
	Dr. Pászti Erika
	Dr. Piros Zsuzsanna
	Dr. Borbényi Olivér
Rezidens	Dr. Elek Sándor Gergő
Szakorvosjelölt	Dr. Flaskó Anna Orsolya
	Dr. Jászberényi Balázs József
	Dr. Kovács Dávid

GYERMEKGYÓGYÁSZATI INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-289

Web: www.debrecenigyermekklinika.hu

Intézetvezető egyetemi docens	Dr. Szabó Tamás
Gyermekehematológiai-Onkológiai Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Kiss Csongor
Gyermek Belgyógyászati Tanszék, tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Mogyorósy Gábor
Gyermek Sürgősségi-Csecsemő és Gyermekpulmonológiai Tanszék, tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Káposzta Rita
Egyetemi tanár	Dr. Korponay-Szabó Ilma
	Dr. Nagy Beáta Erika
Egyetemi docens	Dr. Nemes Éva
	Dr. Szegedi István
Klinikai főorvos	Dr. Nagy Andrea

Adjunktus	Dr. Berkes Andrea Dr. Felszeghy Enikő Dr. Szakszon Katalin
Tanárségéd	Dr. Bálega Erika Dr. Papp Ágnes Dr. Sasi Szabó László
Tudományos segédmunkatárs	Megyesán Katalin
Klinikai szakorvos	Dr. Szikszay Edit
Szakorvos	Dr. Bene Zsolt Dr. Bessenyei Mónika Dr. Biró Erika Dr. Brojnás Anita Dr. Fehér Boglárka Dr. Gaál Zsuzsanna Dr. Grabicza Anita Dr. Jancsik Réka Dr. Juhász Éva Dr. Juhász Péter Dr. Kadenczki Orsolya Dr. Lakatos Erzsébet Ilona Dr. Magyar Ágnes Dr. Mracs-kóné Dr. Kovács Eszter Dr. Nagy-Erdei Klára Dr. Perényi Helga Dr. Reiger Zsolt Dr. Sveda Brigitta Dr. Szabó Levente Dr. Szegedi Lilla Dr. Varga Petra Dr. Zele Zsuzsa
Pszichológus	Boris Péter Munkácsi Brigitta Tizedes Erika
Központi gyakornok	Dr. Hudák Renáta
Rezidens	Dr. Agócs Anett

Dr. Al-Muhanna Marie
Dr. Balajthy András
Dr. Bara Zsanett
Dr. Barkaszi-Szabó Zsófia
Dr. Bartha Eszter Anna
Dr. Bíró Bernadett
Dr. Bíró Liliána
Dr. Bodnár Ágnes
Dr. Bodnár Zsófia
Dr. Bodnár Flóra
Dr. Bujdosó Beáta
Dr. Cseke Barbara
Dr. Czibere-Váradi Angéla
Dr. Dán Ildikó
Dr. Deák Ágnes
Dr. Erdős Fruzsina
Dr. Frankó Judit Lenke
Gréz Balázné Dr. Dankó Boglárka
Dr. Hutkainé Dr. Incze Marietta
Dr. Illésy-Macsi Lilla
Dr. Iván Dominik
Dr. Juhász Bettina
Dr. Juhász-Ujhelyi Flóra
Dr. Katona Andrea
Dr. Kecskés Edit
Dr. Kiléber Ágnes
Dr. Kovács Dóra
Dr. Kovács Fruzsina
Dr. Kovács Veronika
Dr. Márki Mariann
Dr. Miklós Viktória
Dr. Molnár Renáta
Dr. Nagy Brigitta Dóra
Dr. Nagy Gergő
Dr. Nagyné Dr. Zoltán Tímea Kincső

	Plásztánné Dr. Kovács Krisztina
	Dr. Radványi Ádám
	Dr. Révész Szabina
	Dr. Schvarckopf Boglárka
	Dr. Soltész Vanda
	Dr. Somodi Orsolya
	Dr. Stercel Vivien
	Dr. Szűcs-Farkas Dóra
	Dr. Tóth Brigitta
	Dr. Vadász Anita
	Dr. Varga Gábor
	Dr. Vojtkó Melinda
	Dr. Zonda Bence
Szakorvosjelölt	Dr. Tóth Anita
Tanulmányi felelős (ÁOK V-VI. évf.)	Dr. Grabicza Anita
	Dr. Juhász Éva
Tanulmányi felelős (FOK)	Dr. Kiss Csongor
Tanulmányi felelős (TDK)	Dr. Bene Zsolt

Neonatólogiai Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 417-144

Egyetemi tanár	Dr. Balla György
Tanársegéd	Dr. Balázs Gergely
	Dr. Pataki István
Klinikai szakorvos	Dr. Kovács Tamás
Szakorvos	Dr. Fehér Csilla
	Dr. Katona Nóra
	Dr. Kotormán Tünde
	Dr. Kovács Judit
	Dr. Kovács-Pászthy Balázs
	Dr. Nagy Katalin
	Dr. Riszter Magdolna
	Dr. Rózsa Tímea

Tanulmányi felelős Dr. Katona Nóra
Dr. Pataki István

IDEGSEBÉSZETI TANSZÉK

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

Tanszékvezető egyetemi tanár Dr. Bognár László
Egyetemi docens Dr. Klekner Álmos
Dr. Novák László
Dr. Szabó Sándor
Főorvos Dr. Dobai József
Klinikai orvos Dr. Fekete Gábor
Dr. Hutóczki Gábor
Dr. Mohamed Tayeb Rahmani
Dr. Ruszthi Péter
Rezidens Dr. Gutema Emanuel
Szakorvosjelölt Amirinejad Meyssam

INFEKTOLÓGIAI KIHELYZETT TANSZÉK

4031 Debrecen, Bartók B. u. 2-26 • Tel: 52/511-857, 30-351-67-99

E-mail: infektologia.tanszek@med.unideb.hu, Web: infektologia.med.unideb.hu

Tanszékvezető Dr. Várkonyi István Zsolt
Címzetes egyetemi docens Dr. Barta Zsolt
Tanársegéd Dr. Mahdi Mohamed
ügyvivő-szakértő Lénárt Beáta
Infektológus Dr. Bakos Imre
Dr. Kenéz Éva Anna
Dr. Makai Ildikó
Dr. Misák Olena
Dr. Mohamed Faisal Mahdi
Szappanos Lilla
Biológus
A Kenézy Gyula Kórház és
Rendelőintézet állományába tartozó
főorvos Dr. Jancsik Viktor
Dr. Kardos László

A Kenézy Gyula Kórház és Rendelőintézet állományába tartozó szakorvos	Dr. Szigeti Ilona
Külső oktató	Dr. Durzák Tímea
	Dr. Panyiczki Zoltán
	Dr. Bodnár Ferenc
	Dr. Kozma Mariann
	Dr. Reiger Zsolt
	Dr. Vitális Eszter
Rezidens	Dr. Bakos Elemér László
	Dr. Gabányi Bella
	Dr. Gergely Zsuzsanna
	Dr. György Tímea
	Dr. Kiss Dávid
	Dr. Lipták Viktória
	Dr. Mata-Hársfalvi Ágnes
	Dr. Nagy Zsuzsanna
	Dr. Sándor Éva
	Dr. Szekeres Eszter
Szakorvosjelölt	Dr. Takács Viktória
Koordinátor, tanulmányi felelős	Lénárt Beáta
	Dr. Mohamed Faisal Mahdi
Oktatásszervező	Dr. Sándor Éva
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. Kőszegi Zsolt
Adjunktus	Dr. Bódi Annamária
	Dr. Clemens Marcell
	Dr. Czuriga Dániel
	Dr. Daragó Andrea
	Dr. Fülöp Tibor
	Dr. Fülöp László
	Dr. Gergely Szabolcs
	Dr. Kertész Attila
	Dr. Kolozsvári Rudolf
	Dr. Rác Ildikó
	Dr. Szűk Tibor
	Dr. Vajda Gusztáv
Tanárségéd	Dr. Erdei Nóra
	Dr. Hertelendi Zita
	Dr. Homoródi Nóra
	Dr. Jenei Csaba
	Dr. Kiss Alexandra
	Dr. Kracsó Bertalan
	Dr. Nagy László
	Dr. Sipka Sándor
	Dr. Szabó Gábor
Klinikai szakorvos	Dr. Balogh László
	Dr. Balogh Ágnes
	Dr. Győry Ferenc
	Dr. Kun Csaba
	Dr. Nagy László
	Dr. Nagy-Baló Edina

	Dr. Péter Andrea
	Dr. Rácz Ágnes Orsolya
	Dr. Sándorfi Gábor
	Dr. Szabó Krisztina Mária
	Dr. Szegedi Andrea
	Dr. Szokol Miklós
	Dr. Toma Kornél
	Dr. Varga István
Ph.D. hallgató	Forgács Ildikó
	Dr. Illési Ádám
	Dr. Papp Tímea Bianka
	Dr. Szuromi Lilla
Szakorvosjelöltek és rezidensek	Dr. Altorjay István Tibor
	Dr. Gaál Szabolcs
	Dr. Horváth Géza
	Dr. Kecskés Judit
	Dr. Kolodzey Gábor
	Dr. Kovács Árpád
	Dr. Kurczina Anita
	Dr. Kurucz Andrea
	Dr. Medvés-Váczi Krisztina
	Dr. Posta Niké
	Dr. Ruzsnaszky Ferenc
	Dr. Szilágyi Gergő
	Dr. Urbancsek Réka
Tanulmányi felelős	Dr. Czuriga Dániel

SZÍVSEBÉSZETI TANSZÉK

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

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Szerafin Tamás
Professor Emeritus	Dr. Péterffy Árpád
Klinikai főorvos	Dr. Horváth Ambrus
Tanárségéd	Dr. Csizmadia Péter
	Dr. Debreceni Tamás

Klinikai szakorvos	Dr. Molnár Andrea Dr. Maros Tamás Dr. Szentkirályi István
Szakorvos	Dr. Palotás Lehel
Rezidens	Dr. Berczi Ákos Attila Dr. Ditrói Gergely Dr. Mandzák Ákos
Tanulmányi felelős	Dr. Szerafin Tamás

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
Egyetemi tanár	Dr. Tóth Attila
Adjunktus	Dr. Fagyas Miklós
Tanársegéd	Dr. Csató Viktória
Tudományos segédmunkatárs	Bódi Beáta Dr. Umar Muhammad Azeem Jalil
ügyvivő-szakértő	Pólik Zsófia Szamosi Regina
kutatási asszisztens	Mártha Lilla
Ph.D. hallgató	Gulyás Hajnalka Dr. Hajnal Péter Dr. Ráduly Arnold
Munkatárs	Mányiné Siket Ivetta
Tanulmányi felelős	Dr. Fagyas Miklós

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 Dr. Fekete István
Egyetemi docens	Dr. Csépany Tünde Cecília Dr. Fekete Klára Edit
Adjunktus	Dr. Boczán Judit Dr. Kozák Norbert
Tanárszegéd	Dr. Csapó Krisztina Dr. Czuriga-Kovács Katalin Réka Dr. Rác Lilla Dr. Szabó Katalin Judit
Szakorvos	Dr. Árokszállási Tamás Dr. Buzás Dávid Dr. Csabalik Richárd Dr. Erdélyi Tünde Dr. Harman Aletta Dr. Hofgárt Gergely Dr. Kovács Kitti Bernadett Dr. Rab Tibor Csaba
Rezidens	Dr. Altorjay Melinda Dr. Berki Alexandra Dr. Kozák Márk Dr. Mészáros Zsófia
Szakorvosjelölt	Dr. Bábel Krisztina Szonja Dr. Balogh Eszter Dr. Héja Máté Dr. Hudák Lilla Dr. Rostás Róbert Dr. Sulina Dóra Dr. Szegedi István
Tanulmányi felelős	Dr. Csépany Tünde Cecília

ONKOLÓGIAI TANSZÉK

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

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Szegedi Andrea
Adjunktus	Dr. András Csilla
	Dr. Kiss Borbála
	Dr. Szántóné Dr. Gonda Andrea
	Dr. Szekanecz Éva
Tanárségéd	Dr. Árokszállási Anita
	Dr. Juhász Balázs
Klinikai szakorvos	Dr. Balogh Ingrid
	Dr. Béres Edit
	Dr. Mailáth Mónika
	Dr. Varga Enikő
Főorvos	Dr. Árkosy Péter
Központi gyakornok	Dr. Ambrus Csilla
Rezidens	Dr. Szuna Kitti
Szakorvosjelölt	Dr. Virga József
Tanulmányi felelős	Dr. András Csilla

ONKORADIOLÓGIAI TANSZÉK

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

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Habil. Kovács Árpád
Szakorvos	Dr. Besenyői Mária
	Dr. Csiki Emese
	Dr. Dér Ádám
	Dr. Kollák Erzsébet
	Dr. Habil. Kovács Árpád
	Dr. Opauszki Adrienn
	Dr. Szántó Erika
	Dr. Urbancsek Hilda
Pszichológus	Magyari Judit
Fizikus	Balogh István
	Hócza Gergely

Rezidens	Kovács Attila Simon Mihály Dr. Al-Syed Sanad Isam Dr. Magi Erzsébet
Szakorvosjelölt	Dr. Purczel Tamás Dr. Barta Zsuzsanna Dr. Solymosi Dóra Dr. Törő Imre
Gyógytornász	Hajzsel Kármén
Tanulmányi felelős	Dr. Habil. Kovács Árpád

ORTOPÉDIAI TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-815

Web: www.ortopedia.dote.hu

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Csernátony Zoltán
Professor Emeritus	Dr. Rigó János Dr. Szepesi Kálmán
Klinikai főorvos	Dr. Jónás Zoltán
Adjunktus	Dr. Jónás Zoltán Dr. Szabó János
Tanárségéd	Dr. Bazsó Tamás Dr. Győrfi Gyula Dr. Hunya Zsolt Dr. Karácsonyi Zoltán Dr. Kiss László Dr. Rybaltovszki Henrik Dr. Szeverényi Csenge
Tudományos munkatárs	Dr. Manó Sándor
Klinikai szakorvos	Dr. Soltész István
Tanulmányi felelős	Dr. Soltész István

ORVOSI KÉPALKOTÓ INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Berényi Ervin
Tudományos segédmunkatárs	Béresová Mónika

Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék

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

E-mail: nmiroda@belklinika.com, Web: <http://oktatas.nuklmed.deoec.hu/>

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Trencsényi György
Egyetemi tanár	Dr. Berényi Ervin
Professor Emeritus	Dr. Galuska László
	Dr. Trón Lajos
Egyetemi docens	Dr. Garai Ildikó
Adjunktus	Dr. Hajdu István
	Dr. Józai István
Tudományos főmunkatárs	Dr. Balkay László
	Dr. Emri Miklós
	Dr. Kertész István
Tudományos munkatárs	Dr. Opposits Gábor
	Dr. Szikra Dezső
Tudományos segédmunkatárs	Kis Adrienn
Szakorvos	Dr. Barta Zoltán
	Dr. Farkas Bence
Gyógyszerész	Dr. Ésik Zsuzsanna
	Dr. Farkasinszky Gergely
Ph.D. hallgató	Dr. Arató Viktória Zsófia
	Dénes Noémi
	Egeresi Lilla
	Gyuricza Barbara
	Nagy Marianna
	Vas Norman Félix
Vegyész	Dr. Fekete Anikó
	Forgács Viktória
	Miklovicz Tünde

	Péliné Szabó Judit
	Pótári Norbert
	Rubleczky Béla
	Várhalminé Németh Enikő
Rezidens	Dr. Képes Zita
	Dr. Mihovk Iván
	Dr. Mikó Márton
Külső előadó, ny. egyetemi docens	Dr. Varga József
Meghívott előadó	Dr. Barna Sándor Kristóf
Tanulmányi felelős	Dr. Hajdu István

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Berényi Ervin
Professor Emeritus	Dr. Péter Mózes
Klinikai főorvos	Dr. Benkő Klára
Adjunktus	Dr. Décsy Judit
	Dr. Tóth Judit
Tanárségéd	Dr. Hetényi Szabolcs
	Dr. Lázár István
	Nyesténé Dr. Nagy Teréz
Tudományos segédmunkatárs	Nagy Marianna
	Rác Szilvia
Főiskolai docens	Révészné Dr. Tóth Réka
Klinikai szakorvos	Dr. Belán Ivett
	Dr. Clemens Béla
	Dr. Csáki-Nyisztor Tímea
	Dr. Endes Gábor
	Dr. Ferenczi Zsuzsanna
	Dr. Gajda Tímea
	Dr. Jámbor László
	Dr. Ladányi Lilla
	Dr. Lakatos Gábor
	Dr. Maráz Judit

	Dr. Mátyás Nóra
	Dr. Miskolczi Tamás
	Dr. Nagy Edit
	Dr. Nagy Judit
	Dr. Pajor Mónika
	Dr. Pákozdy Zsuzsanna
	Dr. Pásztor Éva
	Dr. Tóth Judit
	Dr. Vrancsik Nóra
Molekuláris biológus	László Eszter
Ph.D. hallgató	Veres Gergő
Központi gyakornok	Dr. Szalmás Orsolya
Rezidens	Dr. Balla Tímea
	Dr. Filep Máté
	Dr. Kovács Kincső
	Dr. Deák Ivett
	Dr. Oláh Márton
	Dr. Papp Bence Gábor
	Dr. Pelyvás Bence
	Dr. Sayed-Ahmad Mustafa
	Dr. Silye Annamária
	Dr. Vasas Nikolett
Szakorvosjelölt	Dr. Bán Melinda
	Deczkiné Dr. Gaál Veronika Mária
	Dr. Fülesdi Zsófia
	Dr. Kósik Edina
	Dr. Leskó Ádám
	Dr. Nagy Georgina
	Dr. Papp Tamás
	Dr. Petró Attila Mátyás
	Dr. Sik Máté
	Dr. Tresó Anita
	Dr. Verebi Enikő
Tanulmányi felelős	Dr. Pásztor Éva

ORVOSI REHABILITÁCIÓ ÉS FIZIKÁLIS MEDICINA TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-942

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

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Jenei Zoltán
Egyetemi docens	Dr. Vekerdy-Nagy Zsuzsanna (nyugdíjas, részállású)
Adjunktus	Dr. Szepesi Rita
Pszichológus	Hanvay Eszter
Ph.D. hallgató	Dr. Debreceni-Nagy Adél Dr. Horváth Judit Pádár Alexandra
Szakorvos	Dr. Bajusz-Leny Ágnes Dr. Debreceni-Nagy Adél Dr. Horváth Judit
Informatikus	Décsi Betti
Rezidens	Dr. Szabó Lilla
Gyógytornász	Boros Kitti Kövérné Kurta Anna Nagy Szabina Oláh Zsófia Pádár Alexandra Rácz Imre Susán-Antal Szabina Szabados Éva Anna Szűrös-Nagy Gabriella Takács Anett
Gyógytornász-ergoterapeuta	Bodnár Zsuzsa Hőgye Zsófia
Logopédus	Mózesné Kapocska Ildikó Polonkai Adrienn
Neuropszichológus	Lente Györgyi
Okleveles rehabilitációs szakember	Hőgye Zsófia Pádár Alexandra Szűrös-Nagy Gabriella
Szociális munkás	Kavaleczné Ilyés Julianna
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. Gajdos Ágoston Dr. Jeges Balázs Dr. Magyar Erzsébet Dr. Szerdahelyi Bence
Klinikai szakpszichológus	Gasparik Éva Kövér Lili Kulcsár Emese Molnár Ella Dr. Pusztai Annamária
Tanulmányi felelős	Fortunyák Anita

SEBÉSZETI INTÉZET

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

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

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Damjanovich László
Gasztroenterológiai-Onkológiai Tanszék, tanszékvezető 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

Klinikai főorvos	Dr. Takács István
Adjunktus	Dr. Tanyi Miklós
	Dr. Kanyári Zsolt
	Dr. Fedor Roland
	Dr. Győry Ferenc
	Dr. Kósa Csaba
	Dr. Orosz László
	Dr. Zádori Gergely
Tanárségéd	Dr. Dinya Tamás
	Dr. Enyedi Attila
	Dr. Kovács Dávid
	Dr. P. Szabó Réka
	Dr. Pósn János
Tudományos főmunkatárs	Dr. Bene László
Klinikai szakorvos	Dr. András Mónika
	Dr. Balog Klaudia
	Dr. Bánfi Csaba
	Dr. Deák János
	Dr. Felföldi Tamás
	Dr. Kóder Gergely
	Dr. Litauszky Krisztina
	Dr. Nagy Péter Ferenc
	Dr. Ötvös Csaba
	Dr. Susán Zsolt
	Dr. Váradi Csongor
Rezidens	Dr. Bernscherer Gyöngyi
	Dr. Ditrói Gábor
	Dr. Gergely Balázs
	Dr. Haba Gergő
	Dr. Illésy Lóránt
	Dr. Mátyási Dániel
Szakorvosjelölt	Dr. Bodnár Dorina
	Dr. Mudriczki Gábor

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
Professor Emeritus	Dr. Furka István
	Dr. Mikó Irén
Egyetemi docens	Dr. Pető Katalin
Adjunktus	Dr. Deák Ádám
Tanárségéd	Dr. Somogyi Viktória
	Dr. Ványolos Erzsébet
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Lesznyák Tamás
Ph.D. hallgató	Baráth Barbara
	Dr. Ghanem Souleiman
	Dr. Szabó Balázs
	Dr. Varga Gábor
	Varga Ádám
Tanulmányi felelős (ÁOK)	Dr. Pető Katalin
Tanulmányi felelős (FOK)	Dr. Deák Ádám
Tanulmányi felelős (GYTK)	Dr. Lesznyák Tamás

SÜRGŐSSÉGI ORVOSTAN 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
Mentőszervezet vezető mentőtiszt	Ujvárosy András
Tanárségéd	Dr. Ötvös Tamás
	Dr. Ujvárosy Dóra
Mentőtiszt	Gadóczi György
	Gulyás Gábor
	Szemán Anikó

Szakorvos	Teszenyi József Dr. Csige Imre Dr. Juhász Imre Dr. Korcsmáros Ferenc Dr. Németh Mária Dr. Páll Alida Magdolna Dr. Szabó Antal Dr. Szatmári Zoltán Dr. Szegedi Zoltán Dr. Tóth Szabolcs Dr. Válint Andrea
Rezidens	Dr. Gulyás Csilla Dr. Hegedűs Vanda Dr. Kovács Nóra Dr. Molnár Márk Dr. Szaniszló Réka Dr. Végh Lilla
Szakorvosjelölt	Dr. Juhász Janka Dr. Kovács Lilla Dr. Pataki Tamás Dr. Sebestyén Veronika
Tanulmányi felelős	Dr. Ötvös Tamás 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.med.unideb.hu/>

Intézetvezető egyetemi docens	Dr. Fodor Mariann
Professor Emeritus	Dr. Berta András
Egyetemi tanár	Dr. Módis László
Egyetemi docens	Dr. Damjanovich Judit Dr. Kemény-Beke Ádám Dr. Nagy Valéria

Klinikai főorvos	Dr. Takács Lili
Adjunktus	Dr. Vajjas Attila
	Dr. Kettesy Andrea Beáta
	Dr. Kolozsvári Bence
	Dr. Ujhelyi Bernadett
Tanárségéd	Dr. Nagy Annamária
	Dr. Steiber Zita
	Dr. Surányi Éva
Klinikai szakorvos	Dr. Bajdik Beáta
	Dr. Balla Szabolcs
	Dr. Papp Erika
	Dr. Rentka Anikó
	Dr. Zöld Eszter
Rezidens	Dr. Aranyosi János
	Dr. Pásztor Orsolya
Szakorvosjelölt	Dr. Flaskó Zsuzsa Zsófia
	Dr. Polyák-Pásztor Dorottya
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

Egyetemi tanár	Dr. Póka Róbert
Professor Emeritus	Dr. Borsos Antal
	Dr. Hernádi Zoltán
	Dr. Lampé László
	Dr. Tóth Zoltán
Egyetemi docens	Dr. Jakab Attila
	Dr. Kovács Tamás
	Dr. Lampé Rudolf
	Dr. Török Olga
Adjunktus	Dr. Deli Tamás
	Dr. Juhász Alpár Gábor

	Dr. Kozma Bence
	Dr. Krasznai Zoárd
	Dr. Móré Csaba
	Dr. Sápy Tamás
	Dr. Török Péter
	Dr. Vad Szilvia
Tanárségéd	Dr. Argay István
	Dr. Daragó Péter
	Dr. Erdődi Balázs
	Dr. Lukács János
	Dr. Molnár Szabolcs
	Dr. Orosz László
	Dr. Orosz Gergő
Szakorvos	Dr. Barna Levente
	Dr. Damjanovich Péter
	Dr. Farkas Zsolt
	Dr. Maka Eszter
	Dr. Singh Jashanjeet
Pszichológus	Dr. Kovácsné Dr. Török Zsuzsanna
Biológus	Ráczné Buczkó Zsuzsanna
	Dr. Somsákné Dr. Zsupán Ildikó
Központi gyakornok	Dr. Csehely Szilvia
	Dr. Kövér Ágnes
Nyugdíjas	Dr. Balogh Ádám
Rezidens	Dr. Ditrói Balázs
	Dr. Koroknai Erzsébet
	Dr. Krasnyánszki Nóra
	Dr. Orosz Mónika
	Dr. Sipos Attila
	Dr. Stercel Olga
	Dr. Szőke Judit
	Dr. Tajti Tamás
	Dr. Vida Beáta
Tanulmányi felelős	Dr. Erdődi Balázs (VI. évf.)
	Dr. Kovács Tamás

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

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Turchányi Béla
Professor Emeritus	Dr. Fekete Károly
	Dr. Záborszky Zoltán
Adjunktus	Dr. Czakó Danie
	Dr. Kiss Árpád
	Dr. Szarukán István
Tanárszegéd	Dr. Fésüs Márton
	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. Molnár Levente
	Dr. Nagy András
Szakorvos	Dr. Barkaszi Árpád
	Dr. Berényi Péter
	Dr. Bogdán Aurél
	Dr. Cs. Kiss Balázs
	Dr. Deeb Mahmoud Subuh
	Dr. Gorzsás Szabolcs
	Dr. Huszanyik Gergely
	Dr. Kiss Sándor Imre
	Dr. Kiss László
	Dr. Kovács Dávid
	Dr. Körei Csaba
	Dr. Lőrincz Ádám
	Dr. Mike Lóránt
	Dr. Mikó Zoltán
	Dr. Némethi Zoltán
	Dr. Papp József

Rezidens	Dr. Haby Ákos Dr. Ökrös Konrád Dr. Sulik Máté Dr. Urbán Bence Gellért
Szakorvosjelölt	Dr. Diós Gyula Levente Dr. Elek Károly Dr. Gubik László Dr. Gulyás Ádám Kristóf Dr. Séber Márton József Dr. Vass Katalin Kitty
Tanulmányi felelős	Dr. Frendl István

TÜDŐGYÓGYÁSZATI TANSZÉK

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Balla József
Klinikaigazgató	Dr. Bittner Nóra
Klinikai főorvos	Dr. Brugós László
Adjunktus	Dr. Varga Imre
Tanársegéd	Dr. Fodor Andrea Dr. Kardos Tamás Dr. Mikáczó Angéla Dr. Sárközi Anna Dr. Vaskó Attila
Szakorvos	Dr. Lieber Attila Dr. Makai Attila Dr. Papp Zsuzsa Dr. Szűcs Ildikó
Rezidens	Dr. Kukuly Miklós
Szakorvosjelölt	Dr. Isaac Susil Joe Dr. Körtvély Magdolna Dr. Szabó-Szűcs Regina
Külső előadó	Dr. Bártfai Zoltán Dr. Urbán László
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. Benyó Mátyás
	Dr. Berczi Csaba
	Dr. Farkas Antal
Tanársegéd	Dr. Drabik Gyula
Szakorvos	Dr. Kiss József Zoltán
	Dr. Murányi Mihály
	Dr. Szegedi Krisztián
Szakorvosjelölt	Dr. Dócs János
	Dr. Somogyi Tamás
	Dr. Varga Dániel
Tanulmányi felelős	Dr. Drabik Gyula

8. FEJEZET

EGYÉB SZERVEZETI EGYSÉGEK

NEMZETKÖZI OKTATÁST KOORDINÁLÓ KÖZPONT
4012 Debrecen, Nagyerdei krt. 94. • Tel: 52-258-058, 52-258-060

Igazgató	Dr. Jenei Attila egyetemi tanár
Program Koordinátor	Dr. Erdődi Ferenc egyetemi tanár
BMC Koordinátor	Dr. Lontay Beáta egyetemi docens
Titkárság	Hajdú Márta
Ügynök és Marketing Koordinátor	Zabán Tamás
Marketing Koordinátor	Balázs Eszter
	Mónus Dóra
Pénzügyi Koordinátor	Dr. Kovács Rita
Egyetemi Rangsor és Marketing Koordinátor	Münnich Zsófia
Angol Program Koordinátor	Benkő Dóra
	Berei Regina
	Gyuris Marianna
	Lakatos Ildikó
	Németh Krisztina
	Sallai Enikő
	Tóth Mária
IT Projekt Koordinátor	Szűcs Imre

IDEGENNYELVI KÖZPONT
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
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
	Dr. Kovács Judit

Krasznai Mónika
Méhes Marianna
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
Közönségkapcsolati főigazgató-helyettes	Petró Leonárd
Ügyfélszolgálati osztály	Görögh Edit Klára
Oktatás és Kutatástámogatás	Fazekas-Paragh Judit
Publikációs csoport	publikaciok @lib.unideb.hu
Folyóiratok	cikkek @lib.unideb.hu
Repozitórium - DEA	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	Dr. Balogh László
Testnevelő tanár	Jóna Katalin
	Magyarits Miklós
	Dr. Nagy Ágoston
	Varga Katalin

9. 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)

Bioanyagtan 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 fejlődés, 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

10. 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 mindenkor 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!

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 fogpótlástanba 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., Fogpótlástan 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. Testnevelés követelmények teljesítése.
3. A nyári gyakorlatok teljesítése.
4. Pathológia szigorlat, melynek anyaga az Általános Pathológia és a Szerv- és Orális Pathológia, valamint a fogorvostan-hallgatóknak meghirdetett két kötelezően választható pathológia kurzus egyike.
5. Diplomamunka sikeres megvédése.

A diploma megszerzéséhez szükséges szigorlatok

Szigorlatok

1. Fogorvosi anatómia, szövet- és fejlődéstan 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. Fogpótlástan IV.
9. Szájsebészet IV.
10. Szerv-és Orális Pathológia
11. Fogorvosi gyógyszerteran II.
12. Belgyógyászat II.
13. Bevezetés a fogpótlástanba IV.

10. FEJEZET

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

11. 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. elmélet	FOANA19F2	28	28		KK	4	Nincs feltétel
2	Fogorvosi Anatómia, Szövet és Fejlődéstan I. gyakorlat	FOANA22F3			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 fogpótlásban I.: Fogászati anyagtan	FOANY03F3	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. elmélet	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	FOTEC03F4	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
2	Fogászati asszisztensi nyári gyakorlat I. vagy II. évfolyam után	FO_NYGY_ASSZ			120	A	0	a III. évfolyamra történő regisztráció feltétele a fogászati asszisztensi nyári gyakorlat teljesítése

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	FOFPO38F61	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.	FOFPO36F5	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	FOFPO38F6	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	5	7	6	5 fgy	1	Fogorvosi anatómia, szövet- és fejlődéstan II. előadás, Fogorvosi Élettan II.
2	Odontotechnológia II.	FOFPO40F6	10		37	5 fgy	2	Bevezetés a fogpótlásbanba III.: Teljes és részleges kivethető fogpótlások propedeutikája, Odontotechnológia I.
2	Orvosi pszichológia	FOPSZ09F6	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
2	Dento-alveoláris nyári gyakorlat III. évfolyam után	FO_NYGY_3 EVF			60	A	0	a IV. évfolyamra történő regisztráció feltétele a III. éves nyári gyakorlat teljesítése

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	Fogorvosi gyógyszerteran 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 fogp. prop. (Endodontia) II., Konzerváló fogászat (Cariológia) I. párhuzamos felvételével
1	Fogszabályozás I.	FOFSZ01F8	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. fogp. prop. (End.) II., Bevezetés a fogpótlástanba IV.: Rögzített fogpótlások prop., Parod. prop. II.
1	Konzerváló Fogászat I. (Cariológia)	FOKON01F7	14		10	K	1	Konzerváló fogp. 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
1	Szájsebészet I.	FOSZS13F7	14		10	K	1	Szerv- és Orális Pathologia, Szájsebészeti

11. FEJEZET

									propedeutika, Dentoalveoláris nyári gyakorlat
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Kötelező kurzusok a 4. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
2	Sürgősségi orvostan - 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	Fogorvosi gyógyszerteran II.	FOGYO06F8	30	14		Sz	3	Fogorvosi gyógyszerteran I.
2	Fogpótlástan II.	FOFPO21F8	14		10	K	2	Fogpótlástan I.
2	Fogszabályozás II.	FOFSZ03F9	15	1	15	Sz	2	Fogszabályozás I.
2	Gyermekfogászat propedeutika	FOGYF09F6		5	10	5 fgy	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.
2	Komplex fogászati nyári gyakorlat IV. évfolyam után	FO_NYGY_KOMP LEX			120	A	0	az V. évfolyamra történő regisztráció feltétele a komplex fogászati nyári gyakorlat teljesítése

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	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	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.	FSZS19F10	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 fogorvosi szaknyelv I.	FOANG43F1			56	5 fgy	3	közép- vagy felsőfokú C típusú angol nyelvvizsga
1	Informatika	FOINF45F1			28	5 fgy	2	Nincs feltétel
1	Kommunikáció	FOKOM43F1			20	5 fgy	2	Nincs feltétel
1	Könyvtárismeret	FOKON45F1			10	5 fgy	1	Nincs feltétel
1	Orvosi német I.	FONEM45F1			28	5 fgy	2	középfokú C típusú 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 fogorvosi szaknyelv II.	FOANG44F2			56	5 fgy	3	közép- vagy felsőfokú C típusú angol nyelvvizsga
2	Orvosi genombiológia	FOGEN42F2	12		2	5 fgy	1	Nincs feltétel
2	Orvosi latin nyelv	FOLAT43F2			28	5 fgy	2	Nincs feltétel
2	Orvosi német II.	FONEM46F2			28	5 fgy	2	középfokú C típusú német nyelvvizsga

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	középfokú C típusú 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	AOSEM41A4	20			5 fgy	2	Fogorvosi élettan I. előadás
2	Korszerű vizsgálmódszerek az élettudományokban	AOKOR41A4	30			5 fgy	2	Fogorvosi élettan I. előadás
2	Modern biofizikai mérőműszerek a biológiában és az orvostudományban	AOMOD41A4	24			5 fgy	2	Biofizika előadás, Sejtbiológia előadás
2	Orvosi német IV.	FONEM48F4			28	5 fgy	2	középfokú C típusú német nyelvvizsga
2	Problémamegoldó feladatok az élettan tárgyköréből	AOPEL41A3			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	1	
2	Orvosi szociológia	FOSZO43F6	8	7		5 fgy	2	

Kötelezően választható kurzusok a 4. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	Diplomamunka előkészítő kurzus I.	FODIP41F7		75		5 fgy	5	Nincs feltétel
1	Konzerváló fogászat (Endodontia) elektív I. Endodontiai irányelvek.	FOENDE41F8		14		5 fgy	1	Konzerváló fogászati propedeutika (End.) II., Preventív fogászat I.
1	Magatartásorvostan	FOMAG43A7	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	Diplomamunka előkészítő kurzus II.	FODIP42F8		75		5 fgy	5	Nincs feltétel
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	AOSUG41A7		14		5 fgy	2	Biofizika előadás, Bevezetés a fogászati radiológiába
2	Szájsebészet elektív II. Arc-Állcsontfejlődési rendellenességek sebészeti kezelése	FOSSE41F8-K1-S	14			5 fgy	1	Szájsebészet I., Szájsebészet II. egyidejű felvétele vagy korábbi teljesítése

Kötelezően választható kurzusok az 5. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	Diplomamunka előkészítő kurzus III.	FODIP43F9		75		5 fgy	5	Nincs feltétel
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	Diplomamunka előkészítő kurzus IV.	FODIP44F10		75		5 fgy	5	Nincs feltétel
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.	FOPAR45F10	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.	FOFPO45F9	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 Fejlődés II.	Dr. Kisvárday Zoltán
Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet	Az embrionális sejt- és szövetdifferenciáció tanulmányozása	-	2	-	26	5 fgy	Anatómia I., Sejtbiológia, Molekuláris 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 Fejlődés II.	Dr. Wolf Ervin
Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet	Szövettan haladóknak	AOG107403-K1	1	1	16	5 fgy	Anatómia, Szövet- és Fejlődés 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	Fogpótlás II.	

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
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	Génsebészet	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
Idegnyelvi Központ	Általános angol 1	AOG261000	0	1	60	5 fgy	Nincs feltétel	
Idegnyelvi Központ	Általános angol 2	AOG261001	0	2	60	5 fgy	Nincs feltétel	

11. FEJEZET

Intézet/Klinik a	Tantárgy	Neptun kód	Kredit	Félév	Órák	Vizsga	Tantárgyfelvétel feltétele	Koordinátor
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 álkedő	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	AOG2612504	2	2	30	5 fgy	Angol fogorvosi szaknyelv I.	Dr. Kovács Judit
Idegennyelvi Központ	PROFEX ANGOL felsőfokú nyelvvizsga előkészítő I.	AOG2610605	2	1	30	5 fgy	Angol szaknyelv I., II.	
Idegennyelvi Központ	PROFEX ANGOL felsőfokú nyelvvizsga előkészítő II.	AOG2610706	2	2	30	5 fgy	Angol szaknyelv I., II.	
Idegennyelvi Központ	PROFEX ANGOL felsőfokú nyelvvizsga előkészítő III.	AOG2610805	2	1	30	5 fgy	Angol szaknyelv I., II.	
Idegennyelvi Központ	PROFEX ANGOL felsőfokú nyelvvizsga előkészítő IV.	AOG2610906	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	
Magatartástudományi Intézet	A medicina alapproblémái	AOG357101-K1	1	-	20	5 fgy	Nincs feltétel	Dr. Bánfalvi Attila
Magatartástudományi Intézet	A pszichoanalízis elmélete és hatása az orvoslás emberképére	AOG357901-K1	1	-	20	5 fgy	Nincs feltétel	Dr. Bánfalvi Attila
Magatartástudományi Intézet	Interkulturális egészségügyi ellátás	AOG3510102-K2	2	-	30	5 fgy	Nincs feltétel	Prof. Dr. Molnár Péter
Magatartástudományi Intézet	Jóga és meditáció I.	AOG3510001-K1	2	-	30	5 fgy	Nincs feltétel	Prof. Dr. Molnár Péter
Magatartástudományi Intézet	Jóga és meditáció II.	AOG3511202-K1	2	-	30	5 fgy	Nincs feltétel	Prof. Dr. Molnár Péter

Intézet/Klinik a	Tantárgy	Neptun kód	Kre dit	Félé v	Órák	Vizsga	Tantárgyfelvétel feltétele	Koordinátor
Magatartástud ományi Intézet	Pályaszocializációs műhely orvostanhallgatókna k I.	AOG351450 1	2	-	30	5 fgy	Nincs feltétel	Dr. Bugán Antal
Magatartástud ományi Intézet	Pályaszocializációs műhely orvostanhallgatókna k II.	AOG351450 2	2	-	30	5 fgy	Pályaszocializáció s műhely orvostanhallgatók nak I. teljesítése	Dr. Bugán Antal
Magatartástud ományi Intézet	Téboly és pszichiátria	AOG351250 2-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	Érdekeségek az orvosi parazitológia témakörében	AOG427505	1	1	12	5 fgy	Fogorvosi mikrobiológia	Dr. Szabó Judit
Orvosi Mikrobiológiai Intézet	Klinikai bakteriológia és virologia	AOG427408	1	1	14	5 fgy	Fogorvosi mikrobiológia	Dr. Kónya József
Orvosi Mikrobiológiai Intézet	Kórokozók nyomonkövetése, járványtani nyomozó eljárások	FOG429105	2	1	21	5 fgy	Fogorvosi mikrobiológia	Dr. Kardos Gábor
Orvosi Mikrobiológiai Intézet	Tumorvírusok 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
Sebészeti Intézet	A szerv- és szövetátültetés alapjai	AOSZAT41 A9	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	

12. 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 kezelés közben 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

13. FEJEZET

AKKREDITÁLT KÉPZŐHELYEK

Az akkreditált képzőhelyek a következő honlapon találhatóak:

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

14. 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 előállítás és abszorpciójának mechanizmusai, röntgen krisztallográfia.

Szeminárium: Bevezetés.

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: Az 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: A 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 tomográfias 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)

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. Dóczy-Bodnár Andrea

Oktatási menedzser: 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 irodalom:

- 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, Szöllösi 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 szemináriumon a hallgatók rövid, interaktív beszámolót tarthatnak a szeminárium témájához kapcsolódóan (7-12 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 pontjának javítására nincs lehetőség.
- 3. Felmentések:** A biofizika előadás kurzus alóli felmentési kérelmeket a Tanulmányi Osztályhoz kell benyújtani. A Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet nem fogad el ilyen kérelmeket.
- 4. A tárgy aláírásának feltételei:** 7 vagy kevesebb hiányzás a szemináriumokról, valamint a Biofizika gyakorlati kurzus sikeres teljesítése.
- 5. Évközi felmérések:** A hallgatók a félév során két ellenőrző dolgozatot írnak. A dolgozatok teszt

jellegű (igaz-hamis, reláció analízis, állítások kiegészítése, stb.) és rövid kifejtős (esetenként számolós) kérdésekből állnak. Mindkét dolgozat 5-5 minimumkérdést is tartalmaz arányosan a tanult anyaggal, beleértve a fizikai bevezetőt is. 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 százalékpontonra (0-100%) átváltott eredményét átlagoljuk. Az évközi teljesítmény (dolgozatok százalékpontban kifejezett eredményének átlaga, kiselőadás bónusz) alapján a hallgatók a kollokviumon kedvezményben részesülhetnek az alábbiak szerint:

(i) ha a dolgozatok átlaga és a kiselőadás bónusz összege eléri a 40 pontot, akkor a kollokvium szóbeli részén a hallgató mentesül a harmadik tétel megválaszolásától;

(ii) ha a dolgozatok átlaga és a kiselőadás bónusz összege eléri a 66 pontot, akkor az előző mentességen felül (i) mentesül a kollokvium (a) részének (minimumkérdések) megírása alól;

(iii) ha a dolgozatok átlaga és a kiselőadás bónusz összege eléri a 80 pontot, akkor az előző mentességeken felül ((i) és (ii)) a kollokvium szóbeli részén csak egy, kizárólag a két dolgozat által le nem fedett témakörből húzott kérdésre kell válaszolnia.

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!

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. 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. Aki a kollokvium (a) részét egyszer már sikerrel letette, vagy alóla évközi teljesítménye alapján mentességet kapott, esetleges további vizsgái (B, C) során ezt a részt nem kell megismételnie. 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 megválaszolandó elméleti tételek egy része alól a hallgató felmentést kaphat. A tételsort a félév első oktatási hetében tesszük közzé az intézeti honlapon.

C vizsgára vonatkozó szabályok: A C vizsga (minimum két tagú) bizottság előtt zajlik. Az adott félévben a vizsga (a) részére (minimumkérdések), illetve a megválaszolandó tételek számára vonatkozóan szerzett felmentés a C vizsgán is érvényes.

A C vizsga értékelése az A és B vizsgákétól az alábbiakban különbözik: Amennyiben a Tvsz. másképp nem rendelkezik, A C vizsgán a hallgatót akkor is szóbeli vizsgára bocsátjuk, ha nem éri el a minimumkérdéseken a 16 helyes választ (de a minimum részt a szóbeli előtt a C vizsgán is meg kell írni, amennyiben azt korábban még nem teljesítette vagy teljesítése alól nem nyert felmentést). A vizsgáztatók a C vizsga eredményének megállapításakor a szóbeli vizsgán nyújtott teljesítmény mellett a minimumkérdésekre adott írásbeli válaszokat is figyelembe vehetik.

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 csoportot 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. pontok értelemszerűen nem vonatkoznak a vizsgakurzus hallgatóira. A vizsgára vonatkozó szabályok (a 6. ill. a 7. pont) a rendes és a vizsgakurzuson megegyeznek. Minden, a korábbi félévben szerzett kedvezmény (évközi felmérők eredménye, minimumkérdés alóli mentesség, stb.) elvész. A vizsgakurzus során a kurzust közvetlenül megelőző félévben leadott tananyagból történik a számonkérés, függetlenül attól, hogy a korábbi tárgyfelvétel, illetve a gyakorlati kurzus teljesítése mikor történt.

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 aktuális információkat (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

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: 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 eLearning oldalán található anyagok (gyakorlati leírások).

4. Ajánlott irodalom:

- Biofizikai mérések (Debreceni Egyetemi Jegyzet, 2001),
- Orvosi biofizika (3. javított kiadás, szerk.: Damjanovich Sándor, Fidy Judit, Szöllősi 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 gyakorlat elején 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. Amennyiben a minimum pontszámot a hallgató nem éri el, a gyakorlatot meg kell ismételni.

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 ld. intézeti honlap.)

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 12. 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:

I. ÉVFOLYAM TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA

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 minőségű 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 hallgatónak 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 eLearning 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 7/1-4. pontokban leírt szabályok érvényesek, azzal a kivétellel, hogy a gyakorlatok teljesítésére csak aláírást kapnak, melynek birtokában vizsgát tehetnek az elméleti részből.

9. Vizgakurzus

A tárgyhoz nem tartozik vizgakurzus.

További információ elsősorban a Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet honlapján (www.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 közzéteszük a honlapon.

Biomatematikai Tanszék

Tantárgy: **BIOSTATISZTIKA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: **28**

1. hét:

Előadás: 1. Bevezetés, valószínűségi változó, adattípusok

2. hét:

Előadás: 2. Kombinatorika, Halmazelmélet, Eseményalgebra, valószínűség, feltételes valószínűség, Teljes valószínűség tétele, Bayes tétel

3. Adatredukció, középérték, leíró statisztikai eljárások

Szeminárium: Matematikai alapok, kombinatorika

3. hét:

Előadás: 4. Eloszlások jellemzése (diszkrét, folytonos), binomiális és Poisson eloszlás

Szeminárium: Eseményalgebra, valószínűség, feltételes valószínűség, Teljes valószínűség tétele, Bayes tétel

4. hét:

Előadás: 5. Normális és standard normális eloszlás

Szeminárium: Leíró statisztikai eljárások

5. hét:

Előadás: 6. Mintavételezés, reprezentatív minta, torzítatlan becslés, centrális határeloszlás tétel, minták jellemzése. Mintaközép szórása

Szeminárium: Eloszlások jellemzése (diszkrét, folytonos), Binomiális és Poisson eloszlás

6. hét:

Előadás: 7. Statisztikai próbák gondolatmenete

Szeminárium: Normális és standard normális eloszlás

7. hét:

Előadás: 8. Statisztikai tesztek (U, t és F próbák)

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

8. hét:

Előadás: 9. A feltételes valószínűség orvosi vonatkozásai (specifitás, szenzitivitás, pozitív és negatív prediktív érték). Az ROC-görbe.

Diszkrét valószínűségi változók vizsgálata, a khipnégyzet próba. Epidemiológiai alapok: relatív kockázat, esélyhányados fogalma; a Kaplan-Meier görbe

Szeminárium: Statisztikai próbák gondolatmenete; szignifikancia szint, első-és másodfajú hiba. p-érték. u-próba, egymintás t-próba

9. hét:

Előadás: 10. Összefoglalás

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

10. hét:

Szeminárium: A feltételes valószínűség orvosi vonatkozásai (specifitás, szenzitivitás, pozitív és negatív prediktív érték). Diszkrét

valószínűségi változók vizsgálata, a khi-négyzet próba. Epidemiológiai alapok: relatív kockázat, esélyhányados fogalma; a Kaplan-Meier görbe

11. hét:

Szeminárium: Fakultatív összefoglaló óra

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, egyenes meredekségének meghatározása, grafikon alatti terület meghatározása, határozott és határozatlan integrálás). Kombinatorika. Eseményalgebra, feltételes valószínűség, Bayes-tétel. Leíró statisztika (átlag, medián, módusz, szórás meghatározása adatsorból, hisztrogramok és box-plot diagram készítése). Diszkrét és folytonos valószínűségi változók; eloszlás- és sűrűségfüggvény. Eloszlások jellemzése: binomiális, Poisson és normális eloszlás. Mintavételezés, minták jellemzése, torzított és torzítatlan becslés, a centrális határeloszlás tétele. Statisztikai hipotézis vizsgálatok (U, t, F és khi² próbák). Diagnosztikai tesztek jellemzésére szolgáló statisztikai módszerek, epidemiológiai alapok.

3. Vizsga típusa:

Kollokvium. 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:

Ha a hallgató minden alkalommal jelen van az előadásokon, 10 bónuszpontot kap, amely a 4.4 pontokban leírtaknak megfelelően a kollokvium és a jegymegajánló dolgozat eredményéhez hozzáadódik (csak a B részhez, lásd 4.4 pont!). Az előadásokon a jelenlétet az előadó szűrőpróbaszerűen ellenőrzi. A hallgató már egy hiányzás esetében is elveszti az előadások látogatásáért kapható 10 bónuszpontot. A hiányzások esetében semmilyen igazolást nem fogadunk el. Azoknak a hallgatóknak, akik a vizsgakurzus keretén belül, a második félév végén teljesítik a kollokviumot, számukra nem jár a 10 bónuszpont, még abban az esetben sem, ha a tárgyat már hallgatták és érvényes aláírással rendelkeznek (lásd 4.4 pont).

4.2. Szemináriumok:

A szemináriumok csoportonként tartjuk meg, ahol az előadásokon leadott anyag kerül részletesebb feldolgozásra. A csoportszintű szemináriumok látogatása kötelező.

4.3. Az aláírás megadásának feltételei:

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

4.4. Évközi (jegymegajánló dolgozat) és kollokvium:

A hallgatók a 12-13. hetek valamelyikén írásbeli jegymegajánló dolgozatot írnak, melynek szerkezete és értékelése megegyezik a kollokviuméval.

A vizsgaidőszakban általában heti egy alkalommal tartunk biostatiztika vizsgát, amely írásban történik. A jegymegajánló teszt és a kollokvium felépítése:

- A rész: biostatiztika 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.

•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 előadások látogatásáért kapható 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. Ha a hallgató sikeresen teljesíti az A részt, az előadások látogatásáért kapható bónusz pontot (10p) hozzáadjuk a B rész eredményéhez (max 100p). Az így kialakuló összpontszám (ÖP, max 110p) alapján, amely tehát nem tartalmazza az A rész eredményét, a következő jegyeket adjuk:

- $\text{ÖP} < 55$ elégtelen
- $55 \leq \text{ÖP} < 65$ elégséges
- $65 \leq \text{ÖP} < 75$ közepes
- $75 \leq \text{ÖP} < 85$ jó
- $85 \leq \text{ÖP}$ jeles

A jegymegajánló dolgozat és a kollokvium értékelése azonos.

A jegymegajánló dolgozat legalább elégséges eredménye a kollokviumra is érvényes.

Az előadások látogatásáért kapható 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:

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

6. Ajánlott irodalom:

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

7. Felmentések:

A Biostatiztika 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. C vizsgára vonatkozó szabályok:

Amennyiben a C vizsga írásbeli részének eredménye az A és B vizsgákra vonatkozó szabályok alapján legalább elégséges, a C vizsgára az A és B vizsgákra vonatkozó szabályok alapján adandó

érdemjegyet adjuk. A C vizsgán az írásbeli B részét akkor is kijavítjuk, ha az A rész eredménye kevesebb, mint 75%. Amennyiben a C vizsga írásbeli része az A és B vizsgákra vonatkozó szabályok alapján elégtelen (az A vizsga eredménye kevesebb, mint 75%, vagy a B rész a 10 bónuszponttal együtt elégtelen), az írásbeli vizsgát szóbeli követi. Ebben az esetben a C vizsga eredményét az írásbeli és a szóbeli vizsgákon nyújtott teljesítmény együtt határozza meg.

10. 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 fogazat. Fogászati nomenklatúra

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

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 kisőrlő fogak

Gyakorlat: Felső első kisőrlő fog mintázása

gyurmából

8. hét:

Előadás: Felső nagyőrlők

Gyakorlat: Alsó első kisőrlő fog faragása krétából

9. hét:

Előadás: Alsó nagyőrlők

Gyakorlat: Dolgozat

10. hét:

Előadás: Tejfogak

Gyakorlat: Felső első nagyőrlő fog koronájának faragása viaszból

11. hét:

Előadás: Zománc

Gyakorlat: Felső második nagyőrlő fog mintázása gyurmából

12. hét:

Előadás: Dentin

Gyakorlat: Alsó első nagyőrlő fog mintázása gyurmából

13. hét:

Előadás: Fogbél

Gyakorlat: Alsó első tejőrlő fog mintázása gyurmából. Fogfelismerés gyakorlása

14. hét:

Előadás: Fogágy

Gyakorlat: Felső első tejőrlő fog mintázása gyurmából. Fogfelismerés gyakorlása

Követelmények

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 szemeszter során a tanrendben meghatározott módon 1 írásbeli évközi számonkérést tartunk. Az elmulasztott számonkérés eredménye elégtelen. A számonkérés és a gyakorlati jegyek átlaga befolyásolhatja a kollokviumi jegy eredményét.

Vizsga: a félév végén kollokvium.

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

Tantárgyfelvétel feltétele: -

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 előadásanyagai.

2. hét:

Előadás: Másodrendű kémiai kötések. Oldatok,

kolloidok.

Egyensúlyok, pufferek I.

Egyensúlyok, pufferek II.

Szeminárium: A hét előadásanyagai.

3. hét:

Előadás: Termodinamika I.

Termodinamika II.

Reakciókinetika I.

Szeminárium: A hét előadásanyagai.

4. hét:

Előadás: Reakciókinetika II.

Elektrokémia I.

Elektrokémia II.

Szeminárium: A hét előadásanyagai.

5. hét:

Előadás: Szerves kémiai bevezetés (reaktánszubsztrát, elektroneltolódási effektusok, reakciótipusok). Sztereokémia alapjai Szénhidrogének.

Aromás vegyületek.

Szeminárium: A hét előadásanyagai.

6. hét:

Előadás: Alkoholok, fenolok, éterek .

Aldehidek, Ketonok, és kinonok.

N-tartalmú szerves vegyületek.

Szeminárium: A hét előadásanyagai.

(szemináriumon: szerves halogénvegyületek is)

7. hét:

Előadás: N-tartalmú heterociklusos vegyületek.

Karbonsavak és származékaik I.

Karbonsavak és származékaik II.

Szeminárium: A hét előadásanyagai.

(szemináriumon szerves kénvegyületek is.)

8. hét:

Előadás: Aminosavak, peptidek.

Fehérjék szerkezete és csoportosítása.

Fehérjék funkciói, szabályozása.

Szeminárium: A hét előadásanyagai.

9. hét:

Előadás: Szénhidrátok I.

Szénhidrátok II.

Lipidek I.

Szeminárium: A hét előadásanyagai.

10. hét:

Előadás: Lipidek II.

Szénhidrátanyagcsere, Glikolízis. TCA ciklus.

Anyagcsereutak szabályozása.

Szeminárium: A hét előadásanyagai.

11. hét:

Előadás: Nukleozidok, nukleotidok.

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

Komplexelmélet.

Szeminárium: A hét előadásanyagai.

12. hét:

Előadás: Alkálifémek és alkáliföldfémek kationok biológiai funkciói.

Fe-komplexek biológiai jelentősége.

Vasanyagcsere és zavarai.

Réz és cink komplexek biológiai jelentősége. A rézanyagcsere zavarai.

Szeminárium: A hét előadásanyagai.

13. hét:

Előadás: Oxigén. Se, Halogének.

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

Toxikus fémek és nemfémek [Pb, Cd, As, Si (azbeszt is)].

Szeminárium: A hét előadásanyagai.

14. hét:

Előadás:

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

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, koncentrációs számolás.

Térfogatmérés, tömegmérés. Pipettázás.

Mikropipetta használata.

2. hét:

Gyakorlat: Sav-bázis titrálások.

Erős és gyenge sav koncentrációjának meghatározása.

3. hét:

Gyakorlat: Kromatográfiás 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. Gyökfogó 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** tárgyból nem kap aláírást és a kiemelt kollokviumra **Orvosi kémia előadás** tárgyból nem bocsátható.

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

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

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. Bemutatás: 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. Zsír szövet, 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 (sejttenyészet, 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 - Microtechnika, hámszövet, kötőszövet.

Önellenőrző teszt

9. hét:

Előadás: Megtermékenyítés. Barázdálódás. Az alsó végtag anatómiájának klinikai vonatkozásai
Szeminárium: Szövettan: Zsír szövet, Porcszövet 1. Zsírsejtek (fejbőr, OsO₄ + H) 2. Hyalin porc (trachea, HE) 3. Rugalmas porc (epiglottis, orcein) 4. Kollagén-rostos porc (tédízület, Azan) 5. Kollagén-rostos porc (tédízület, HE) 6. Kollagén-rostos és hyalin porc (tédízület, toluidin kék) 7. Discus intervertebralis (HE), 8. Fehér- és barna zsír szövet (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-izület, HE) 5. Chondralis csontosodás és az epiphysis porckorong (nyúl térd-izület, Azan) 6. Chondralis csontosodás és az epiphysis porckorong (nyúl térd-izület, 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 alakja

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

Követelmények

Követelmény:

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 három részből csak kettőt kérdez meg a hallgatótól abban az esetben, ha a hallgató minden részvizsgát megpróbál az "A" vizsga alkalmával. "B" és "C" vizsga esetén a hallgató a bónuszt nem használhatja fel. A nem számonkért rész véletlenszerűen kerül kiválasztásra: a hallgató egy számot húz 1 és 2 között.

Írásbeli rész:

Fejlődéstan (egy rész – egy jegy): fl

Szövettan (két rész – két érdemjegy):

sz1: mikrotechnika, hámszövet, kötőszövet

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

Az írásbeli részekben szerzett pontok az évközi önellenőrző tesztekhez hasonlóan lesznek érdemjeggyé konvertálva. A szóbeli és írásbeli részek jegyeinek átlaga a következőképpen számolandó:

anatómia = $(a1+a2)/2$ VAGY anatómia = a1 "Gyakorlati Bónusz" esetén

szövettan = $(sz1+sz2)/2$

fejlődéstan = fl

A végső kollokviumi érdemjegy a három rész átlaga (x.5-ről a legközelebbi egész számra felkerekítve)

Kollokviumi jegy = $(\text{anatómia} + \text{szövettan} + \text{fejlődéstan})/3$

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.

A tantárgy elméleti részéből az aláírás megszerzésének feltétele a tantárgy gyakorlati részének 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: Nomenclatura - Felső végtag csontjai és ízületei I. Nomenclatura (fontosabb anatómiai struktúrák nevének leírása, gyakorlása, pld. csont, ízület, izom, erek, ideg,

testrészek); irányjelölések, fontosabb síkok, tengelyek. Irányokról, síkokról rajzok készítése. A felső végtag csontjai és ízületei. Egyszerű rajzok készítése egy-egy nagyobb csontról (scapula, humerus, ulna, radius), azokon

a lényeges részek feltüntetése. A kéz részei (kéztő, kézközép, ujjak) - részletek nélkül. A fontosabb ízületek (váll, könyök, csukló) neve, működése. Tokszalag, erősítő és kiegészítő szalagok, bursák, egyéb járulékos alkatrészek. Az ízületek tipizálása. Mozgástengelyek, mozgássíkok, működés. A működés levezetése az alakból.

2. hét:

Gyakorlat: Anatómia: A felső végtag csontjai és ízületei II. Nagyobb bőridegek, bőrvénák lefutása. Pulsus tapintási helyek. Nyirokképletek. A vénás injekciók helyei (rajz!). Izomcsoportok neve, néhány fontosabb izom (m. deltoideus, m. biceps, triceps, mm. flexor et extensor digitorum) neve, helyzete, működése, beidegzése. Kézizmok bemutatása.

3. hét:

Gyakorlat: Anatómia: A felső végtag izmai, erei, idegei III. A felső végtag nagyobb erei (a. axillaris, brachialis, radialis, ulnaris, tenyéri ívek), idegei (n. radialis, medianus, ulnaris). Fossa axillaris, sulci bicipitales, fossa cubiti, canalis carpi, ujjhajlítóknál ínhüvelyei (rajzok a pl. brachialis szerveződéséről - a kisebb idegek nélkül-, az ujjhajlítóknál ínhüvelyeiről).

4. hét:

Gyakorlat: Anatómia: Az alsó végtag csontjai, ízületei I. A felső végtaghoz hasonlóan a nagyobb csontokról egyszerű rajzok készítenők. A medence csontjai (os coxae, sacrum). A csontos-szalagos medence. A medence mechanikája. Femur (combnyak jellegzetessége), tibia, fibula. A láb részei. Az alsó végtag ízületei a felső végtagnál ismertetett tanulási séma alapján koncentrálni a nagy ízületek funkcionális anatómiájára (csípő, térd, boka).

5. hét:

Gyakorlat: Anatómia: Az alsó végtag izmai, erei, idegei II. Fontosabb bőrvénák, bőridegek lefutása. Pulsus tapintási helyek. Nyirokcsomó csoportok. Izomcsoportok neve, néhány fontosabb izom (m. gluteus maximus, m. gluteus medius, m. quadriceps femoris, m. adductor magnus, m. triceps surae és az Achilles-ín, mm.

peronei) neve, helyzete, működése, beidegzése. Az intramuscularis injekciózás helyei.

6. hét:

Gyakorlat: Anatómia: Az alsó végtag izmai, erei, idegei III. Az alsó végtag nagyobb erei (a. femoralis, a. poplitea, aa. tibiales, aa. plantares, a. dorsalis pedis). Pulsus tapintási helyek. A plexus lumbalis és ischiadicus szerveződése, és nagyobb idegeik (n. femoralis, n. ischiadicus és végágai). A trigonum subinguinale, az adductor csatorna, a fossa poplitea bemutatása.

7. hét:

Gyakorlat: Anatómia: KONZULTÁCIÓ - Alsó-, és felső végtag

8. hét:

Gyakorlat: Anatómia: Koponya I. A koponya részei és felosztása. Az agykoponya csontjainak áttekintése. Az egyes csontok fő részeinek demonstrálása. A csont alakjának egyszerűsített rajzokon való bemutatása a különálló csontok és az atlasz ábrái segítségével. Az agykoponya teniszlabda szerkezeti elve. Az agykoponya felosztása: basis, és calvaria.

9. hét:

Gyakorlat: Anatómia: A koponya II. Az egyes csontok ismételt, gyors áttekintése. Basis cranii interna (a koponyagödrök felépítése, nyílásaik). Rajz készítése az összes fontos nyílás feltüntetésével.

10. hét:

Gyakorlat: Anatómia: A koponya III. Basis cranii externa. Vázlatos rajz készítenő a nyílások feltüntetésével. Calvaria, varratok, kutacsok.

11. hét:

Gyakorlat: Anatómia: A koponya IV. Az arckoponya csontjainak áttekintése. A mandibula. Az egyes csontok alakjainak, részeinek megbeszélése a különálló csontok és az atlasz ábráinak segítségével. A csontos szemüreg, facies malaris. A csontos orrüreg, az orr melléküregei.

12. hét:

Gyakorlat: Anatómia: A koponya V. Fossa pterygopalatina, temporalis et infratemporalis. Articulatio temporomandibularis, atlantooccipitalis et atlantoaxialis.

13. hét:

Gyakorlat: Anatómia: Konzultáció: a koponya.

14. hét:

Gyakorlat: Anatómia: Gyakorlati Vizsga.

Követelmények

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.

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

A tantárgy gyakorlati részéből a szorgalmi időszak során szerzett ötfokozatú gyakorlati jegy megtagadása esetén a szorgalmi- és a vizsgaidőszakban az oktatási szervezeti egység egy-egy pótlási lehetőséget biztosít. A gyakorlati vizsgajegy nem javítható.

A gyakorlati vizsga részleteit az intézet az e-learning felületen 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, kromatográfiai 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 kromoszómavégek (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 transzkripciós faktorok jellemzői. Transzkripciós aktiválás és gátlás prokariótákban.

Transzkripció eukariótákban I. Iniciáció és elongáció eukariótákban. Az eukarióta transzkripciós faktorok jellemzői. Transzkripciót szabályozó régiók és interakcióik.

8. hét:

Előadás: Transzkripció eukariótákban II. Kromatinszerkezet és transzkripció. Az RNS poszttranszkripciós 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 genommodosítások, 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 szemináriumokon való bónusz pont szerzéshez 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 a hallgatók 10 bónusz pontot gyűjthetnek a szemináriumi dolgozatok megírásával. A dolgozatok eredménye alapján 60%-tól 4, 70%-tól 6, 80%-tól 8, 90%-tól 10 bónusz pontot kaphatnak a hallgatók. A szemináriumi bónusz pontokat a félévi összpontszámba számítjuk bele, a vizsga pontszámához nem adjuk hozzá. A szemináriumokról a félév során legfeljebb háromszor lehet hiányozni. További hiányzást orvosi igazolással sincs módunkban elfogadni! A szemináriumokat nem lehet más csoportnál pótolni. Az évismétlők számára a szeminárium nem kötelező (ha kaptak aláírást korábban). Bónusz pontot csak azok az évismétlők gyűjthetnek, akik nem hiányoznak háromnál többször.

Évközi dolgozatok: A félév során két évközi dolgozat lesz az előadások és szemináriumok anyagából. Mindkét dolgozat 40 db többszörös választásos tesztkérdést tartalmaz (minden jó válasz 1,25 pontot ér). A két évközi dolgozattal 2 x 50 pont (összesen max. 100 pont szerzhető). Az évközi dolgozatok megírása nem kötelező.

Ajánlott jegyek: A félév végén az évközi tesztek eredménye és a szemináriumi dolgozatokkal szerzhető bónusz pontok 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. Ha elfogadja, a jegyet regisztráljuk a Neptunban. (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 szerzhető. 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 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 pontgyűjtő rendszerbe csak az elméleti kurzus pontjait számítjuk be. 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 hirdetőtábláján (ETK földszint, első lépcsőház) és az intézet honlapján (<http://bmbi.med.unideb.hu>) fogunk kihirdetni. A honlapra a Neptun felhasználói névvel és jelszóval lehet belépni. Kérjük, hogy a hirdetményeket kísérvék folyamatosan figyelemmel!

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 hallgatóknak a félév során két gyakorlatuk lesz: a „PCR” és a “Foszfatázok vizsgálata” gyakorlat. Minden gyakorlatot kötelező elvégezni, igazolatlan hiányzás esetén a félévet nem írjuk alá! Igazolt hiányzás esetén a hallgató bepótolhatja a gyakorlatot az adott gyakorlat három hetes periódusán belül, de ehhez előtte egyeztetnie kell a tanulmányi felelőssel. Minden három hetes periódust követő hétfő délután az intézet biztosít egy extra pótlási lehetőséget is a hallgatók számára. Erre a pótgyakorlatot megelőző péntek délig lehet jelentkezni a tanulmányi felelősnél. A hallgatóknak a gyakorlatokon jegyzőkönyvet kell vezetniük, a jegyzőkönyvekkel gyakorlatonként 5 pont gyűjthető. A gyűjtött pontok alapján a hallgatók a félév végén gyakorlati jegyet kapnak. 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 gyakorlatokra felkészülten kell érkezni! A gyakorlatokkal kapcsolatos tudnivalókat és a csoportok gyakorlati beosztását az intézet honlapján nézhetik meg ([http://bmbi.med.unideb.hu/Oktatási_ügyek/ÁOK](http://bmbi.med.unideb.hu/Oktatasi_ugyek/AOK), FOK/Molekuláris Biológia/Gyakorlattal kapcsolatos információk), innen nyomtathatók ki a gyakorlati jegyzőkönyvek is. A gyakorlatok az évismétlők számára nem

kötelezőek (ha korábban teljesítették a gyakorlati kurzust, azaz legalább elégséges érdemjegyet szereztek). A tantárgy elméleti részéből az aláírás megszerzésének feltétele a tantárgy gyakorlati kurzusának sikeres teljesítése.

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, betegvizsgálat.

3. hét:

Szeminárium: A kariesz fogalma, tünetei és diagnosztikája.

4. hét:

Szeminárium: A fogágybetegség fogalma, tünetei az íny és parodontium vizsgálata, diagnosztikája.

5. hét:

Szeminárium: A fogágybetegségek megelőzésének stratégiája

6. hét:

Szeminárium: A szájhigiéne szerepe a kariesz és a fogágybetegségek megelőzésében. Az egyéni szájhigiénes 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 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

Vizsga típusa

5 fokozatú gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények részletezése

A szemináriumokon való aktív részvétel kötelező.

Maximum 2 óra hiányzás engedélyezett, melyet igazolni kell 3 munkanapon belül a tanszéki titkárságon, a hiányzások pótlására nincs lehetőség.

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 számonkérést tartunk, amelyeknek megírása kötelező. Az elmulasztott teszt nem pótolható, eredménye 0%.

Jegy kialakítás 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

60-69,9% elégséges (2)

70-79,9% közepes (3)

80-89,9% jó (4)

90% fölött jeles (5)

Sejtbiológiai Tanszék

Tantárgy: **SEJTBIOLOGIA 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. Energiaforgalom. 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. Sejtosztódás, sejtciklus

Szeminárium: A 7. heti előadások anyaga.

9. hét:

Előadás: 17. 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. Óssejtek

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

Tanulmányi menedzser: 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. A kurzus elvégzésével a hallgatók olyan szakmai szókincsre 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/course/view.php?id=1162>

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 számon kért anyag és annak súlypontjai, forrásai megismeréséhez.

2. Szemináriumok: A szemináriumok az előadásanyag megbeszélésére szolgálnak. Akkor töltik be szerepüket, ha az anyagból felkészülten jelenünk meg, és feltesszük a készülés során felmerült kérdéseinket. 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. Ehhez természetesen ismerni kell a szemináriumon feldolgozandó előadások teljes anyagát, ill. az előadásokhoz kapcsolódó tankönyvi fejezete(ke)t. A beszámoló 5-10 perces, és azt 0-5 ponttal értékeli az oktató; a kapott pont az év végi jegyhez bónuszpontként hozzájárul.

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

4. Évközi dolgozatok:

A félév során legalább két írásbeli dolgozat lesz a félév elején meghirdetett időpontokban és témákból, úgy, hogy a dolgozatok a félév anyagát lefedjék. A teszt és esszé jellegű feladatokból álló 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 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.

Az eLearning/Exam rendszerben is lesz legalább két rövid teszt, melyet a félév során kihirdetett időpontban és témákból lehet megírni. Ezeknek az átlagos eredményét bónusz pontokra váltjuk, melyek hozzájárulnak az évközi munkára megajánlott vizsgajegy alapját képező pontszámhoz (lásd 5.4.1.).

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 20 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 90 perc áll rendelkezésre. A dolgozatban tesztkérdések (egyszerű, és többszörös választás, kiegészítő, rajzos, igaz-hamis, reláció analízis típusú, stb.), és esszékérdések (~20-25% arányban) szerepelnek.

5.2. A vizsgapontok 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 vizsgapontszámhoz:

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 vizsgapontok értékelése

A teszt 16 pont alatt: elégtelen (1)

Vizsgapontszám (lásd 5.2.):

- 60 pont alatt: elégtelen (1)
- 60-69 pont: elégséges (2)
- 70-79 pont: közepes (3)
- 80-89 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 vizsgapontot ajánlunk meg az alábbi pontrendszer szerint:

1. ÉDátlag %-os eredménye pontokra váltva, maximum 100 pont
 2. Beszámolóra kapott pontok, maximum 5 pont
 3. eLearning tesztek %-os eredménye
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 vizsgapontok értékelése” szerint. (Az A részre vonatkozó feltételt itt teljesítettnek tekintjük.)

5.4.2. Aki az évközi dolgozatokon átlagosan ÉDátlag $\geq 66\%$ 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 felvételek 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 tárgyat 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. Goda Katalin és munkatársai

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

A kurzus célkitűzései: A kurzus anyaga magában foglalja a magasabbrendű állati eukarióta sejtek funkcionális anatómiáját és paradigmaticus 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	
5	1
6	2
7	3
8	4
9-10	5

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 tantárgy gyakorlati részéből a szorgalmi időszak során szerzett ötfokozatú gyakorlati jegy megtagadása esetén a szorgalmi időszakban 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.

Ismétlőkre vonatkozó információk:

1.A következő speciális szabályok vonatkoznak azon orvosi/fogorvosi képzésben résztvevő ismétlő hallgatókra, akik a Sejtbiológia gyakorlatot még az egységes Sejtbiológia (elmélet+gyakorlat) tárgy

keretében vették fel (a 2017/18. II. félévvel bezárólag):

2.A hallgatóknak a korábbi, saját tantervi hálójukban szereplő régi kódú Sejtbiológia kurzusra (előadás, szeminárium, gyakorlat) kell regisztrálniuk (orvostanhallgatóknak: AOSEJ01A2, fogorvostan-hallgatóknak: FOSEJ03F2).

Amennyiben a hallgató az előző tárgyfelvétel során a gyakorlatokat sikeresen teljesítette, felmentést kap a gyakorlatok újbóli teljesítése alól, amennyiben a kurzus e-learning oldalán ezt az oktatási félév 3. hét végéig jelzi.

(Sejtbiológia előadás kurzus, Kérdőív sejtbiológia gyakorlatok korábbi teljesítéséről, link: <https://elearning.med.unideb.hu/mod/questionnaire/view.php?id=38223>)

3.Amennyiben a korábbi tantárgyfelvétel során a gyakorlatokat nem teljesítette maradéktalanul, a hallgatónak a sejtbiológia gyakorlatokat a „Sejtbiológia Gyakorlat” tárgy fent leírt követelményeinek megfelelően teljesítenie kell. A gyakorlatok elvégzése és a legalább elégséges érdemjegy elérése a feltétele a „Sejtbiológia” tárgy aláírás megszerzésének. A kapott gyakorlati jegy nem befolyásolja a „Sejtbiológia” tárgy érdemjegyét, melyet a „Sejtbiológia Előadás” tárgy tantárgyi követelményeinek megfelelően értékelünk.

Sürgősségi Orvostan 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.

140

Égésbetegség elsősegélynyújtása. Shock.

5. hét:

Előadás:

Mérgezések. Méreg szervezetbe jutásának lehetséges útjai. Marószerral és nem marószerral történő mérgezések első ellátása. Gyakori mérgezések 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. Sebkötözésre, 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.

15. 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: Anatómia: A fej, nyak, tarkó boncolása I.-II. a. A fej, nyak és a tarkó izmai. Felszíni anatómia: vetületek rajzolása. Arc: bőrbeidegzésben résztvevő trigeminus ágak és a n. facialis elágazódása. Az a. és v. facialis lefutása. A parotis és ductus parotideus vetülete. Az a. carotis interna, a. temporalis superficialis, a vena retromandibularis lefutása. A fej nyirokcsomói és nyirokvezetésének sávjai. Nyak: izomháromszögek, bőrvénák (v. jugularis externa) és a plexus cervicalis bőrágainak vetülete. A nyelvcsont, pajzsmirigy, pajzsporc helyzete. A gégemetszés helye. A carotis hüvely képletei, a scalenus hasadék vetülete és képletei. A nyak nyirokcsomói. A tüdőcsúc vetülete. A rajzok a füzetbe átvezetendőek! A középvonalban ejtett metszés mentén a bőr felpreparálása és a felszínes képletek felkeresése. A bőrmetszés a medialis szemzugtól kezdődően az orrszárnyak megkerülésével a philtrumhoz, majd az alsó ajakon át az állcsúcshoz húzódik, innen tovább a nyak középvonalában a sternum incisura jugularisáig folytatódik. A mandibula és a clavicula mentén egy-egy felületes harántmetszést ejtve, oldalra fejsük le a bőrt. (Vigyázat! A claviculán áthajlanak a nn. supraclaviculares ágai). **b.**A n. trigeminus és n. facialis ágai, az a. és v. facialis ágrendszer, a plexus cervicalis ágai, ductus parotideus. Arteria cervicalis superficialis, v. jugularis externa, izomháromszögek. Az arcon a mimikai izmok gondos preparálása. Arc: nidus parotideus, a parotist átfúró képletek fokozatos preparálásával a glandula parotis eltávolítása, a másik oldalon a parotis helyben marad! A regio frontalis és temporalis boncolása. Nyak: a trigonum supraclaviculare (regio supraclavicularis)

boncolása a m. sternocleidomastoideus átvágása nélkül.

2. hét:

Gyakorlat: Anatómia: A fej, nyak, tarkó boncolása III.-IV. a. A trigonum submandibulare boncolása. A regio frontalis és temporalis befejezése. A trigonum supraclaviculare boncolása a m. sternocleidomastoideus átvágása után. Az ép parotis oldalán csak az átfúró képleteket boncoljuk. A szájfenék boncolása mindkét tetemen: a sulcus lat. linguae, a nyálmirigyek, nidus parotideus tanulmányozása. A szájfenéki izmok réteg szerinti lefejtése. **b.**A trigonum caroticum és regio colli mediana. Az a. carotis externa és a. subclavia ágai. A fossa scalenotrachealis. Az elülső felületen régiók ismétlő áttekintése.

3. hét:

Gyakorlat: Anatómia: A fej, nyak, tarkó boncolása V.-VI. a. A fossa retromandibularis. Az eltávolított parotis oldalán a mandibula in situ vésése, a mandibula eltávolítása nélkül. Rétegenként haladva a m. masseter és a mm. pterygoidei eltávolítása a közöttük fekvő képletek megkímélésével. A n. alveolaris inferior, n. lingualis, chorda tympani, a. maxillaris, n. auriculotemporalis, a. meningea media, styloizmok, n. glossopharyngeus felkeresése. A spatium parapharyngeum képletei. A pterygoideus izmok eltávolítása után a proc. pterygoideus lateralis lemezének levésése. A szájüreg és a lágyszájpad izmai. A fogak ér- és idegellátásának megbeszélése. **b.**A regio nuchae boncolása. Felszínesen megkeresendőek: nn. occipitales minores et majores, a. occipitalis, majd a tarkóizmok, végül a trigonum

suboccipitale képletei. A fej levételének előkészítése. (A fej levételéhez eltávolítjuk az os occipitaleről eredő izmokat, letisztítjuk az atlasz hátsó ívét és kiízesítjük az atlantooccipitalis ízületet. A kétoldali lig. alaret és a lig. apicis dentist átvágjuk. A fejet előrehajtjuk.) A garatkörüli rések képleteinek tanulmányozása a másik tetemen.

4. hét:

Gyakorlat: Anatómia: A fej, nyak, tarkó boncolása VII.-VIII. A nyelv-garat készítmény. a. A fej levétele után a garat megnyitása hátulról, a spatium parapharyngeum képletei hátulról. Szájpadívek, isthmus faucium, m. salpingopharyngeus boncolása. A gége boncolása. A pajzsporc lemezének levágása az egyik oldalon, a gége izmainak boncolása. b. A garat és a gége boncolásának befejezése. A fej mediansagittalis síkban készített metszetén az orr- és szájüreg, a torokszoros és a garat képleteinek tanulmányozása, a mediansagittalis fejmetszet lerajzolása. Kórbonctani nyelv-gége-garat készítmény bemutatása. A nyelv, a gége, a tonsilla palatina et lingualis tanulmányozása, rajzok készítése. A nyelv és gége beidegzésének, vérrellátásának megbeszélése.

5. hét:

Gyakorlat: Anatómia: A fej, nyak, tarkó IX.-X. Az orrüreg és szájüreg a. A koponya ismételése I. A csontos és lágyrészes orrüreg részei. Vázlatos rajzok a fej mediansagittalis síkban készített metszete alapján. Paranasalis üregek. A szájüreg részei, képletei. b. A koponya ismételése II. A fogak anatómiája. Az articulatio temporomandibularis ismételése.

6. hét:

Gyakorlat: Anatómia: KONZULTÁCIÓ. A törzs. a. KONZULTÁCIÓ: A fej, a nyak és a tarkó rendszeres és tájanatómiája. b. A törzs csontjai és ízületei. A gerinc és mellkas felépítése, mozgásai, fontosabb izomcsoportjai.

7. hét:

Gyakorlat: Anatómia: Mellkasfal. A mellüreg I. a. A mellkasfal szerkezete. Intercostalis térség. Az emlő nyirokvezetése. Rekeszizom. b. A

mellüreg. Mellkasi szervek vetülete: a tüdő, tüdőlebenyek, a szív (abszolút és relatív szívtompulat), a szív szájadékok és az auscultációs pontok vetülete. Röntgen felvételek alapján tanulmányozzuk a szívárnyékot, a pleura sinusok helyzetét.

8. hét:

Gyakorlat: Anatómia: A mellüreg II-III. a. A szív tanulmányozása izolált preparátumon. A szív alakja, részei, saját erei. A szív üregrendszere, a billentyűk szerkezete és működése. A szívfal szerkezete, ingerképző és vezető rendszere. Funkcionális aspektusok, vérkörök. A szív topográfiájának, a szívburoknak a tanulmányozása. Szájadékok és billentyűk, a szív saját ereinek, és a nagy ereknek in situ tanulmányozása. Rtg. filmek bemutatása. b. A trachea, a tüdők, a pleura és a pleurasinusok tanulmányozása. A tüdőkapu képletei. A tüdők felszíneit rajzoljuk le. Egyik tüdőn segment, a másikon bronchusfa boncolás.

9. hét:

Gyakorlat: Anatómia: A mellüreg IV. Hasüreg I. a. A mediastinum fogalma, felosztása. A mediastinum supracardiacum és a mediastinum posterius képletei. Mellkas rtg. felvételek demonstrációja. Klinikai esetismertetések. b. A hasüreg régiói és a hasi szervek vetülete. Rtg. filmek bemutatása. A hasfal szerkezete, rétegei. A hasizmok, a rectus hüvely, a canalis inguinalis. Hátizmok bemutatása. Hasüregi situs demonstráció. A gyomor, a máj, a lép, a hasnyálmirigy, a belek tanulmányozása izolált készítményeken.

10. hét:

Gyakorlat: Anatómia: A hasüreg II-III. a. Peritoneum, peritonealis szalagok. Bursa omentalis. A vesék tanulmányozása izolált készítményeken. b. A gyomor, vékonybelek, vastagbelek, máj, pancreas, lép, vesék, mellékvesék helyzetének tanulmányozása. A nagy- és kiscseplesz, a mesenterium és a mesocolon tanulmányozása. A hasüregi erek (a. celiaca, a. mesenterica superior, inferior és ágai), a hasüregi nyirokrendszer megbeszélése. Vena portae.

11. hét:

Gyakorlat: Anatómia: A hasüreg IV-V.a.A hasi aorta páros zsigeri ágai. Vena cava inferior és ágai. Plexus lumbalis. Vesék, mellékvesék. Egyik vesét kivenni, felválni. Rajz a vese metszlapjáról. A retroperitoneum rétegei.
b.Ismétlés. Klinikai esetismertetések.

12. hét:

Gyakorlat: Anatómia: A medence és gát I-II a.A külső nemi szervek demonstrálása. Kismedencei situs férfiban. b.Kismedencei situs nőben. Ovarium, tuba, uterus, lig.latum. Hashártyaviszonyok. Medencei szervek vérellátása.

13. hét:

Gyakorlat: Anatómia: A medence és gát III-IV. a. A gát. A regio analis és a fossa ischiorectalis képletei. A regio urogenitalis és a külső nemi szervek. Külső és belső csípőizmok. b. Plexus sacralis. Placenta. A felezett medence képleteinek tanulmányozása.

14. hét:

Gyakorlat: Anatómia: a.KONZULTÁCIÓ - A mellüreg, hasüreg medence és gát rendszeres és tájanatómiája b. Gyakorlati vizsga

Követelmények**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 a "Fogorvosi Anatómia, Szövet- és Fejlődéstan – II. Előadás" tárgy kollokviuma során használhat fel.

Vizsgára való jelentkezés és vizsgahalasztás:

A Neptun rendszeren keresztül történik.

A tantárgy gyakorlati részéből a szorgalmi időszak során szerzett ötfokozatú gyakorlati jegy megtagadása esetén a szorgalmi időszakban és a vizsgaidőszakban az oktatási szervezeti egység egy-egy pótlási lehetőséget biztosít. A gyakorlati vizsgajegy nem javítható.

A gyakorlati vizsga részleteit az Intézet az e-learning oldalán teszi közzé.

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

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

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **56**

Szeminárium: **28**

1. hét:

Előadás: A fej, nyak tájanatómiája I. A fej, nyak tájanatómiája II. 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 nyirokrendszer szövettana III. A bőr. A hypothalamo-hypophysealis rendszer. A hypophysis és az epiphysis

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 pajzsmirigy, a mellékpajzsmirigy és a mellékvese. Az APUD rendszer. A szív I. A szív II.

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: A szív III. A szív fejlődése I. A szív fejlődése II. A trachea és a tüdők

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 pleura. A légutak fejlődése. Mediastinum. Oesophagus. A mellüreg klinikai anatómiája. A hasfal szerkezete

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 tápcsatorna: bevezetés, a bélcső kialakulása. A gyomor. A vékonybelek. A vastagbelek

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

9. hét:

Előadás: A gyomor és belek szöveti szerkezete. A pancreas. A máj I. A máj II. A vena portae rendszere. A hashártya topográfiája, bursa omentalis.

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 hashártya és a belek fejlődése. A testüregek elkülönülése. A retroperitoneum. A vesék 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 vesék és húgyutak szerkezete. A vesék és húgyutak fejlődése. A medencefenék és gát tájanatómiája. A férfi nemi szervek: a here és mellékhere

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: Ductus deferens, funiculus spermaticus,

vesicula seminalis, prostata, scrotum. A penis. Az erectio mechanismusa. Női nemi szervek: a petefészek. Az uterus, a tuba uterina, ligamentum latum uteri, vagina

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

13. hét:

Előadás: Az uterus rögzítése, külső női nemi szervek. Az uterus és a tuba uterina szerkezete. A menstruáció és hormonális háttere. Implantáció, a terhes méh. Placenta szerkezete I.

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 placenta szerkezete II. A magzati vérkeringés. Az erek fejlődése. A nemi szervek fejlődése. A cloaca differenciálódása A sexualis differenciálódás. A nemek kialakulásának zavarai

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

Önellenőrző teszt**Követelmények****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 1 vagy 2 ún. "Szövettan Bónusz" szerezhető:

18 - 20 pont = 2 "Szövettan Bónusz"

15 - 17 pont = 1 "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 jelentkezhetsz 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 fejlődéstani 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 "A" vizsga során a vizsgáztató a három anatómiai tételből csak kettőt (1 "Anatómia Bónusz" esetén) vagy csak egyet (2 „Anatómia Bónusz” esetén) kérdez meg a hallgatótól. "B" és "C" vizsga esetén a bónuszt a hallgató nem használhatja fel. A nem számonkért kérdés(ek) véletlenszerűen kerülnek kiválasztásra: a hallgató húz számo(ka)t 1 és 3 között. A fejlődéstan tétel nem hagyható el. Bármelyik tétel elégtelen ismerete a vizsga végét jelenti és az oktató a hátralévő további tételeket nem kérdezi ki. Az anatómiai tételek és a fejlődéstan tétel egyben kerül értékelésre így "B" és "C" vizsgákon a hallgatónak az összes részből újra kell vizsgáznia.

A szigorlat 1. részjegye = $(a1+a2+a3+f1)/4$ (x.5-től a legközelebbi egész számra felkerekítve)

VAGY $(a1+a2+f1)/3$ (1 Szövettan Bónusz esetén)

VAGY $(a1+f1)/2$ (2 Szövettan Bónusz esetén)

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

Abban az esetben ha a hallgató az év során "Szövettan Bónuszt" szerzett, a szóbeli "A" vizsga során a vizsgáztató a két metszetből csak egyet (1 Szövettan Bónusz esetén) kérdez vagy (2 Szövettan Bónusz esetén) nem kérdez metszetet. "B" és "C" vizsga esetén a bónuszt a hallgató nem használhatja fel. A nem számonkért metszet véletlenszerűen kerül kiválasztásra: a hallgató húz egy számot 1 és 2 között. A fejlődéstan tétel nem hagyható el. Bármelyik tétel elégtelen ismerete a vizsga végét jelenti és az oktató a hátralévő további tételeket nem kérdezi ki. A szövettani metszetek és a fejlődéstan tétel egyben kerül értékelésre így "B" és "C" vizsgákon a hallgatónak az összes részből újra kell vizsgáznia.

A szigorlat 2. részjegye = $(sz1+sz2+f2)/3$ (x.5-től a legközelebbi egész számra felkerekítve)

VAGY $(sz1+f2)/2$ (1 Szövettan Bónusz esetén)

VAGY f2 (2 Szövettan Bónusz esetén)

A szigorlati jegy számítása:

A végleges szigorlati érdemjegye a 2 rész átlaga (x.5-től a legközelebbi egész számra felkerekítve)

Szigorlati jegy = $(1. \text{rész-jegy} + 2. \text{rész-jegy})/2$

Vizsgára való jelentkezés:

A vizsgaidőszak kezdete előtt a hallgatók kötelesek vizsgára lejelentkezni a NEPTUN rendszeren keresztül.

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/évismétlőkre 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 kollokviumi 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. Kevert 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.

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 szemináriumon a hallgatók 20 pontot gyűjthetnek a szemináriumi dolgozatok megírásával. A dolgozatok eredménye alapján 60%-tól 8, 65%-tól 10, 70%-tól 12, 75%-tól 14, 80%-tól 16, 85%-tól 18, 90%-tól 20 pontot kaphatnak a hallgatók. A szemináriumi pontokat a félévi összpontszámba számítjuk bele, a vizsga pontszámához nem adjuk hozzá. A szemináriumokról legfeljebb háromszor lehet hiányozni. További hiányzást orvosi igazolással sincs módunkban elfogadni! A szemináriumokat nem lehet más csoportoknál pótolni. A szemináriumok az évismétlők számára nem kötelezőek (ha kaptak aláírást korábban). Az előző tanévben szerzett szemináriumi pontokat automatikusan beszámítjuk, ha a hallgató elérte a szemináriumi pontok 60%-át. A 2019/2020-nál korábbi pontokat nem tudjuk figyelembe venni. Szemináriumi pontot csak azok az

évismétlők gyűjthetnek, akik nem hiányoznak háromnál többször.

A félév tanulmányi teljesítményét pontokkal értékeljük. Az összegyűjthető maximális pontszám 110 pont, ami a szemináriumi dolgozatokkal (20 pont), valamint az elméleti anyagra épülő, a jelzett időpontokban megírható 2 dolgozattal (90 pont) szerezhető meg. A két dolgozat összesen 72 db egyszeres- és többszörös választásos tesztkérdést tartalmaz (minden jó válasz 1,25 pontot ér).

A félévi pontszámát automatikusan töröljük annak a hallgatónak, aki a számonkérések során bármilyen meg nem engedett segédeszközt használ.

A félév során mindazoknak, akik legalább 60 pontot összegyűjtenek, a pontszám alapján osztályzatot ajánlunk meg (elégségest 60-69,5; középest 70-79,5; jót 80-89,5; jelest 90-110 pont esetén). Az osztályzat kollokviumi jegyként elfogadható, vagy jobb érdemjegy reményében félévi vizsga tehető.

A 60 pont alatt teljesítők a vizsgaidőszakban kötelesek vizsgát tenni. 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-tól jeles). Sikertelen írásbeli C vizsga esetén a hallgatót a vizsgabizottság szóban is megkérdezi.

A második év végén, 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 második év végi szigorlat írásbeli része alól.

Tudnivalók: a félév során a dolgozatok és vizsgák pontos helyét, időpontját és minden más fontos információt az intézet hirdetőtábláján (ETK földszint, első lépcsőház) és az intézet honlapján (<http://bmbi.med.unideb.hu>, belépés az egyetemi hálózati azonosítóval és jelszóval) fogunk kihirdetni. Kérjük, hogy ezeket a hirdetményeket kísérjék folyamatosan figyelemmel!

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

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. A gyakorlatok csoportbeosztása az intézet honlapján nézhető meg (<http://bmbi.med.unideb.hu>), ez eltérő lehet az órarendi beosztástól. Minden gyakorlatot kötelező elvégezni, igazolatlan hiányzás esetén a félévet nem írjuk alá. Igazolt hiányzás esetén a hallgató bepótolhatja a gyakorlatot az adott gyakorlat három hetes periódusán belül.

Minden három hetes periódust követő hétfő délután az intézet biztosít egy extra pótlási lehetőséget is a hallgatók számára. A gyakorlatokra felkészülten kell érkezni. A hallgatók a gyakorlatok elején beugró dolgozatot írnak, majd a gyakorlatok lezárása után, a félév végén, egy összefoglaló dolgozatot írnak a gyakorlatok anyagából. A jegyzőkönyvekre és dolgozatokra kapott pontszám alapján a hallgatók gyakorlati jegyet kapnak. A gyakorlati pontszám min. 60%-ának megszerzése szükséges a kurzus teljesítéséhez. A gyakorlatokkal szerzett pontokat az elméleti kurzus pontgyűjtő rendszerébe nem számítjuk be. A tantárgy elméleti részéből az aláírás megszerzésének feltétele a tantárgy gyakorlati részének sikeres teljesítése. A gyakorlatok az évisméltók számára nem kötelezőek (ha kaptak aláírást korábban). A gyakorlatokról részletesebb tájékoztatást az intézet honlapján olvashat (<http://bmbi.med.unideb.hu>)

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 anyagcsereje 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 renalis, 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 hatere

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 öt vagy annál 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 öt 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 – 59,9 %: elégtelen (1)
- 60 – 69,9 %: elégséges (2)
- 70 – 79,9 %: közepes (3)
- 80 – 89,9 %: 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 gyakorlatk 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 beszámolót 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 viszcroszenzoros 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 végtagok. 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

A Neurobiológia Előadás tantárgy keretében előadásokat, neuroszöveti 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 neuroszöveti 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 neuroszöveti szemináriumok az Anatómiai Intézet szöveti 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 szöveti 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 szöveti és a gyakorlatok anyagát.

A vizsgára Neurobiológia gyakorlati vizsga 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 tételen 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 szöveti 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 kollektívum 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. Felszíni képletek, agyburkok, ciszternák, 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: Boncterm: Agyboncolás VI. Koronális agyszeletek befejezése. Gerincvelő.

7. hét:

Gyakorlat: Boncterm: In situ I. A n.V. és ggl. trigeminale demonstrálása. A n.VII. modellen történő demonstrálása.

8. hét:

Gyakorlat: Boncterm: In situ II. A n. III., IV., VI. és n. IX-XII. demonstrálása.

9. hét:

Gyakorlat: Boncterm: Konzultáció I.

10. hét:

Gyakorlat: Boncterm: Érzékszervek I. A fül képletei, n.VIII.

11. hét:

Gyakorlat: Boncterm: 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

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 A . 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 csücsök

3. hét:

Előadás: Állkapocshelyzetek

Gyakorlat: Wax-up. 34, 35 tartó csücsök

4. hét:

Előadás: Az állkapocs mozgásai.

Gyakorlat: Wax-up. 36 összes csücsök

5. hét:

Előadás: Rögzített fogpótlástan alapjai, definíciók, indikációk.

Gyakorlat: Wax-up. 14, 15, 16 összes csücsök

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 kollokviumi jegy írásbeli elektronikus kiváltó tesztekkel, vagy a vizsgaidőszakban írásbeli elektronikus (tablet) teszt megoldásával szerezhető meg.

* A szemeszter során 2 évközi elektronikus teszt számonkérést tartunk a hallgatókkal előre egyeztetett időpontokban. A tesztek megírása nem kötelező.

* Amennyiben a hallgató nem írja meg az évközi elektronikus teszt(ek)et, azok eredménye automatikusan elégtelen.

* A jegymegajánláshoz mindkét évközi elektronikus teszten legalább elégséges (2) eredményt kell elérni.

- * A vizsgaidőszakban az 'A', 'B' és 'C' vizsga írásbeli (tablet) vizsga.
- * A vizsgaidőszakban írt tesztek a kiváltókhöz képest hosszabbak és tartalmilag nem bonthatók két részre.
- * Szóbeli vizsgára csak 'C' vizsgán kerülhet sor, amennyiben a hallgató a 'C' vizsga tablet teszten elégtelen eredményt ért el.
- * Az évközi elektronikus tesztek, a javító dolgozat és 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: allosztéria, 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. Szignálútvonala kapcsolódása a genetikai szabályozáshoz és az aktin filament rendszerhez. Magreceptorok. A sejten belül zajló jelátviteli útvonalak. Interakciók a különféle szignálútvonala 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: Uroporfinoidek 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 gyulladási 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. Elasztin szerkezete, funkciója és szintézise. Elasztáz. 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 szemináriumon a hallgatók 20 pontot gyűjthetnek a szemináriumi dolgozatok megírásával. A dolgozatok eredménye alapján 60%-tól 8, 65%-tól 10, 70%-tól 12, 75%-tól 14, 80%-tól 16, 85%-tól 18, 90%-tól 20 pontot kaphatnak a hallgatók. A szemináriumi pontokat a félévi összpontszámba számítjuk bele, a vizsga pontszámához nem adjuk hozzá. A szemináriumokról legfeljebb háromszor lehet hiányozni. További hiányzást orvosi igazolással sincs módunkban elfogadni! A szemináriumokat nem lehet más csoportnál pótolni.

A szemináriumok az évismétlők számára nem kötelezőek (ha kaptak aláírást korábban). Az előző tanévben szerzett szemináriumi pontokat automatikusan beszámítjuk, a 2019/2020-nál korábbi pontokat nem tudjuk figyelembe venni. Szemináriumi pontot csak azok az évismétlők gyűjthetnek, akik nem hiányoznak háromnál többször.

Ebben a félévben nem lesz gyakorlat.

A félév tanulmányi teljesítményét pontokban értékeljük. Az összegyűjthető maximális pontszám 110 pont, ami a szemináriumi dolgozatokkal (20 pont), valamint az elméleti anyagra épülő, a jelzett időpontokban megírható 2 dolgozattal (90 pont) szerezhető meg. A két dolgozat összesen 72 db egyszeres- és többszörös választásos tesztkérdést tartalmaz (minden jó válasz 1,25 pontot ér).

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 szigorlat írásbeli 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 anyagcseréhez 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 hirdetőtábláján (ÉTK földszint, első folyosó) és az intézet honlapján <http://bmbi.med.unideb.hu>, (belépés az egyetemi hálózati azonosítóval és jelszóval) fogunk kihirdetni. Kérjük, hogy a hirdetményeket kísérik folyamatosan figyelemmel!

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, nyálelválasztás, 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 kettőnél 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 2020/2021-es tanév hat évközi tesztjének az átlagát (három az első félév során, valamint három a második félévben).

15. FEJEZET

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 kettőnél 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 2020/2021-es 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 2020/2021-es tanév első félévében megajánlott jegyet javította a hallgató, akkor a számítás a következő: 2: 69%; 3: 79%; 4: 89%, és 5: 100%.

- Javító vizsga keretében lehetőség van a már meglévő Élettani vizsga jegyének javítására is. Felhívom a figyelmet, hogy a javító vizsga eredménye minden esetben az aktuális teljesítménytől függ, még akkor is, ha az rosszabb, mint a javítani kívánt eredmény!

16. FEJEZET

III. ÉVFOLYAM TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA

Bioanyagtan 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: Lenyomatvételek 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: Fogpótlás, fogsorátadás, ellenőrzések
Gyakorlat: Funkciós lenyomatvételek 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, elhorgonyozása
Gyakorlat: Ismétlő gyakorlat.

8. hét:

Előadás: Kapocselhorgonyzás, öntött kapcsok
Gyakorlat: Fogpróba.

9. hét:

Előadás: Részleges kivehető fémvázis fogpótlás készítésének klinikai fázisai I
Gyakorlat: Lenyomatvételek 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 elhorgonyozás I
Gyakorlat: A pótlás tervezése a mintán. Tervezési szempontok.

12. hét:

Előadás: Kombinált fogpótlások, speciális elhorgonyozás 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 betegevizsgálatokat 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.

Bioanyagtan 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 fémvázis fogmú laboratóriumi fázisai I.

Gyakorlat: Fogfelállítás

5. hét:

Előadás: Részleges kivehető fémvázis fogmú 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: Antigén prezentáció, Az MHC molekulák polimorfizmusa. A fő hisztokompatibilitási génkomplex (MHC) által kódolt fehérjék szerkezete és funkciója.

4. hét:

Szeminárium: T-limfociták, a T sejtek típusai.

5. hét:

Szeminárium: B-limfociták. Az ellenanyagok.

6. hét:

Szeminárium: Gyulladás és akut fázis válasz. A nyálkahártya immunrendszere.

7. hét:

Szeminárium: Naiv és effektor T sejtek. T sejtek funkciói.

8. hét:

Szeminárium: A B-limfociták antigéntől függő differenciálódása. Önellenőrző teszt

9. hét:

Szeminárium: Az immunológiai memória kialakulása. Immuntolerancia. Tumor immunológia, immunterápiák.

10. hét:

Szeminárium: Az extracelluláris patogének elleni immunválaszok. Az intracelluláris patogének elleni immunválaszok, szájüregi gyulladások.

11. hét:

Szeminárium: A hiperszenzitivitási reakciók típusai és jellemzői. Allergiás reakciók.

12. hét:

Szeminárium: Az autoimmun betegségek

kialakulásában szereplő mechanizmusok.

13. hét:

Szeminárium: A szájüreg autoimmun betegségei.

14. hét:

Szeminárium: Az antigén felismerő receptorok

sokféleségének genetikai háttere. A B és T limfociták fejlődése.

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. Fúróvezetési gyakorlat, kezelési pozíciók

2. hét:

Előadás: Üregalakítás amalgámtömés készítéséhez I. osztály. Alsó, felső premolaris és molaris fogak esetén.

Gyakorlat: A propedeutika tárgya, célja módszerei. Propedeutika tárgykörben alkalmazott fogászati anyagok, bemutatása és alkalmazása

3. hét:

Előadás: Preparálás amalgámtömés készítéséhez II. osztály, alsó, felső premolaris, molaris fogak esetén

Gyakorlat: I. osztályú kavitás preparálása amalgámtöméshez

4. hét:

Előadás: Alábélelő anyagok és feladatuk a fogak helyreállítása során. Amalgámtömés készítése I. osztályú kavitás esetén. Finírozás, polírozás

Gyakorlat: II. osztályú kavitás preparálása amalgámtöméshez

5. hét:

Előadás: Matricák, matrica feszítők és ékek alkalmazása. A fogak szeparálása.

Amalgámtömés készítése II. osztályú kavitás esetén

Gyakorlat: Alábélelés behelyezése.

Amalgámtömés készítése I. osztályú kavitásba. Matrica szalagok matricafeszítők alkalmazása

174

6. hét:

Előadás: Preparálás amalgámtömés készítéséhez V. VI. osztály, alsó, felső premolaris, molaris fogak esetén. Amalgámtömés készítése V., VI. osztályú kavitás esetén

Gyakorlat: Amalgámtömés készítése II. osztályú kavitásba, amalgámtömés finírozása, polírozása

7. hét:

Előadás: Kompozitok, adhezív technika, adhézió a zománcra és dentinen

Gyakorlat: V. osztályú kavitás preparálása amalgámtöméshez, amalgámtömés készítése

8. hét:

Előadás: Preparálási irányelvek kompozíciós tömés készítéséhez. Konvencionális, módosított konvencionális, minimálinvazív preparálás

Gyakorlat: Tükörhasználat gyakorlása. Ideiglenes tömés készítése. Üregalakítás valódi fogban. Szuvasság eltávolítása

9. hét:

Előadás: Preparálás kompozíciós tömés készítéséhez. III., IV. és V. osztályú üreg alakítása

Gyakorlat: III. IV. V. kavitás preparálása kompozíciós tömés készítéséhez

10. hét:

Előadás: Preparálás kompozíciós tömés készítéséhez. I. II. VI. üreg alakítása.

Gyakorlat: I., II. kavitás preparálása kompozíciós tömés készítéséhez

11. hét:

Előadás: Kompozíciós tömés készítése III., IV. és V. osztályú kavitás esetén. Kompozitok finírozása, polírozása

Gyakorlat: Kompozíciós tömés készítése III. IV., V. osztályú kavitásba.

12. hét:

Előadás: Kompozíciós tömés készítése I. II. VI. osztályú kavitás esetén.

Gyakorlat: Kompozíciós tömés készítése I. II. osztályú kavitás esetén

13. hét:

Előadás: Tesztírás

Gyakorlat: Amalgámtömés és kompozíciós tömés

készítése valódi fogban. Szuvasság eltávolítása

14. hét:

Előadás: Caries diagnosztika.

Fogászati dokumentáció, státuszfelvétel.

Problémaorientált kezelési terv készítése.

Konzultáció

Gyakorlat: Gyakorlati vizsga

Követelmények

Vizsga: 5fgyj (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. 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 több, mint 70% elégséges jegy (2) szükséges.
- Amennyiben az adott gyakorlaton egy feladatrészt elégtelen (1), akkor az egész aznapi teljesítmény elégtelen (1)!
- A gyakorlatról való hiányzás automatikusan elégtelen eredményt jelent.
- A 14. héten a hallgató gyakorlati vizsgát tesz.

Az öt fokozatú gyakorlati jegy kialakítása:

- A 14 hét gyakorlati jegyeinek átlaga, +az

- Előadás és gyakorlatok idejében írt számonkérések átlaga,+
- A gyakorlati vizsga jegy (részfeladatokra kapott jegyek átlaga)

átlaga képezi az 5 fokozatú gyakorlati jegyet.

Tantárgyfelvétel feltételei: Fogorvosi Anatómia szövet- és fejlődéstan II., Fogorvosi Élettan II., Odontológia

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 fejlődésről készült film megtekintése

2. hét:

Előadás: Amelogenesis

Szeminárium: Dolgozat. 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: A fogbél fejlődése, szerkezete

Szeminárium: A fogbél vér- és nyirokellátása, beidegzése

7. hét:

Előadás: Eruptio

Szeminárium: Az előadáson elhangzottak

megbeszélése

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

Az index aláírásának feltétele:

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

A hallgatónak a szemináriumok 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.

A szemeszter során a tanrendben meghatározott módon 1 írásbeli évközi számonkérést tartunk. Az elmulasztott számonkérés eredménye elégtelen.

A számonkérés jegye befolyásolhatja a kollokviumi jegy eredményét.

Vizsga: félév végén kollokvium

Felkészülés: A hivatalos tankönyv, előadások és szemináriumok anyaga alapján

Tantárgyfelvétel feltétele:

Odontológia, Fogorvosi Anatómia Szövet- és Fejlődéstan II., 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, hibalahetőségek, eredmények értékelése)

2. hét:

Előadás: 3. Betegségek kivizsgálásának laboratóriumi aspektusai
4. A sejtkárosodás patobiokémiája és laboratóriumi jelei

8. hét:

Gyakorlat: Hematológia I. Vértételi eszközök, antikoagulálás módszerei. Perifériás vérkenet készítése, festése

10. hét:

Előadás: 5. Vércsoport szerológiai alapfogalmak, ABO vércsoportrendszer biokémiája, öröklődése, antigénjei és antitestjei

11. hét:

Előadás: 6. Vércsoport szerológiai alapfogalmak, ABO vércsoportrendszer biokémiája, öröklődése, antigénjei és antitestjei.

7. Rh vércsoportrendszer genetikája, biokémiája, öröklődése, antigénjei és antitestjei. Kompatibilitási vizsgálatok.

12. hét:

Előadás: 7. Egyéb vércsoportrendszerek (Kell, Kidd, Duffy, MN, li) jelentősége. Transzfúziós szabályzat.

8. Vérkészítmények előállítása és típusai.
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 (A), ennek sikertelensége esetén B vizsga, a C vizsga szóbeli.

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. Periodontális 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.

Követelmények

A gyakorlatokon való részvétel kötelező. Amennyiben egy hallgató a félévben 2-nél több gyakorlatról igazolatlanul hiányzik, úgy indexalírást 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, betegvizsgálat, a fogágy klinikai és radiológiai vizsgálata, mechanikai plakk kontroll, instruálás, motiválás, plakk és gingivális indexe.

11. hét:

Gyakorlat: A parodontális kéziműszerek használatának alapjai I. (térbeli orientáció, pozicionálás, megfelelő műszertartás, megtámasztás)

12. hét:

Gyakorlat: A parodontális kéziműszerek használatának alapjai II. (kéziműszerek részei, adaptáció, anguláció aktiválás, a depurálás)

mozdulatsora)

13. hét:

Gyakorlat: A parodontális kéziműszerek használatának alapjai III. (parodontális szonda, sarló alakú depurátor és egyéb kéziműszerek jellemzése és használatuk)

14. hét:

Gyakorlat: A parodontális kéziműszerek használatának alapjai IV. (univerzális kürett, régióspecifikus kürett, megfelelő eszközválasztás)

Követelmények

A tantárgy 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

Kötelező irodalom

Előadások és a gyakorlatok anyaga

Vizsga típusa

5 fokozatú gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények

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 feltétele

- a gyakorlatokon történő aktív részvétel
- 20%-ot meg nem haladó hiányzás

Jegy kialakítás módja

Megfelelő gyakorlati munka és az írásbeli teszt sikeres teljesítése.

Elégtelen gyakorlati jegy vizsgaidőszakban ,B' és ,C' vizsgával javítható.

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 dignosztika módszertana. A biosziás lelet.

Gyakorlat: Bevezetés

2. hét:

Előadás: -Sejtszintű adaptatio

-A reversibilis sejtkárosodás és sejtpusztulás morphológiája (sejtduzzadás, zsíros degeneratio, necrosisok)

Gyakorlat: Szövettan:

1. Szívinfarctus (coagulatio necrosis)
2. Gangrena a lábszár területéről
3. Zsír necrosis a pancreasban
4. Sajtós 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 (zsírfestés)
7. Atheromás plakk
8. Cholesterolosis mucosae vesicae felleae
9. Atrophia brunea cordis

4. hét:

Előadás: -Haemorrhagia, thrombosis, embolisatio, DIC.

-Acut gyulladás morphológiája és histológiai típusai.

Gyakorlat: Szövettan:

10. Egyszerű endometrium hyperplasia
11. Atrophia endometrii et myometrii
12. Göbös hyperplasia a prostatában
13. Epe pangás 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 populatio jellemzése (clonalitás, heterogenitás, progressio)

-A malignitás fokának kórszövettani 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 daganatpathológiában

-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

-Opportunistá 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 polygénés 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 rheumathoid 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)

48. Gastric lymphoma (MALT type)

49. Hodgkin lymphoma (HL)

50. Myelofibrosis

14. hét:

Előadás: -Myeloid leukaemiák és myeloproliferatív betegségek.

-Myelodysplasiás szindrómák. Anaemiák.

Pigmentek.

Gyakorlat: Ismétlő Gyakorlat

Követelmények

Általános Pathológia – Szerv- és Orális Pathológia.

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 (szövettan és boncterem együtt) elfogadható.

- Szövettan 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

Szövettan 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 esoldalakon 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 patológia (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 korábnál 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 híd-pótlásokhoz. Behelyezési irány meghatározása. Pillérfogak értékelése.

Pillérfogak protetikai értéke.

Gyakorlat: Preparálás hídhoz (moláris, premoláris) Alginát antagonistá lenyomat

készítés.

2. hét:

Előadás:

Lenyomatvétel rögzített fogpótlásokhoz I.

Gyakorlat: Preparálás hídhoz.

3. hét:

Előadás:

Lenyomatvétel rögzített fogpótlásokhoz II.

Gyakorlat: Preparálás hídhoz, szilikon lenyomatvétel.

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:

Kombinált munkák tervezésének alapjai I. Kapocstartó koronák tervezése.

Gyakorlat: Preparálás inlay restaurációhoz moláris premoláris fogban.

12. hét:

Előadás:

Kombinált munkák tervezésének alapjai II. Finommechanikai elhorgonyzások tervezése.

Gyakorlat: Preparálás hídhoz és koronához.

13. hét:

Előadás: Komplex gyakorlatok munkafolyamatai. Infekció kontrol.

Gyakorlat: Preparálás hídhoz és koronához.

14. hét:

Előadás: Konzultáció

Gyakorlat: Preparálás hídhoz és koronához.

Követelmények

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.

Szigorlat a Bevezetés a fogpótlástanba I-IV., valamint az Odontotechnológia I-II. anyagából. 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 (középerértékű, 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 csúcstechnológiái a fogtechnikában

Gyakorlat: Mintázat előkészítés öntéshez (csapozás, beágyazás)

9. hét:

Előadás: Fogpótlások leplezésének technológiái

Gyakorlat: Öntés (kiégetés, öntés)

10. hét:

Előadás: Konzultáció

Gyakorlat: Kidolgozás (kibontás, homokfújás)

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, végrehajták.

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 érzéstelenítőszeres, farmakológia

Gyakorlat: Betegvizsgálat dento. ambulancia

5. hét:

Előadás: Érzéstelenítési módszerek

Gyakorlat: Érzéstelenítési módszerek dento. ambulancia

6. hét:

Előadás: TESZT I.

Gyakorlat: Betegvizsgálat, érzéstelenítés, instrumentárium ismétlés dento.amb

7. hét:

Előadás: Érzéstelenítés szövődmenyei

Gyakorlat: Betegvizsgálat, érzéstelenítés, instrumentárium ismétlés dento.amb

8. hét:

Előadás: Extractio javallatai, technikája

Gyakorlat: Extractio dento.amb

9. hét:

Előadás: Extractio szövődmenyei

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 szövődményei
- Extractio javallatai, technikája
- Extractio szövődményei
- 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 lecke-könyvet 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 elégtelen(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

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 tüvel

2. hét:

Előadás: A fogbél vitalitásának megőrzése (direkt és indirekt pulpasapkázás)

Gyakorlat: Direkt és indirekt pulpasapkázás gyakorlatban történő elsajátítása

3. hét:

Előadás: A fogbél leggyakoribb kórformáinak bemutatása. Differenciál diagnosztika.

A gyökérkezelés alapjai: célja, javallatai, ellenjavallatai és menete

Gyakorlat: A trepanálás menetének elsajátítása. Abszolút izolálás

4. hét:

Előadás: Erősen destruált fog preendodonciai 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 gyógyszeres 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 gyógyszeres kötés behelyezése. Ideiglenes tömés

7. hét:

Előadás: A gyökércsatornába alkalmazott különböző anyagok: átmosó folyadékok és gyógyszerek

Gyakorlat: Évközi számonkérés I. Ismétlő gyakorlat

8. hét:

Előadás: Gyökértömő anyagok. Gyökértömési

eljárások (single cone és laterál kompakció)

Gyakorlat: A poen kontroll kiértékelési szempontjai. Egykónuszos (single cone) és laterál kompakciós 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 kompakciós gyökértömés készítése

11. hét:

Előadás: A gyökérkezelés kiegészítő műtétei: rezekció és retrográd gyökértömés

Gyakorlat: Évközi számonkérés II.

Endosebészet: gyökérrezekció 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

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 több, mint 70% elégséges jegy (2) szükséges.
- Amennyiben az adott gyakorlaton egy feladatrészt 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 eredménye+
- a Gyakorlatok idejében írt számonkérések 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: Thrombocyta funkciós defektusok laboratóriumi diagnosztikája. Antithrombocyta 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:

Szeminárium: A bioetika fogalma és kialakulása. Az orvoslás erkölcsi szabályozása. Az erkölcs és a jog kapcsolata. Az orvosi eskü.

2. hét:

Szeminárium: Paternalista és modern szemléletű orvosi magatartás.

3. hét:

Szeminárium: Etikai elméletek. Az orvosi etika főbb alapelvei és normái. (Az autonómia tiszteletének elve, a "Ne árts!" elve, a jótekonyság elve, és az igazságosság elve. A bizalom és az igazmondás.)

4. hét:

Szeminárium: Betegjogok. A tájékozott beleegyezés doktrínája. A pszichiátria etikai problémái

5. hét:

Szeminárium: Az élet kezdetének etikai kérdései (abortusz, reprodukív technikák, génmanipuláció).

6. hét:

Szeminárium: A halállal és haldoklással kapcsolatos etikai kérdések. (A gyógyíthatatlan, rossz kórjóslatú betegek felvilágosításának etikai

kérdései, eutanázia, asszisztált suicidium, öngyilkosság). A terminális állapotú betegek ellátásnak etikája. A hospice etikája.

7. hét:

Szeminárium: A transzplantáció etikai kérdései. A

humán és állatkísérletek etikája.

8. hét:

Szeminárium: 1 óra dolgozatírás, esetelemzés.

Követelmények

Az előadások és szemináriumok témáinak és a kiadott anyagoknak az ismerete.

5 f.gyj., melyet az írásbeli vizsgán lehet lehet megszerezni.

Az indexaláírás feltétele: a szemináriumokon való részvétel.

Magatartástudományi 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: Szomatoform és pszichoszomatikus 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, teszt- és esszékérdésekből álló dolgozatíráson vesznek részt a hallgatók. A kurzus végső jegye: a gyakorlati 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 Nem Önálló Tanszék

Tantárgy: **DOZIMETRIA, SUGÁREGÉSZSÉGÜGY**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: **24**

1. hét:

Előadás:

Szeminárium: Az ionizáló sugárzás fajtái és keletkezése.

Töltött részecskék kölcsönhatása közeggel

2. hét:

Előadás:

Szeminárium: Elektromágneses sugárzás és anyag kölcsönhatása.

Gamma-, röntgen- és béta-sugárzás detektálása fénykeltéssel

3. hét:

Előadás:

Szeminárium: Gázionizációs detektorok.

Dózisfogalmak és dózismérők.

4. hét:

Előadás:

Szeminárium: Konzultáció: az ionizáló sugárzások fizikája.

Dózismérők használata (gyak.)

5. hét:

Előadás:

Szeminárium: A lakossági sugárterhelés összetevői.

Sugárvédelmi jogszabályok, dóziskorlátok

6. hét:

Előadás:

Szeminárium: Sugárveszélyes munkahelyek osztályozása és felszerelése.

Munkavégzés röntgenkészülékekkel

7. hét:

Előadás:

Szeminárium: Az ionizáló sugárzás biológiai hatásai.

Sugárkárosodás megjelenési formái.

8. hét:

Előadás:

Szeminárium: Munkavégzés nyílt radioaktív preparátumokkal.

Külső sugárforrások elleni védekezés.

9. hét:

Előadás:

Szeminárium: Betegek sugárvédelme

Konzultáció: sugárbiológia és sugárvédelem

10. hét:

Előadás:

Szeminárium: Nukleáris védelmi és általános sugárbaleset-elhárítási ismeretek.

11. hét:

Előadás:

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 (Általános radiológia)

Szeminárium: Laborbemutató, modalitások ismertetése (Általános radiológia)

2. hét:

Előadás: Fej-nyak CT, CBCT, MR adta lehetőségek (Általános radiológia)

Szeminárium: Anatómia bemutatása: vetületi anatómia arckoponya röntgennel, metszeti anatómia: CT, UH, MRI a fej-nyak régióban. (Általános radiológia)

3. hét:

Előadás: Musculoskeletalis rendszer (Általános radiológia)

Szeminárium: A csontbetegségek radiológiája, ízületek vizsgálata (általános radiológia)

4. hét:

Előadás: Sürgősségi radiológia (Általános radiológia)

Szeminárium: Sürgősségi radiológia (Általános radiológia)

5. hét:

Előadás: Neuroradiológia (Általános radiológia), Dentoalveoláris radiológia (Fogászati radiológia)

Szeminárium: Neuroradiológia (Általános radiológia)

6. hét:

Előadás: Mellkas (Általános radiológia) Maxillofaciális radiológia (Fogászati radiológia)

Szeminárium: Mellkas (Általános radiológia)

7. hét:

Előadás: GIT rendszer vizsgálata (Általános radiológia), Parodontum képleteinek radiológiai leképzési módszerei (Fogászati radiológia)

Szeminárium: Gastrointestinális rendszer (Általános radiológia)

Képpalkotó diagnosztika a dentoalveoláris sebészetben (Fogászati radiológia)

8. hét:

Előadás: Vese-hólyag rendszer. Szűrővizsgálatok: emlővizsgálat, prostata, low dose CT. Cardio CT, sugárvédelem. (Általános radiológia)

Parodontális elváltozások radiológiai vizsgálata (Fogászati radiológia)

Szeminárium: Vizeletképző rendszer (Általános radiológia)

Képpalkotó diagnosztika a maxillofaciális sebészetben (Fogászati radiológia)

9. hét:

Előadás: Konzerváló fogászati radiológia (Fogászati radiológia)

Szeminárium: Parodontális képletek radiológiai anatómiája (Fogászati radiológia)

10. hét:

Előadás: Konzerváló fogászati radiológia (Fogászati radiológia)

Szeminárium: Különböző leképzési módszerek a parodontális kórképek vizsgálatában (Fogászati radiológia)

11. hét:

Előadás: Protetikai radiológia (Fogászati radiológia)

Szeminárium: Fogpótlástani radiológia (Fogászati radiológia)

12. hét:

Előadás: Protetikai radiológia (Fogászati radiológia)

Szeminárium: Konzerváló fogászati radiológia (Fogászati radiológia)

13. hét:

Előadás: Gyerekfogászati radiológia (Fogászati radiológia)

Szeminárium: Gyerekfogászati és fogszabályozási radiológia (Fogászati radiológia)

14. hét:

Előadás: Ortodonciai radiológia (Fogászati radiológia)

Szeminárium: Jegymegajánló teszt

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 szeminárium alkalm – 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 a Tanszék által kiadott tételsornak megfelelően szóbeli vizsga tételére van lehetőség.

Vizsga típusa: kollokvium

Parodontológiai nem önálló Tanszék

Tantárgy: **PARODONTOLÓGIA PROPEDEUTIKA II.**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **2**

Gyakorlat: **15**

Követelmények

A tantárgy 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 paciensek gondozásának megismerése

Kötelező irodalom:

- előadások és a gyakorlatok anyaga

Vizsga típusa: 5 fokozatú gyakorlati jegy

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 kérhető a tanszéki titkárságon az első hét utolsó munkanapjáig.

Index aláírásának feltételei:

- a gyakorlatokon történő aktív részvétel
- 20%-ot meg nem haladó hiányzás

Jegykialakítás módja:

- Megfelelő gyakorlati munka és az írásbeli teszt sikeres teljesítése.
- Elégtelen gyakorlati jegy vizsgaidőszakban B és C vizsgával javítható.

Pathológiai Intézet

Tantárgy: **SZERV- ÉS ORÁLIS PATHOLÓGIA**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **50**

Szeminárium: **14**

Gyakorlat: **14**

1. hét:

Előadás: -Lágyrésztumороk. Kötőszöveti és izom eredetű betegségek, daganatok - A csontok nem neoplasticus elváltozásai. Az ízületek pathológiai elváltozásai - Csonttumороk.

Gyakorlat: 63. Nephropathia diabetica 64. Félholdképzéssel járó glomerulonephritis 65. Pyelonephritis acuta 66. Világossejtes vesecarcinoma

2. hét:

Előadás: - Diabetes mellitus és szövődményei - Atherosclerosis. Hypertensio és hypertensiv érkárosodás - Acut myocardialis infarctus és ISZB

Gyakorlat: 67. Carcinoma transitiocellulare vesicae urinariae 68. Prostata adenocarcinoma 69. IRDS 70. Bronchitis asthmatica

3. hét:

Előadás: - Myocarditis, cardiomyopathia - Az endocardium és billentyűk betegségei - Szívfejlődési rendellenességek. Vénák és nyirokerek betegségei.

Gyakorlat: 71. Boeck sarcoidosis 72. Bronchialis laphámrák 73. Intrabronchialis carcinoid 74. Kissejtes carcinoma

4. hét:

Előadás: - ARDS. Pneumonia. Tüdőembolia - Chronicus obstructiv tüdőbetegségek -

Interstitialis tüdőbetegségek

Gyakorlat: 75 a és b Barrett metaplasia a nyelőcsőben (a;HE + b;PAS-AB) 76. Ulcus pepticum ventriculi 77. Crohn betegség 78. Colitis ulcerosa

5. hét:

Előadás: - A tüdő és pleura tumorai - Benignus, preneoplasticus és neoplasticus laesiok a szájüregben - A nyelőcső betegségei. Gastritisek. Gastroduodenalis fekélyek.

Gyakorlat: 79. High grade adenoma a colonban 80. Vastagbél adenocarcinoma polypus talaján 81. Adenocarcinoma mucinosum 82. Májcirrhosis HCC-vel

6. hét:

Előadás: - A belek fejlődési rendellenességei. Megacolon. A belek vascularis eredetű betegségei - Enteritis, enterocolitis. Malabsorptio. Gyulladásos bélbetegségek - Colorectalis carcinoma - A fogak rendellenességei és szerzett betegségei.

Gyakorlat: Szövettani gyakorlat (fogászati metszetek): 1. Cysta follicularis maxillae 2. Cysta keratoides mandibularis 3. Cysta thyreoglossalis 4. Cysta branchiogenes 5. Mucocoele labii inferioris

7. hét:

Előadás: - Az intra- és extrahepatikus epeutak betegségei. - Vírus hepatitis. Gyógyszer indukálta májkárosodások pathológiája.

Májelégtelenség. - Májcirrhosis.

- Caries és Pulpitis

Gyakorlat: Szövetteni gyakorlat (fogászati metszetek): 6. Attritio et plaque dentalis. Periodontitis chr. 7. Caries fissuralis et cervicalis 8. Caries coronae dentis praemolaris; Pulpitis polyposa 9. Cysta radicularis 10. Osteomyelitis chronica mandibulae

8. hét:

Előadás: - Májtumorok. A máj veleszületett anyagcsere betegségei. - A pancreas és appendix pathológiája. - A vese glomerularis betegségei.

-A szájnyálkahártya ún. fehérfolt betegségei, szájüregi rák.

Gyakorlat: Szövetteni gyakorlat (fogászati metszetek): 11. Gingivitis hyperplastica 12. Ulcus traumaticum 13. Granuloma pyogenicum 14. Epulis gigantocellularis 15. Stomatitis ulceronecrotica leukaemica

9. hét:

Előadás: - Tubulointerstitialis vesebetegségek. Vesekövek. Hydronephrosis. - A vese cystás betegségei. Vesetumorok. - Húgyutak betegségei.

-Odontogen tumorok, szájüregi daganatok.

Gyakorlat: Szövetteni gyakorlat (fogászati metszetek): 16. Tuberculosis miliaris linquae 17. Lichen planus 18. Lupus erythematodes 20. Pemphigus vulgaris

10. hét:

Előadás: - Prostata hyperplasia. Prostata carcinoma. - Férfi nemi szervek betegségei. Heretumorok. - Az emlő nem neoplasticus és preneoplasticus elváltozásai.

-Ulcerosus és vesiculobullosus szájnyálkahártya betegségek.

Gyakorlat: Szövetteni gyakorlat (fogászati metszetek): 22. Cheilitis solaris 23. Leukoparakeratosis 25. Papilloma planocellulare 27. Carcinoma planocellulare linquae 28. Basalioma labii oris

11. hét:

Előadás: - Emlőrák. - Az uterus tumorai. - Az ovarium tumorai.

-A nyelv betegségei, granulomatosus szájüregi betegségek.

Gyakorlat: Szövetteni gyakorlat (fogászati metszetek): 29. Melanoma labii oris 30. Lymphangioma 31. Lipofibroma 32. Granularis sejtes schwannoma (Abrikoszov tumor) 33. Schwannoma

12. hét:

Előadás: - A terhesség pathológiája. Az újszülöttkor legfontosabb pathológiai vonatkozásai - A bőr melanocytás és hám eredetű daganatai - A pajzsmirigy és mellékpajzsmirigy pathológiája.

-Periodontitis, a szájüregi kötőszövet betegségei, sebgyógyulás.

Gyakorlat: Szövetteni gyakorlat (fogászati metszetek): 34. Osteoma 35. Dysplasia fibrosa 36. Fibroma cementificans. 37. Ameloblastoma mandibulae 38. Cementoma

13. hét:

Előadás: - A mellékvese pathológiája - A szem pathológiája. Peripheriás idegek. - Vasculitis. Stroke.

-Az arckoponya betegségei és belszervi betegségek fogászati vonatkozásai.

Gyakorlat: Szövetteni gyakorlat (fogászati metszetek): 39. Sialolithiasis; Sialoadenitis chronica 40. Sjögren-syndroma 41. Adenolymphoma (Warthin-tumor) 42. Adenoma pleomorpeum 43. Carcinoma adenoides cysticum (cylindroma)

14. hét:

Előadás: - Neurodegeneratív betegségek. Dementiák. - A központi idegrendszer gyulladáscsökkentő betegségei. - A központi idegrendszer tumorai.

Gyakorlat: Ismétlés

Követelmények

Általános Pathológia és Szerv- és Orális Pathológia

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 (szövettan 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

Szövettan 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 injekciós (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 injekciós (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 2. és 3. előadás látogatása kötelező. Bár a TVSZ szerint csak az előadások 30%-a tehető kötelezővé, a 4. előadáson való részvétel is 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.

17. 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: A sebészeti beavatkozások indikációi és kontraindikációi, jogi vonatkozások. Sebészi fertőzések, antibiotikum th.

3. hét:

Előadás: Az aneszteziológia alapjai, transzfúzió, a vérzések élettani jelentősége.

4. hét:

Előadás: Égések, termikus trauma. Heg rekonstrukció.

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

15. hét:

Gyakorlat: Betegbemutatás, konzultáció.

Követelmények

Kurzus célkitűzése:

A fogász hallgatók általános orvosi tájékozottságának növelése. Ezen belül egyes fontosabb sebészeti illetve sebészeti határterületi diszciplínák megismertetése. Hangsúlyt kap a fogászati

gyakorlással 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.

Jegykiállítás 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: Sebészi fogeltávolítás

2. hét:

Előadás: Fogelőtörési zavarok sebészi kezelése

3. hét:

Előadás: Fogmegtartó sebészi eljárások

4. hét:

Előadás: Vérzékeny betegek szájsebészeti ellátása

5. hét:

Előadás: A fej-nyak tájék odontogen nem odontogen gyulladásai és kezelésük I.

6. hét:

Előadás: A fej-nyak tájék odontogen, gyulladásos folyamatai és kezelésük II.

7. hét:

Előadás: Teszt 1.

Önellenőrző teszt

8. hét:

Előadás: Az állcsontok osteomyelitise

9. hét:

Előadás: Antibiotikum terápia a szájsebészetben

10. hét:

Előadás: A fej-nyak tájék cystáinak pathológiája

11. hét:

Előadás: A fej-nyak tájék cystáinak terápiája

12. hét:

Előadás: A sinus maxillaris fogeredetű és szájsebészeti megbetegedéseinek kezelése

13. hét:

Előadás: A nyálmirigyek megbetegedései és terápiájuk.

14. hét:

Előadás: Teszt 2.

Önellenőrző teszt

Követelmények

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)

Kovács Ádám: Maxillofaciális traumatológia, Semmelweis Kiadó Bp. 2000.

Sonkodi I.: Orális Medicina, Semmelweis, Bp. 2000.

Peterson: Contemporary oral and maxillofacial surgery, Mosby 2003

Szabó György: Szájsebészet és maxillofaciális sebészet, Semmelweis Kiadó Bp. 2004

Vizsga típusa: kollokvium

Tantárgyi követelmények:

Az előadások legalább 30%-ának látogatása kötelező, a szakmaspecifikus gyakorlatokról a hiányzás nem lehetséges. A kijelölt előadásokról legfeljebb egyszer lehet hiányozni, késés nem megengedett. 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. Csak a hiányzásukat hitelesen igazolók számára biztosít pótgyakorlatot a tanszék, melynek teljesítése kötelező.

KÖTELEZŐ ELŐADÁSOK:

2. hét: Fogelőtörési zavarok sebészi kezelése

3. hét: Fogmegtartó sebészi eljárások

4. hét: Vérzékeny betegek szájsebészeti ellátása

6. hét: A fej-nyak tájék odontogen, nem odontogen gyulladáshoz vezető folyamatai és kezelésük II.

8. hét: Antibiotikum terápia a szájsebészetben

Tantárgyfelvétel feltétele: Pathologia II., Szájsebészeti propedeutika

Felmentések/évisméltókra vonatkozó információk: Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás esetén sincs felmentés az előadások és gyakorlatok látogatása alól.

Az indexaláírás feltételei: A szakmaspecifikus gyakorlatokról a hiányzás nem lehetséges.

A hiányzásokat igazolni kell. A hitelt érdemlő igazolás és a pótgyakorlat teljesítése hiányában a félév aláírása elutasításra kerül.

Az előadások legalább 30%-ának látogatása kötelező. A kijelölt előadásokról legfeljebb egyszer lehet hiányozni, késés nem megengedett, több hiányzás esetén a lecke-könyvet nem írjuk alá.

A hiányzások igazolását 3 munkanapon belül kérjük bemutatni!

A félév során 2 elektronikus írásbeli tesztet íratunk. Az elektronikus teszten a pontos megjelenés kötelező, a későn jövő hallgató nem írhatja meg a tesztet. A teszt írása alatt a hangos beszélgetés, a megoldások bekiabálása szigorúan tilos, akit ilyen vétségen érnek, azonnal felfüggesztik a vizsgáját és elégtelennek minősítik. Nagy kabátot, sapkát és táskát, semmiféle elektronikus adathordozót nem tarthat a hallgató magánál a teszt alatt, ezek észlelésekor a tesztírás felfüggesztésre kerül, az eredménye automatikusan elégtelen. A tabletek leadása egyszerre, a tanár jelzésére történik, addig a helyét senki nem hagyhatja el, ellenkező esetben a vizsgát elégtelentre minősítjük.

Eredmény (%)	Jegy
0-59 %	1
60-69 %	2
70-79 %	3
80-89 %	4
90-100%	5

Az elégséges jegy eléréséhez minimum 60 %-ot kell teljesíteni a teszten. A meg nem írt teszt automatikusan elégtelent jelent.

Amennyiben mindkét teszt eredménye 50% alatti elégtelen, az index aláírását megtagadjuk

A jegy kialakításának módja: A félév értékelése a vizsgaidőszakban, kollokviummal történik.

Minden hallgatónak a vizsgaidőszakban szóbeli vizsgát kell tennie, melynek értékelése ötfokozatú érdemjeggyel történik, „B” és „C” vizsgával javítható. Elégtelen C vizsga esetén a kurzust meg kell ismételni.

Bioanyagtan 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 szájüreg 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: Általános asszisztensi feladatok a fogorvosi rendelőben

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

208

ellátása.

2. hét:

Előadás: Konzerváló fogászati beavatkozásokkal kapcsolatos asszisztensi feladatok

3. hét:

Előadás: Asszisztensi feladatok fogpótlások készítésekor

4. hét:

Előadás: Fog extrakcióval kapcsolatos asszisztensi feladatok

5. hét:

Előadás: Parodontológiai kezelésekkkel 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.

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 14. 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 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.

Bőrgyógyászati Tanszék

Tantárgy: **BÖRGYÓGYÁSZAT**

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.

3. hét:

Előadás: Photodermatosisok

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.: Farmakodinámia 1.

Előadás 2.: Farmakodinámia 2.

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

2. hét:

Előadás 3.: Farmakokinetika 5.

Előadás 4.: Farmakokinetika 2.

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

3. hét:

Előadás 5.: Adrenerg receptorok farmakológiája 1.

Előadás 6.: Adrenerg receptorok farmakológiája 2.

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

4. hét:

Előadás 7.: Adrenerg receptorok farmakológiája 3.

Előadás 8.: Kolinerg gyógyszerek 1.

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

5. hét:

Előadás 9.: Kolinerg gyógyszerek 2.

Előadás 10.: Antihipertenzív szerek 1.

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

6. hét:

Előadás 11.: Antihipertenzív szerek 2.

Előadás 12.: ACE gátlók

Szeminárium: Tesztírás

7. hét:

Előadás 13.: Antianginás szerek

Előadás 14.: Antihiperlipidémiás gyógyszerek

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

8. hét:

Előadás 15.: Szívelégtelenség gyógyszerterapeúti

Előadás 16.: Antiarrhythmias szerek

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

9. hét:

Előadás 17.: Általános érzéstelenítők

Előadás 18.: Helyi érzéstelenítők 1.

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

10. hét:

Előadás 19.: Helyi érzéstelenítők 2.

Előadás 20.: Helyi érzéstelenítők 3.

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

11. hét:

Előadás 21.: Opioid analgetikumok

Előadás 22.: Non-opioid analgetikumok és antipiretikumok 1.

Szeminárium: Tesztírás

12. hét:

Előadás 23.: Non-opioid analgetikumok és antipiretikumok 2.

Előadás 24.: Nem-steroid gyulladásgátlók 1.

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

13. hét:

Előadás 25.: Nem-steroid gyulladásgátlók 2.

Előadás 26.: Antiasthmaticumok

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

14. hét:

Előadás 27.: Antikoagulánsok

Előadás 28.: Gasztrointesztinális farmakológia

Szeminárium: **Tesztírás**

Követelmények:

A szemináriumon való részvétel kötelező. Az Intézet megtagadhatja a félév elfogadását, ha a hallgató több mint 2 alkalommal hiányzik. A hallgatók tudását havonta írásbeli tesztírással ellenőrizzük. A tesztírás kötelező érvényű. A szemeszter kollokviummal zárul.

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 szívbetegek 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: Szívbetegek vizsgálata (a diagnosztika és terápia elvei, fogászati vonatkozások) (Kardiologiai klinika)

5. hét:

Előadás: Myocardialis infarctus

Gyakorlat: Szívbetegek vizsgálata (a diagnosztika és terápia elvei, fogászati vonatkozások) (Kardiologiai klinika)

6. hét:

Előadás: Infectív endocarditis

Gyakorlat: Szívbetegek és érbetegek vizsgálata. (Belgyógyászati Intézet B épület)

7. hét:

Előadás: Ritmuszavarok, pacemaker kezelés

Gyakorlat: Szívbetegek és érbetegek vizsgálata. (Belgyógyászati Intézet B épület)

8. hét:

Előadás: Szívelégtelenség. Antikoaguláns kezelés a kardiológiában

Gyakorlat: Szívbetegek és érbetegek vizsgálata. (Belgyógyászati Intézet B épület)

9. hét:

Előadás: Hypertonia

Gyakorlat: Szívbetegek és érbetegek vizsgálata. (Belgyógyászati Intézet B épület)

10. hét:

Előadás: Vénás thrombosisok, pulmonalis embolia

Gyakorlat: Szívbetegek és érbetegek vizsgálata. (Belgyógyászati Intézet B épület)

11. hét:

Előadás: Artériás thrombosisok

Gyakorlat: Szívbetegek és érbetegek vizsgálata. (Belgyógyászati Intézet B épület)

12. hét:

Előadás: Pneumoniák, tuberculosis, hörgőrák

Gyakorlat: Tüdőbetegek bemutatása, vizsgálata. (Pulmonologiai Klinika)

13. hét:

Előadás: Krónikus obstruktív tüdőbetegségek, légzési elégtelenség

Gyakorlat: Tüdőbetegek bemutatása, vizsgálata. (Pulmonologiai Klinika)

14. hét:

Előadás: Glomerulonephritisek, pyelonephritisek

Gyakorlat: Vesebetegek bemutatása, vizsgálata. (Belgyógyászati Intézet A épület)

15. hét:

Előadás: Veseelégtelenség

Gyakorlat: Vesebetegek 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: **14**

Gyakorlat: **14**

1. hét:

Előadás: A fogszabályozás tárgya. Alapfogalmak. Növekedés, Cephalocaudal gradiens.

4. hét:

Előadás: Röntgen analízis és arcesztétika. Diagnosztika (occlusio). Kezelési terv.

7. hét:

Előadás: Teszt. Fogmozgatás biológiája. Fogszabályozási biomechanika.

10. hét:

Előadás: Kivehető készülékek 1. (lemezek). Kivehető készülékek 2. (funkciós készülékek). Kivehető készülékek 3. (thermoplasztikus-, és kombinált készülékek)

13. hét:

Előadás: Fogváltás. Kezelés időzítése. Teszt.

Követelmények

Kurzus célkitűzései

Bepillantást nyújtani a fogorvostanhallgatóknak a fogszabályozók gondolkodásába. Az alapvető összefüggések megismertetése, amelyeket minden fogorvosnak ismernie illik.

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, az elméleti háttér megismertetését célozza.

Kötelező irodalom

Az előadásokon elhangzott anyag teljes egészében

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/ évisméltóknak 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

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.

Jegykialakítás 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).

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-gégészet határterületei

2. hét:

Szeminárium: A küsőfül betegségei. Acut otitisek. Otagia irradiata

3. hét:

Szeminárium: A gége fejlődéstani és funkcionális anatómiai vonatkozásai A gége élettana. Gégészeti diagnosztika

4. hét:

Szeminárium: Audiológiai alapismeretek

5. hét:

Szeminárium: Hallásrehabilitáció

6. hét:

Szeminárium: Egyensúlyzavarok: kóroki tényezők, tünettan, differenciál diagnózis

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 gyulladásai, góckérdés A tonsillectomia indikációi és kontraindikációi A garatnyálkahártya gyulladásai Juvenilis orrgaratfibróma. A garat rosszindulatú daganatai A nyelés zavarai

9. hét:

Szeminárium: Torokfájdalom differenciál diagnosztikája, szájfenék phlegmone, peritonsillaris abscessus és tonsillaris sepsis. A Waldayer-gyűrű acut gyulladásai, 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 gyulladásos megbetegedései és szövődményei. Fogászati vonatkozások az orr- és melléküregi betegségek esetén.

12. hét:

Szeminárium: A gége funkcionális anatómiája, élettana, vizsgálata. A gége gyulladásos megbetegedései. A gégerák és kezelése. Tracheotomia. Conicotomia.

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 gyulladásos megbetegedései. A nyálmirigyek daganatai.

Követelmények

Szemináriumokon való részvétel. Egy igazolatlan hiányzás megengedett, több hiányzást pótolni kell. A tananyag a fent megjelölt kötelező irodalmon kívül a szemináriumokon elhangzottakat is tartalmazza.

Gyermekfogászati és Prevenációs 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: Fluoridok alkalmazása a gyakorlatban, remineralizációs technikák

4. hét:

Szeminárium: Barázdazárás

5. hét:

Szeminárium: A táplálkozás befolyása az orális egészségre

6. hét:

Szeminárium: Prevenációs programok tervezése, felvilágosító előadások összeállítása

7. hét:

Szeminárium: Prevenációs programok a gyakorlatban

8. hét:

Szeminárium: Tesztírás

9. hét:

Szeminárium: Prevenció a konzerváló fogászatban és a fogpótlásban.

10. hét:

Szeminárium: Prevenció a fogsabályozásban.

11. hét:

Szeminárium: Prevenció a szájszövetben, a szájüregi daganatok megelőzése.

12. hét:

Szeminárium: Prevenció a parodontológiában.

13. hét:

Szeminárium: Korszerű prevenációs 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 fogágybetegség megelőzése. A hallgatók képesség 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.
- Prevenációs programok tervezése, felvilágosító előadások összeállítása.
- Preventív szempontok a konzerváló fogászatban és a protetikai ellátásban.
- A szájüregi daganatok megelőzése.
- Fluoridok szerepe a caries prevencióban.

Vizsga típusa

5 fokozatú gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények részletezése

A szemináriumokon való aktív részvétel kötelező. Maximum 2 óra hiányzás engedélyezett, melyet igazolni kell 3 munkanapon belül a tanszéki titkárságon, a hiányzások pótlására nincs lehetőség.

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 első hét utolsó napjáig az adott tanszéki titkárságon ezt írásban jelezze.

Index aláírásának feltételei

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

Jegy kialakítás módja

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

A gyakorlati jegy kiszámításának módja

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 műtéli terület izolálása. Abszolút és relatív izolálás

3. hét:

Előadás: Rövid fogmorfológia. Az okklúzió

216

fiziológiája, 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. Parapulpális csapokról általában

6. hét:

Előadás: Komplex üregalakítási formák, parapulpális csapok alkalmazása, okkluzális felszín fedése amalgámmal. Bondozott (adhezív) amalgámtömés készítése

7. hét:

Előadás: Adhezív technika I. Adhézió a dentinen. Dentin bondrendszerek típusai és alkalmazásuk

8. hét:

Előadás: Adhezív technika II. Kompozitok csoportosítása, alkalmazása. Termékpaletta

9. hét:

Előadás: Polimerizációs technikák, és rétegzési

technikák a zsugorodási stressz csökkentésére. Polírozási lehetőségek

10. hét:

Előadás: Modern matrica rendszerek és alkalmazásuk

11. hét:

Előadás: Fognyaki léziók. Szendvics technika alkalmazása

12. hét:

Előadás: Tesztírás

13. hét:

Előadás: Chaiside kompozit inlay, onlay készítése

14. hét:

Előadás: Időskorú paciensek konzerváló fogászati ellátása. Gyökérkaries és ellátási lehetőségei

Követelmények

Vizsga: Kollokvium

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 elmulasztottszámonkérés 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

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.

Spec. gyakorlat: 10 (2x5)

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 vizsgálata demográfiai és epidemiológiai módszerekkel és mutatókkal

2. hét:

Előadás: 3. A levegőszennyeződés hatása az emberi egészségre
4. Az ivóvíz szennyeződés hatása az emberi egészségre

Szeminárium: 3-4. A prevenció alapelvei, szűrővizsgálati programok Magyarországon.

3. hét:

Előadás: 5. Hulladékgazdálkodás és hulladékkezelés

6. A peszticidek és a szerves oldószerek toxikológiája

Szeminárium: 5-6. A foglalkozási betegségek bejelentése, munkavédelem

4. hét:

Előadás: 7. Táplálkozási hiánybetegségek

8. Élelmiszerek okozta megbetegedések

Szeminárium: 7-8. Az egészséges táplálkozás alapelvei, táplálkozási szűrővizsgálatok módszertana

5. hét:

Előadás: 9. Az ionizáló sugárzások hatása az egészségre

10. Nehézfémek az emberi környezetben

Szeminárium: 9-10. Az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatfeladatai és működése, Az egészségügyi ellátás

szervezete és működése, különös tekintettel afogászati ellátásra

6. hét:

Előadás: 11. A zaj és a vibráció hatása az emberi egészségre

12. Globális környezeti problémák

Szeminárium: 11-12. A WHO/HFA adatbázis felhasználásának lehetőségei (számítógépes bemutató és gyakorlat)

7. hét:

Előadás: 13. Társadalmi - gazdasági tényezők, egyenlőtlenség és egészség

14. Az életmód hatása az egészségi állapotra

Szeminárium: 13-14. Egészségvédelem, egészségfejlesztés, egészségnevelés. Az egészségnevelés módszertana

8. hét:

Előadás: 15. Az alkohol- és a kábítószer-fogyasztás hatása az egészségi állapotra

16. Bevezetés a nem fertőző betegségek epidemiológiájába

Szeminárium: 15-16. Évközi ellenőrző teszt

9. hét:

Előadás: 17. A mentális betegségek epidemiológiája

18. A csontrendszeri, a fog- és ínybetegségek epidemiológiája

Szeminárium: 17-18. Epidemiológiai vizsgálatok típusai

10. hét:

Előadás: 19. A daganatos betegségek epidemiológiája

20. A kardiovaszkuláris betegségek epidemiológiája

Gyakorlat: 1-2. Közegészségügyi vonatkozású ivóvíz- és élelmiszervizsgálatok (laborgyakorlatok kis csoportok részére)

11. hét:

Előadás: 21. A krónikus légzőszervi betegségek epidemiológiája

22. Bevezetés a fertőző betegségek járványtanába

Gyakorlat: 3-4. Közegészségügyi vonatkozású ivóvíz- és élelmiszervizsgálatok (laborgyakorlatok kis csoportok részére)

12. hét:

Előadás: 23. A bőrön keresztül és szexuális úton terjedő fertőzőbetegségek epidemiológiája

24. A nosocomiális fertőzések epidemiológiája,infekciókontroll

Szeminárium: 19-20. 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: 21-22. Sterilizés, fertőtlenítés

14. hét:

Előadás: 27. Az egészségpolitika alapjai

28. Az egészségügyi ellátó rendszerek modelljei

Szeminárium: 23-24. Kórházi infekciókontroll

Követelmények

Tantárgyi követelmények:

Az előadások látogatása ajánlott, a szemináriumok és gyakorlatok látogatása kötelező. Kettőnél több hiányzás esetén az intézetigazgató megtagadhatja a leckekönyv aláírását.

Vizsgakövetelmények:

A nyolcadik oktatási héten, az 1-7. héten az előadásokon, a szemináriumokon és a gyakorlatokon ismertetett tananyag évközi ellenőrző teszt formájában számonkérésre kerül. A teszt eredménye beszámít a félév végi végleges érdemjegy átlagába, még akkor is, ha az elégtelen. A teszt megismérlése nem lehetséges. A félév végi vizsga gyakorlati szóbeli vizsgából és az elméleti anyag írásbeli számonkéréséből áll. A gyakorlati vizsga tartalmazza a félév szemináriumainak és gyakorlatainak anyagát. Az írásbeli vizsgán az előadások anyaga kerül számonkérésre feleletválasztós tesztkérdések formájában. Az írásbeli vizsga két részből áll: környezet-egészségtan, valamint epidemiológia és egészségpolitika. A két rész értékelése külön-külön történik. A végleges érdemjegyet a gyakorlati vizsgán, az írásbeli vizsgán és az évközi teszten szerzett jegyek átlaga határozza meg. A vizsga érdemjegye elégtelen, ha a gyakorlati jegy vagy az írásbeli vizsgának bármelyik része elégtelen. Ismétlő vizsgát csak az elégtelen érdemjeggyel minősített részből kell tenni, a többi rész elfogadott érdemjegyét vesszük figyelembe a végleges jegy megállapításához. Az írásbeli vizsga bármelyik részének érdemjegye elégtelen, ha a hallgató nem szerzi meg a kérdésekre adható összes pontszám 50%-át. Javító vizsgát csak egy alkalommal és a teljes anyagból (előadások + szemináriumok, gyakorlatok) lehet tenni a vizsgáztatóval történt időpont egyeztetést követően. A javító vizsgán szerzett érdemjegy kerül beírásra a leckekönyvbe függetlenül attól, hogy az jobb, vagy rosszabb az előző vizsga érdemjegyénél.

A vizsga típusa:

Kiemelt kollokvium

Tantárgyfelvétel feltétele:

A Fogorvosi mikrobiológia és a Szerv- és Orális Pathológia 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

Patogenezeise	diagnózis.
6. hét: Előadás: A plakk által okozott fogágybetegségek patogenezeise 2.	11. hét: Előadás: A rögzítő apparátus betegségei, klinikai kép és diagnózis
7. hét: Előadás: A fogágybetegségek klinikai diagnózisa és kezelési terve	12. hét: Előadás: Akut parodontális elváltozások.
8. hét: Előadás: Számonkérés.	13. hét: Előadás: Okklúziós trauma
9. hét: Előadás: A fogágybetegségek klasszifikációja	14. hét: Előadás: Korszerű diagnosztikai eljárások a parodontológiában (radiológiai-,mikrobiológiai- és immunológiai módszerek)
10. hét: Előadás: A gingiva betegségei, klinikai kép és	

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 szájhigiénés 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/ évisméltóikre 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 maxillo-facialis traumatológia sajátosságai, törések pathológiája

Gyakorlat: Betegvizsgálat: Ambuláns betegeken. Anamnesztikus adatok felvétele

2. hét:

Előadás: Az állkapocstörés klinikuma, diagnosztikája, kezelése I

Gyakorlat: A beteg speciális kikérdezése a betegségével kapcsolatos sajátos panaszokra való tekintettel, az ezzel kapcsolatos fogászati szempontok figyelembe vétele

3. hét:

Előadás: Az állkapocstörés klinikuma, diagnosztikája, kezelése II.

Gyakorlat: A beteg inspekciója, palpációja, extraoralis, intraoralis részletes vizsgálata

4. hét:

Előadás: Arcközéptörések és kezelésük

Gyakorlat: A fej és nyak területeinek tapintásos vizsgálata, a nyirokcsomók vizsgálata

5. hét:

Előadás: TMI megbetegedései

Gyakorlat: Szájsebészeti gyulladáisos kórképek ambuláns ellátása

6. hét:

Előadás: Teszt

Gyakorlat: Szájsebészeti gyulladáisos megbetegedések utógondozása

Önellenőrző teszt

7. hét:

Előadás: Az arc neurológiai megbetegedései

Gyakorlat: Fogtraumák ellátása

8. hét:

Előadás: Maxillo-facialis régió fejlődési rendellenességei, hasadékok

Gyakorlat: Állcsonttörések konzervatív kezelése, eszközök, gondozás

9. hét:

Előadás: Maxillo-faciális régió fejlődési rendellenességei, craniofaciális sebészet

Gyakorlat: Posztextrakciós tanácsadás, a lehetséges szövödmények ellátása

10. hét:

Előadás: Dysgnathiák és sebészi kezelések

Gyakorlat: Dentoalveolaris műtétek végzése

11. hét:

Előadás: Benignus tumorok

Gyakorlat: Onkológiai prevenciók tevékenység a szájszabészeti gyakorlatban

12. hét:

Előadás: Odontogén daganatok

Gyakorlat: Helyreállító sebészeti tevékenység a szájszabészeti daganat-műtétekben

13. hét:

Előadás: Az állcsontok daganatai

Gyakorlat: Retineált fogak eltávolítása

14. hét:

Előadás: TESZT. II

Gyakorlat: Sinus zárás, lágyrész műtétek

Önellenőrző teszt

Követelmények

Kurzus rövid leírása, célkitűzések:

A kurzus célja a stomatognát rendszert érintő traumák, fejlődési rendellenességek, a szájüregi jóindulatú daganatok és azok tüneteinek megjelenésének és kezelési lehetőségeinek megismerése és ezen kórképek felismerésében kezelésében a fogorvos szerepének a bemutatása.

Vizsga típusa: Kollokvium

Kötelező irodalom:

Orosz Mihály-Barabás József: Szájszabészet és fogászat; Semmelweis Kiadó Bp., 2012

Ajánlott irodalom:

1. Lőrincz Ádám, Joób Fancsaly Árpád: Szájszabészeti propedeutika ISBN: 9789633313213 . Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió (2014)
2. Kovács Ádám: Maxillofaciális traumatológia, Semmelweis Kiadó Bp. 2000.
3. Sonkodi I.: Orális Medicina, Semmelweis, Bp. 2000.
4. Peterson: Contemporary oral and maxillofacial surgery, Mosby 2003
5. Szabó György: .Szájszabészet és maxillofaciális sebészet, Semmelweis Kiadó Bp. 2004

Tantárgyi követelmények részletezése:

A szakmaspecifikus gyakorlatokról a hiányzás nem lehetséges. 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. Az előadások legalább 30%-ának látogatása kötelező.

Tantárgyfelvétel feltétele: Szájszabészet I.

KÖTELEZŐ ELŐADÁSOK:

- 1.hét Lágyrész, fogsérülések, a maxillo-facialis traumatológia sajátosságai, törések pathológiája
- 5.hét A TMI megbetegedései
- 8.hét Maxillo-facialis régió fejlődési rendellenességei, hasadékok
- 10.hét Dysgnathiák és sebészi kezelések
- 12.hét Odontogén daganatok

Felmentések/évisméltókra vonatkozó információk:

Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás esetén sincs felmentés az előadások és gyakorlatok látogatása alól.

Indexaláírás feltételei:

A hiányzásokat igazolni kell. Csak a hiányzásukat hitelesen igazolók számára biztosít pótgyakorlatot a tanszék, melynek teljesítése kötelező. A hitelt érdemlő igazolás és a pótgyakorlat teljesítése hiányában a félév aláírása elutasításra kerül.

A kijelölt előadásokról legfeljebb egyszer lehet hiányozni, késés nem megengedett, több hiányzás esetén a leckekönyvet nem írjuk alá.

A hiányzások igazolását 3 munkanapon belül kérjük bemutatni!

A szorgalmi időszakban két elektronikus teszt megírásával történik. Az elektronikus teszten a pontos megjelenés kötelező, a későn jövő hallgató nem írhatja meg a tesztet. A teszt írása alatt a hangos beszélgetés, a megoldások bekiabálása szigorúan tilos, akit ilyen vétségen érnek, azonnal felfüggesztik a vizsgáját és elégtelennek minősítik. Nagy kabátot, sapkát és táskát, semmiféle elektronikus adathordozót nem tarthat a hallgató magánál a teszt alatt, ezek észlelésekor a tesztírás felfüggesztésre kerül, az eredménye automatikusan elégtelen. A tabletek leadása egyszerre, a tanár jelzésére történik, addig a helyét senki nem hagyhatja el, ellenkező esetben a vizsgát elégtelenre minősítjük.

A meg nem írt teszt automatikusan elégtelent jelent. Az elégséges jegy eléréséhez minimum 60 %-ot kell teljesíteni a teszten.

Amennyiben mindkét teszt eredménye 50% alatti elégtelen, az index aláírását megtagadjuk.

Eredmény (%)	Jegy
0-59 %	1
60-69 %	2
70-79 %	3
80-89 %	4
91-100 %	5

A jegykialakítás módja: A kollokvium anyaga a IV. év második félévének anyaga, értékelése 5 fokozatú jeggyel történik.

Az elégtelen vizsgát a hallgató B illetve C vizsgával javíthatja.

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

Indexalírás 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 az 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 betegeknél.

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 patológiája.

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 tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja:

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.

Bioanyag-tani 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. - 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.

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.

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 14. 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-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 Komplex fogászat II. előfeltétele: Komplex fogászat I.

Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

Tantárgy: **FOGORVOSI GYÓGYSZERTAN II.**

Év, szemeszter: 4. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **30**

Szeminárium: **14**

1. hét:

Előadás 1.: Bevezetés a központi idegrendszer gyógyszerterápiájába

Előadás 2.: Antipszichotikumok

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

2. hét:

Előadás 3.: Antidepresszánsok

Előadás 4.: Antiparkinson szerek

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

3. hét:

Előadás 5.: Sedatohipnotikumok 1.

Előadás 6.: Sedatohipnotikumok 2.

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

4. hét:

Előadás 7.: Antiepileptikumok

Előadás 8.: Alkoholok farmakológiája

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

5. hét:

Előadás 9.: Az antibiotikum terápia alapjai

Előadás 10.: Penicillinek 1.

Szeminárium: Tesztírás

6. hét:

Előadás 11.: Penicillinek 2.

Előadás 12.: Cephalosporinok

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

7. hét:

Előadás 13.: Macrolidok

Előadás 14.: Clindamycin

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

8. hét:

Előadás 15.: Tetracyclinek és chloramphenicol

Előadás 16.: Aminoglycosidok

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

9. hét:

Előadás 17.: Szulfonamidok

Előadás 18.: Quinolonok és fluoroquinolonok

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

10. hét:

Előadás 19.: Virusellenes szerek

Előadás 20.: Antifungális terápia

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

11. hét:

Előadás 21.: Immunoterápia

Előadás 22.: Daganatellenes szerek

Szeminárium: Tesztírás

12. hét:

Előadás 23.: Anticaries szerek

Előadás 24.: Plakk és gingivitis elleni készítmények

Szeminárium: A receptírás elmélete és gyakorlata

13. hét:

Előadás 25.: Antiszeptikumok és dezinficiensok

Előadás 26.: Sürgősségi gyógyszerek

Szeminárium: Konzultáció

14. hét:

Előadás 27.: A fogorvosi gyakorlat toxikológiai vonatkozásai 1.

Előadás 28.: A fogorvosi gyakorlat toxikológiai vonatkozásai 2.

Szeminárium: Tesztírás

Követelmények

A szemináriumon való részvétel kötelező. Az Intézet megtagadhatja a félév elfogadását, ha a hallgató több mint 2 alkalommal hiányzik. A hallgatók tudását havonta írásbeli tesztírással ellenőrizzük. A tesztírás kötelező érvényű. A szemeszter szigorlattal zárul.

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, gyulladásos 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. Májcirrrosis, májtranszplantáció

Gyakorlat: Gasztroenterológiai és hepatológiai betegek bemutatása. (Belgyógyászati Intézet B épület)

5. hét:

Előadás: a. Coagulopathiák.

Thrombocytopeniák, thrombocytopathiák

Gyakorlat: Haematologiai, haemostaseologiai betegek bemutatása. (Belgyógyászati Intézet B épület)

6. hét:

Előadás: a. DIC, TTP, HUS

b. Antithrombotikumok által indukált vérzések belgyógyászati kezelése, fogászati vonatkozások
Gyakorlat: Haematologiai, haemostaseologiai betegek bemutatása. (Belgyógyászati Intézet B épület)

7. hét:

Előadás: a. Anaemiák, transzfúzió

b. Akut leukaemiák

Gyakorlat: Haematologiai, haemostaseologiai betegek bemutatása. (Belgyógyászati Intézet B épület)

8. hét:

Előadás: a. Krónikus myeloproliferatív betegségek

b. Krónikus lymphoproliferatív betegségek

Gyakorlat: Haematologiai, haemostaseologiai 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.: SLE

b. 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: SLE

b. 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: Rheumatologiai 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: **14**

Szeminárium: **1**

Gyakorlat: **14**

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 fogszabályozás 1. (Felnőttkori fogszabályzás)

Interdiszciplináris fogszabályozás 2. (Fogszabályzás parodontológusoknak, prothetikusoknak)

Interdiszciplináris fogszabályozás 3. (Ajak és szájpadhasadékos betegek komplex kezelése)

11. hét:

Előadás: Fogszabályozási anyagtan

Recidíva

Retenció

14. hét:

Előadás: Minimum kérdések

Követelmények

Kurzus célkitűzései:

Bepillantást nyújtani a fogorvostanhallgatóknak a fogszabályozók gondolkodásába. Az alapvető összefüggések megismertetése, amelyeket minden fogorvosnak ismernie illik.

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. A második félév a konkrét kezelések megismertetését célozza.

Kötelező irodalom:

Az előadásokon elhangzott anyag teljes egészében

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.

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.

Jegykialakítás módja:

Szigorlat, melynek feltétele a tételhúzást megelőzően elektronikusan vagy írott formában feltett (minimum 71%), valamint a minimum kérdések szóbeli sikeres teljesítése. A vizsgán egy szabadonválasztott témát és a tankönyvkönyvből kiválasztott témára kell felelni.

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. Patológiás 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 Prevenció Tanszék által összeállított előadásvázlatok (elérhető a FOK honlapján)

Vizsga típusa: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények részletezése

A szemináriumok való aktív részvétel

A gyakorlati minimum teljesítése

A szemináriumokról maximum 1 óra hiányzás engedélyezett, amit igazolni kell 3 munkanapon belül a tanszéki titkárságon a gyakorlati (1 db igazolt) hiányzást pótolni kell.

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.

Az Index aláírás feltételei

A félév során két tesztírással kerül sor, előre egyeztetett időpontban. A gyakorlati jegy a félév során szerzett gyakorlati érdemjegyek átlaga és a két dolgozat eredménye alapján kerül kialakításra (gyakorlati jegyek átlaga 1/4, dolgozatok átlaga 3/4).

Jegykialakítás módja

Amennyiben a dolgozatok összesített átlaga nem éri el a 60%-ot, vizsgaidőszakban szóbeli (B') vizsgát kell tenni.

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)

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: Az endodonciai ellátást igénylő beteg anamnézise, betegvizsgálat, diagnosztika. Endodonciai diagnózis felállítása

3. hét:

Előadás: A fogbél kóros elváltozásai, kóroktanuk, tüneteik és kezelésük

4. hét:

Előadás: A periapikális tér kóros elváltozásai, tüneteik, ellátásuk

5. hét:

Előadás: Endodonciai irányelvek

6. hét:

Előadás: A gyökérsatorna megmunkálás módszerei (kézi és gépi megmunkálás)

7. hét:

Előadás: Az endodonciai kezelés során alkalmazott különböző anyagok: atmosó folyadékok, gyógyszerek és gyökértömő anyagok

8. hét:

Előadás: Gyökértömési technikák: hideg-meleg guttapercha technikák. A gyökértömés kiértékelése

9. hét:

Előadás: Endodonciai kezelések kivitelezése különböző szisztémás betegségekben

10. hét:

Előadás: Problémák, hibák és szövődmények a gyökérkezelés során. Utófájdalmak az endodonciában (flare-up)

11. hét:

Előadás: Sikertelen gyökértömés revíziója (sebészi és nem sebészi revízió)

12. hét:

Előadás: A gyökértömött fogak végleges koronai rekonstrukciója (gyári csapok)

13. hét:

Előadás: Klasszikus és mikrosebészeti eljárások az endodontiában

14. hét:

Előadás: Írásbeli számonkérés

Követelmények

Vizsga: Kollokvium

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

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., Teljes és részleges kivehető fogpótlások propedeutikája és technológiája, Fogpótlástan I. párhuzamos felvételével

Spec. gyakorlat: 10 (2x5)

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. Szájhigiéne.

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 Gingivectomy.

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: Az osseointegráció és a periimplantáris szövetek biológiája. A periimplantitis diagnosztikája és kezelése.

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 szájhigiénes eszközök, műszerek használatának elsajátítása

Kurzus rövid leírása

Anamnézis 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-kudarcc-további 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, 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/évismétlőkre 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 vénaszúrás.

Az intraossealis út. Centrális véna biztosítása.

5. hét:

Előadás: Shock. Heveny allergiás manifestációk, 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, subarachnoidális vérzés, cunvulsiók. Eszméletlenség, gyomormosás, szülésvezetés.

Gyakorlat: Komplex szimulációs gyakorlatok.

10. hét:

Előadás: Mérgezők 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.

18. 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 malignomái, kezelésük
A szájfenék és a nyelv daganatai.

4. hét:

Előadás: A bucca, a gingiva és a maxilla
rosszindulatú daganatai

5. hét:

Előadás: Daganat metastasisok, RNYD

6. hét:

Előadás: A daganatok komplex kezelése,
rekonstruktív sebészet a fej-nyak tájékon

7. hét:

Előadás: Teszt 1.
Önellenőrző teszt

8. hét:

Előadás: A malignus tumorok sugárkezelése,
kemoterápiája és intraoralis mellékhatásai

9. hét:

Előadás: A nyaki terimék differenciál
diagnosztikája

10. hét:

Előadás: Implantológia I.

11. hét:

Előadás: Implantológia II.

12. hét:

Előadás: Preprotetikai műtétek

13. hét:

Előadás: Általános érzéstelenítés a fogorvosi
gyakorlatban

14. hét:

Előadás: Teszt II.
Önellenőrző teszt

Követelmények

Kurzus rövid leírása, célkitűzések:

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 azok fogászati vonatkozásait. A félév során a hallgatók megismerik a rosszindulatú daganatokkal kapcsolatos differenciál diagnosztikai problémákat és alapvető implantológiai ismereteket is szert

tesznek.

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)

Kovács Ádám: Maxillofaciális traumatológia, Semmelweis Kiadó Bp. 2000.

Sonkodi I.: Orális Medicina, Semmelweis, Bp. 2000.

Peterson: Contemporary oral and maxillofacial surgery, Mosby 2003

Szabó György: Szájsebészet és maxillofaciális sebészet, Semmelweis Kiadó Bp. 2004

Vizsga típusa: Kollokvium

Tantárgyi követelmények:

A szakmaspecifikus gyakorlatokról a hiányzás nem lehetséges. 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. Az előadások legalább 30%-ának látogatása kötelező.

Kötelező előadások:

2. hét: A malignus daganatokról általában.

3. hét: Az ajkak malignomái, kezelésük, a nyelv és a szájfenék daganatok

5. hét: Daganat metastasisok, RNYD

9. hét: A nyaki terimék differenciál diagnosztikája

12. hét: Preprotetikai műtétek

Tantárgyfelvétel feltétele: Szájsebészet II.

Felmentések/évisméltókra vonatkozó információk: Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás esetén sincs felmentés az előadások és gyakorlatok látogatása alól.

Az indexaláírás feltételei:

A hiányzásokat igazolni kell. Csak a hiányzásukat hitelesen igazolók számára biztosít pótgyakorlatot a tanszék, melynek teljesítése kötelező. A hitelt érdemlő igazolás és a pótgyakorlat teljesítése hiányában a félév aláírása elutasításra kerül.

A kijelölt előadásokról legfeljebb egyszer lehet hiányozni, késés nem megengedett, több hiányzás esetén a leckekönyvet nem írjuk alá.

A hiányzások igazolását 3 munkanapon belül kérjük bemutatni!

Felmentések/évisméltókra vonatkozó információk: Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás esetén sincs felmentés az előadások és gyakorlatok látogatása alól.

Az indexaláírás feltételei: A szakmaspecifikus gyakorlatokról a hiányzás nem lehetséges.

A hiányzásokat igazolni kell. A hitelt érdemlő igazolás és a pótgyakorlat teljesítése hiányában a félév aláírása elutasításra kerül.

Az előadások legalább 30%-ának látogatása kötelező. A kijelölt előadásokról legfeljebb egyszer lehet hiányozni, késés nem megengedett, több hiányzás esetén a leckekönyvet nem írjuk alá.

A hiányzások igazolását 3 munkanapon belül kérjük bemutatni!

A félév során 2 elektronikus írásbeli tesztet íratunk. Az elektronikus teszten a pontos megjelenés kötelező, a későn jövő hallgató nem írhatja meg a tesztet. A teszt írása alatt a hangos beszélgetés, a megoldások bekiabálása szigorúan tilos, akit ilyen vétségen érnek, azonnal felfüggesztik a vizsgáját és elégtelennek minősítik. Nagy kabátot, sapkát és táskát, semmiféle elektronikus adathordozót nem tarthat a hallgató magánál a teszt alatt, ezek észlelésekor a tesztírás felfüggesztésre kerül, az eredménye automatikusan elégtelen. A tabletek leadása egyszerre, a tanár jelzésére történik, addig a helyét senki nem hagyhatja el, ellenkező esetben a vizsgát elégtelenre minősítjük.

Eredmény (%)	Jegy
0-59 %	1
60-69 %	2
70-79 %	3
80-89 %	4
90-100%	5

Az elégséges jegy eléréséhez minimum 60 %-ot kell teljesíteni a teszten. A meg nem írt teszt automatikusan elégtelent jelent.

Amennyiben mindkét teszt eredménye 50% alatti elégtelen, az index aláírását megtagadjuk.

A jegy kialakításának módja:A félév értékelése a vizsgaidőszakban, kollokviummal történik. Minden hallgatónak a vizsgaidőszakban szóbeli vizsgát kell tennie, melynek értékelése ötfokozatú érdemjeggyel történik, „B” és „C” vizsgával javítható. Elégtelen C vizsga esetén a kurzust meg kell ismételni.

Bioanyagtani 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)

Bioanyag-tani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **KOMPLEX FOGÁSZAT III.**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **5**

Gyakorlat: **280**

1. hét:

Előadás: Általános asszisztensi feladatok a fogorvosi rendelőben

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: Asszisztensi feladatok fogpótlások készítésekor

4. hét:

Előadás: Fog extrakcióval kapcsolatos asszisztensi feladatok

5. 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.

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 hatodik és a 13. 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 megfelelőesség 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.

Komplex fogászat III. előfeltétele: Komplex fogászat II.

Gyermekfogászati és Prevenációs nem önálló Tanszék

Tantárgy: **GYERMEKFOGÁSZATI I.**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **15**

1. hét:

Előadás: Helyi érzéstelenítés, minor szájsebészeti 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: Gyermekfogászati traumatológia.

7. hét:

Előadás: Fogpótlások gyermekkorban.

8. hét:

Előadás: A fogak fejlődési rendellenességei.

9. hét:

Előadás: A fogak szerkezeti rendellenességei.

10. hét:

Előadás: Parodontológia a gyermekkorban.

11. hét:

Előadás: Gyermekkori fertőző betegségek szájtünetei.

12. hét:

Előadás: Szisztémás betegségek szájtünetei I.

13. hét:

Előadás: Szisztémás betegségek szájtünetei II.

14. hét:

Előadás: Tesztírás.

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 radiológiai 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, szájhygiénés tanácsadás
- Szuvas tejfogak eltávolítása
- Helyi és vezetéssel érzéstelenítés kivitelezése
- Szájnyálkahártya betegségek felismerése
- Barázdazárás
- Fluorkezelés
- Pulpotomia kivitelezése
- Élpótlás
- Helyfenntartó készítése
- Egyszerűbb protetikai megoldások, egyszer használatos koronák használatának ismerete.

Vizsga típusa

5 fokozatú gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények részletezése

A gyakorlatokon való aktív részvétel kötelező. Maximum 1 alkalom (5óra) hiányzás engedélyezett, melyet igazolni kell 3 munkanapon belül a tanszéki titkárságon, a hiányzások pótlására nincs lehetőség.

Felmentések/ évisméltókra 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 aláírás 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.

Jegykialakítás módja

A két részjegy súlyozott átlaga (gyakorlati jegyek átlaga 1/4, teszt eredmény 3/4) adja a félévzáró gyakorlati jegyet. Elégtelen teszt eredmény esetén (függetlenül a gyakorlati jegytől), a hallgatóknak a vizsgaidőszakban szóbeli („B”) vizsgát kell tennie.

A teszt az alábbiak szerint kerül értékelésre

60-69,9% elégséges (2)

70-79,9% közepes (3)

80-89,9% jó (4)
90% fölött 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 mente.

Gyakorlat: A gyermekklinika bemutatása, gyermekgyógyászati anamnesis. Esetbemutatás.

2. hét: A folyadék és elektrolit háztartás zavarai. Anyagcserebetegségek.

3. hét:

Előadás: Csecsemőtáplálás, táplálkozási zavarok, csecsemőkori hányások.

Gyakorlat: Physicalis vizsgálómódszerek – Csecsemőosztály.

4. hét:

Előadás: A keringés betegségei.

Gyakorlat: Cardiológiai osztályon - betegvizsgálat, EKG elemzés.

5. hét:

Előadás: Szájüregi daganatos megbetegedések manifestatioja. Az orofacialis nyirokcsomók betegségei.

Gyakorlat: Haematológiai osztályon – betegvizsgálat.

6. hét:

Előadás: A vérképzőrendszer betegségei.

Gyakorlat: Haematológiai osztályon - transfusio adása.

7. hét:

Előadás: Buccalis elváltozások.

Tonsillopharyngealis betegségek.

Gyakorlat: Pulmonológiai osztályon – betegvizsgálat.

8. hét:

Előadás: A dentitio és zavarai, a nyelv betegségei.

Gyakorlat: Csecsemőosztályon - betegvizsgálat, rachitis prophylaxisa és kezelése.

9. hét:

Előadás: Légutak betegségei: felső légúti infectiok, Bronchitis, pneumonia, légúti idegentest.

Gyakorlat: Pulmonológiai osztályon – betegvizsgálat, rtg film elemzése.

10. hét:

Előadás: Kiütéses fertőzőbetegségek. AIDS.

Gyakorlat: Enterális fertőző osztályon - betegvizsgálat, Astrup lelet elemzése.

11. hét:

Előadás: Enteralis betegségek.

Gyakorlat: Csecsemőosztály - fürdetés, öltöztetés, táplálás.

12. hét:

Előadás: Nyálmirigyek betegségei. Nyelési zavarok.

Gyakorlat: Konzultáció.

13. hét:

Előadás: A szájüregi egészség és a szervezet általános állapotának kölcsönhatásai.

Gyakorlat.

14. hét:

Előadás: Neuroinfectiok. Alkalmi görcsök és

epilepszia gyermekkorban.

Gyakorlat: Belosztályon - lázgörcsös és epilepsiás roham ellátása.

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 hallgatóknak írjuk alá, akik a tanrend szerint kiírt előadások 30%-án és a gyakorlatokon megjelennek és ezt igazoltatják a gyermekgyógyászati leckönyvükben ill. hiányzásait pótolják.

Igazságügyi Orvostani Intézet

Tantárgy: **IGAZSÁGÜGYI ORVOSTAN**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **14**

1. hét:

Előadás: Bevezetés az igazságügyi orvostanba.

2. hét:

Előadás: Haláljelenségek, bonctermi bemutatás.

3. hét:

Előadás: A seb részei, metszett, vágott és szúrt sebek.

4. hét:

Előadás: Tompa erőbehatás, közlekedési baleset.

5. hét:

Előadás: Lövési sérülés, ruházat és bűnjelvizsgálat.

6. hét:

Előadás: Kombinált sérülés, harapott, elektromos és hőhatásra keletkezett sérülések.

7. hét:

Előadás: Látlelet, fogorvosi látlelet, perirat tanulmányozása, bírósági tárgyalás.

8. hét:

Előadás: A halottvizsgálat szabályai, hatósági

boncolás, preparatumok.

9. hét:

Előadás: Rendkívüli halál fajtái, helyszíni szemle, hirtelen halál, fulladásos halál, különleges bonctechika.

10. hét:

Előadás: Toxikológia, laboratóriumi munka.

11. hét:

Előadás: Igazságügyi elmevizsgálat szerepe az igazságszolgáltatásban, elmevizsgálat.

12. hét:

Előadás: Fogorvosi tevékenység, felelősség, vizsgázott fogász tevékenysége, felelőssége.

13. hét:

Előadás: Személyazonosítás, életkor-meghatározás fogazat alapján, harapási nyomok vizsgálata, a gyanúsított fogazatának vizsgálata.

14. hét:

Előadás: Kereső és munkaképesség-csökkenés vizsgálata, véleményezése fogászati betegségek kapcsán, fogorvosi tévedések és hibák.

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 fogelszíneződés okai, élő és élettelen fogak fehéritése

4. hét:

Előadás: A gyökércsatorna preparálás modern módszerei

5. hét:

Előadás: Gyökértömő anyagok összehasonlító értékelése

6. hét:

Előadás: Pulpo-parodontalis kölcsönhatás

7. hét:

Előadás: Nagyítás az endodonciában

8. hét:

Előadás: Tesztírás

9. hét:

Előadás: Esetbemutató

10. hét:

Előadás: Esetbemutató

11. hét:

Előadás: Esetbemutató

12. hét:

Előadás: Esetbemutató

13. hét:

Előadás: Esetbemutató

14. hét:

Előadás: Esetbemutató

Követelmények

Követelmények

Vizsga: I. félév Kollokvium

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

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 II. (Endodontia), Komplex fog. II

Spec. gyakorlat: 10 (2x5)

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 dissociált érzészavar. Érzészavar típusok. Fájdalom és fájdalomcsillapítás.

3. hét:

Előadás: A n. trigeminus anatómiája és funkciója. Dissociált érzészavar az arcon. Trigeminus neuralgia. A trigeminus mozgató részének bántalmi. A trismus. A Sturge-Weber syndroma.

4. hét:

Előadás: A n. facialis anatómiája és funkciója. Az ízérező 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 extrapyramidium 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, Dr. Árokszállási Tamás

1. Az I. félévben a 2-6. héten tartjuk meg az előadásokat és a gyakorlatokat.

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 nyálkahártya fehér és vörös elszíneződései. Az orális szövetek egyéb elszíneződései.

4. hét:

Előadás: Gingiva hyperplasia, benignus daganatok

5. hét:

Előadás: Precancerózisok és szájüregi malignus daganatok

6. hét:

Előadás: Nyálmirigyek megbetegedései, nyelv betegségek

7. hét:

Előadás: Paraneopláziás jelenségek

8. hét:

Előadás: Számonkérés

9. hét:

Előadás: Orális panaszok fizikális eltérés nélkül (glossodynia "égőszáj" szindróma, szubjektív xerostomia, dysgeusia)

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: TMI kórképek és ellátásuk

Követelmények

Kurzus célkitűzései

A szájnyálkahártya betegségek formáinak, diagnosztizálásuknak, rizikó faktorainak és terápiás lehetőségeinek megismerése.

Kurzus rövid leírása

1. fizikális vizsgálat (inspekció, palpáció)
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 módozatai. 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 *megfelelteredmény* szükséges az index aláírásához.
- A hiányzás esetén az eredmény *nem megfelelt*.

Előadások: órarendi kiírás szerint

Gyakorlatok: a Fogorvostudományi Kar épületében

Felmentések/évisméltólkre 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 az elégséges (2) érdemjegyet. Az elégtelen teszt javítására a félév során egyszer biztosítunk lehetőséget. A javítás időpontja a faliújságra lesz kifüggesztve. Sikertelen második teszt edetén a Tanszék az aláírást megtagadja.

Az írásbeli 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)

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 szomatoform 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: Gyógyszeres fájdalomcsillapítás a szájsebészetben és az arc-állcsont-és szájsebészetben

3. hét:

Előadás: A helyi érzéstelenítőszer alkalmazásának gyakorlati kérdései Rosszullét a fogorvosi rendelőben:allergia vagy kollapszus?

4. hét:

Előadás: Az arcfájdalmak és a trismus differenciáldiagnosztikája

5. hét:

Előadás: Az antibiotikumos kezelés és endocarditis profilaxis

6. hét:

Előadás: A fogászati gócbetegség

7. hét:

Előadás: A sugárterápia és gyógyszerek indukálta állcsontnecrosis fogorvosi vonatkozásai

8. hét:

Előadás: Az állcsontok fogeredetű gyulladásai és kezelésük –amit a fogorvosnak kell ellátni

9. hét:

Előadás: Vérzékeny betegek ellátásának gyakorlati kérdései

10. hét:

Előadás: Az extractio szövődményei, iatrogén sérülések és ellátásuk

11. hét:

Előadás: Fogtraumák

12. hét:

Előadás: Zárókonzultáció

Követelmények

Kurzus rövid leírása, célkitűzések:

A kurzus a gyakorló fogorvos számára alapvető szájsebészeti beavatkozásokat, ismereteket rendszerezi. A fogorvos által elvégzendő szájsebészeti beavatkozásokat gyakorlat orientáltan ismétli át, a korábban elhangzottakhoz képest lényegesen nagyobb részletességgel.

A kurzus számba veszi a gyógyszeres kezelés aspektusait, a különböző társbetegségek és kezelésük hatásait az állcsontokra, és a minor sebészi beavatkozásokra, az általános fogorvosi tevékenység során előforduló iatrogén ártalmakat és ellátásokat. Mindezek ismerete a biztonságos fogorvosi tevékenységhez elengedhetetlenül szükséges.

Kötelező irodalom:

Orosz Mihály-Barabás József: Szájsebészet és fogászat; Semmelweis Kiadó Bp., 2012

Ajánlott irodalom:

1. Lőrincz Ádám, Joób Fancsaly Árpád: Szájsebészeti propedeutika ISBN: 9789633313213 . Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió (2014)
2. Kovács Ádám: Maxillofaciális traumatológia, Semmelweis Kiadó Bp. 2000.
3. Sonkodi I.: Orális Medicina, Semmelweis, Bp. 2000.
4. Peterson: Contemporary oral and maxillofacial surgery, Mosby 2003
5. Szabó György: Szájsebészet és maxillofaciális sebészet, Semmelweis Kiadó Bp. 2004

Vizsga típusa: Szigorlat

A szigorlat anyaga a Szájsebészet propedeutika, Szájsebészet I-II, valamint az IV. év első és második félévének anyaga, mely a kötelező irodalom a tankönyv és az előadások anyagát jelenti.

Az elégtelen vizsgát a hallgató "B" illetve "C" vizsgával javíthatja.

Tantárgyi követelmények részletezése:

A szakmaspecifikus gyakorlatokról a hiányzás nem lehetséges. 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. Az előadások legalább 30%-ának látogatása kötelező.

Kötelező előadások:

2. hét Gyógyszeres fájdalomcsillapítás a szájsebészetben és az arc-állcsont-és szájsebészetben

5.hét Az antibiotikumos kezelés és endocarditis profilaxis

6.hét A fogászati gócbetegség

Tantárgyfelvétel feltétele: Szájsebészet III.

Felmentések/évismétlőkre vonatkozó információk: Korábbi szemeszterben szerzett érvényes aláírás esetén sincs felmentés az előadások és gyakorlatok látogatása alól.

Indexaláírás feltételei:

A hiányzásokat igazolni kell. Csak a hiányzásukat hitelesen igazolók számára biztosít pótgyakorlatot a tanszék, melynek teljesítése kötelező. A hitelt érdemlő igazolás és a pótgyakorlat teljesítése hiányában a félév aláírása elutasításra kerül.

A kijelölt előadásokról legfeljebb egyszer lehet hiányozni, késés nem megengedett, több hiányzás esetén a leckekönyvet nem írjuk alá. A hiányzások igazolását 3 munkanapon belül kérjük bemutatni!

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

Tantárgy: **FOGPÓTLÁSTAN IV.**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **12**

Gyakorlat: **10**

1. hét:

Előadás: Tervezési nehézségek parodontálisan meggyengült támfogak esetén. Esetbemutatás

2. hét:

Előadás: A rögzített fogpótlások készítése során felmerülő problémák. Esetbemutatás

3. hét:

Előadás: A kivehető fogpótlások készítése során felmerülő problémák. A kombinált fogpótlások készítése során felmerülő problémák
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.

Vizsga:

Szigorlat. A vizsgaeredményénél a speciális és komplex gyakorlatokon kapott érdemjegy is

beszámításra kerül. 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 IV.**

Év, szemeszter: 5. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: 5

Gyakorlat: 240

1. hét:

Előadás: 1. - 5. hét: Betegbemutató

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.

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.

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 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 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 szájnyalakártya 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: Speciális törődést igénylő betegcsoportok ellátása a gyermekfogászatban

7. hét:

Előadás: A fájdalom és félelem csillapítása, ambuláns narkózis, általános anesztézia.

8. hét:

Előadás: Gyermekbántalmazás és elhanyagolás.

9. hét:

Előadás: Orthodontiai és gyermekfogászati határterületek

10. hét:

Előadás: Minimál invazív fogászat.

11. hét:

Előadás: A legújabb anyagok és eljárások a gyermekfogászatban és a prevencióban

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:

óravázlatok (letölthető a FOK honlapjáról)

Vizsga típusa:

Szigorlat

Tantárgyi követelmények részletezése:

A gyakorlatokon való aktív részvétel

Maximum 1 alkalom (5 óra) hiányzás engedélyezett, melyet igazolni kell 3 munkanapon belül a tanszéki titkárságon, a hiányzások pótlására nincs lehetőség

Felmentések/évisméltóknak vonatkozó információk:

Korábban szerzett érvényes aláírás ellenében a szemináriumok/gyakorlatok látogatása alól felmentés kérvényezhető.

Index aláírásának feltételei:

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező.
- A hallgatónak teljesíteni kell a tantárgy gyakorlati minimum feltételeit.
- A gyakorlati minimum feltételek a szemeszter első hetében kerülnek kihirdetésre.

Jegy kialakítás 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.

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 (Icon)

2. hét:

Előadás: Esztétikus direkt felépítések I. (Diastema zárás, alaki korrekciók, mosolytervezés)

3. hét:

Előadás: Esztétikus direkt felépítések II. (Kiterjedt élpótlás, direkt héj készítése)

4. hét:

Előadás: Gyökérrezorbcíók 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: Esetbemutatás

9. hét:

Előadás: Esetbemutatás

10. hét:

Előadás: Esetbemutatás

11. hét:

Előadás: Esetbemutatás

12. hét:

Előadás: Esetbemutatás

Követelmények

Követelmények:

Vizsga: Szigorlat

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

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.

Spec. gyakorlat: 10 (2x5)

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

19. 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 FOGPÓTLÁSTAN EL II.**

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**

7. hét:

Szeminárium: - Implantológia történelme,

bevezetés az implantológiába.

- A csontgyógyulás biológiája, biokompatibilitás,

<p>osseointegráció az implantátumokkal kapcsolatos anyagtan ismeretek</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anatómiai ismeretek, az implantációt megelőző diagnosztikai eljárások. <p>8. hét: Szeminárium: - Az implantációk indikációi, kontraindikációi, tervezés, implantáció időpontja</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orális implantációs sebészet alapjai - Kiegészítő sebészeti eljárások, aumentáció, sinus eleváció, idegáthelyezés, stb <p>9. hét: Szeminárium: - Implantációs fogpótlások készítésének alapvető technikai részletei</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implantátumon elhorgonyzott rögzített fogpótlások - Implantátumon elhorgonyzott kivehető fogpótlások <p>10. hét: Szeminárium:</p>	<p>GyakorlatI. (Tervezés, implantátum behelyezése)</p> <p>11. hét: Szeminárium: Gyakorlat II. (Lenyomatvételi technikák: zártkanalas lenyomatvétel)</p> <p>12. hét: Szeminárium: GyakorlatIII.(Lenyomatvételi technikák, nyitott kanalas lenyomatvétel)</p> <p>13. hét: Szeminárium: Implantációs fogpótlások utógondozása, szövődmények kezelése Zárókonzultáció</p> <p>14. hét: Szeminárium: Tesztírás Önellenőrző teszt</p>
---	--

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 anyagtan 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

Bioanyag-tani 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, sejt felszíni 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, fotoköltés 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 képkalkoló citométer működése. A képkalkoló citometria lehetőségei és korlátai. A képkalkoló citometria alkalmazása a sejtbíológiai 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

DEENK Élettudományi Könyvtára

Tantárgy: KÖNYVTÁRISMERET

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **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:

Elmélet: alapvető rendszabályok a fogorvosi rendelőben.

A szájszészeti betegek vizsgálata, anamnesis felvétel. Betegelőkészítés. Infekciókontroll
Az extractio indikációi, kontraindikációi
Extrakciós fantomgyakorlat: Műszerismeret, beteg- pozicionálás

8. hét:

Szeminárium:

Elmélet: Az extractio kivitelezése, szövődményei.

Betegfelvilágosítás

Az extractios seb ellátása, a beteg instruálása

Extrakciós fantomgyakorlat: Extractio kivitelezése, sebllátás, sutura gyakorlása

9. hét:

Szeminárium:

TESZT I.

Elmélet: Helyi érzéstelenítők

A helyi érzéstelenítés formái, lehetséges helyi és általános szövődmények

Extractios fantomgyakorlat: a helyi érzéstelenítés gyakorlása

Önellenőrző teszt

10. hét:

Szeminárium:

Elmélet: A foghúzás.intra-és postextractios szövődményeinek kezelése.Az emelők használatának alapvető szempontjai.

Extrakciós fantomgyakorlat: az egyes fogak érzéstelenítésének és extractiojának gyakorlása

11. hét:

Szeminárium:

A foghúzás szövődményei és kezelésük
II.Videók megtekintése.

Extrakciós fantomgyakorlat. Helyi érzéstelenítés, extractio, sebllátás gyakorlása Emelők használata

12. hét:

Szeminárium:

TESZT II.

Záró konzultáció

Fantomgyakorlat: Helyi érzéstelenítés, extractio, sebllátás, emelők használatának gyakorlása

Önellenőrző teszt

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. Videók megtekintésével ezek gyakorlati kivitelezéséhez is segítséget nyújt a kurzus.

Kötelező irodalom:

Orosz Mihály-Barabás József: Szájszészeti és fogászat; Semmelweis Kiadó Bp., 2012

Lőrincz Ádám, Joób-Fancsaly Árpád: Szájszészeti 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 sajátosságai.

2. hét:

Előadás: A szívizomsejtek ionáramainak általános jellemzése. A szívizomsejt ingerületi folyamatainak kapcsolata az

[Ca²⁺] szabályozásával.

3. hét:

Előadás: [Ca²⁺]-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 ioncsatornák módosulásai örökletes izombetegségekben: az izom degenerációjával járó formák – izomdystrophiák. Az izom tónusának megváltozásával járó formák – myotóniák.

6. hét:

Előadás: A felszíni membrán jelentősége a Ca²⁺-homeosztázis szabályozásában neuronokon. Akalciumháztartás zavaraira visszavezethető kóros idegrendszeri folyamatok.

7. hét:

Előadás: A neuronok membránsajátságainak

változási kóros körülmények között. A neuronok fokozott ingerületi tevékenységén alapuló patológias állapotok.

8. hét:

Előadás: A TRP csatornák szerepe humán bőr sejtek biológiai folyamatainak szabályozásában. TRP-páthiák.

9. hét:

Előadás: Az endocannabinoid rendszer szerepe bőreredetű sejtek transzmembrán szignalizációjában, avagy "Mit szívabőrünk?".

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**

1.hét: 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 projekt 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 érhető el.

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) a második hét végéig. A második hetet követően az Intézet jelentkezést nem fogad el.

4.Jelentkezési feltételek: Hármás, vagy jobb érdemjegy első féléves Élettanból, sikeres zárógyakorlat 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. A programba felvett hallgatók névsorát az Intézet honlapján teszi közzé a harmadik héten.

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. Az adott érdemjegyek véglegesek, javításra nincs lehetőség..

8.Az Intézet által javasolt programok és azok rövid leírása megtalálható a gyakorlati teremben, illetve az elearning.med.unideb.hu honlapon, az Élettani Intézet menüpont alatt érhető el.

9.A program teljesítésének határideje a 11-ik hét péntekje. A beszámolókat a témavezetőnek kell benyújtani. A határidő után benyújtott beszámolók tartalmi és formai sajátosságuktól függetlenül elégtelent kapnak.

10. A kerertes kurzus részletes szabályai az elearning.med.unideb.hu honlapon, az Élettani Intézet menüpont alatt érhető el.

Fogorvostudományi Kar

Tantárgy: **4 KEZES KEZELÉS**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: **10**

Fogorvostudományi Kar

Tantárgy: **CONE BEAM CT**

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) Bevezetés a genetikába. A DNS. (2) A prokarióta és eukarióta genom szerveződés, kromoszómák. A humán genom. A sejtosztódás formái: a mitózis. (3) A sejtosztódás formái: a meiózis. A gének szerkezete.

Gyakorlat: A tanulás módszerei, jegyzetek és ajánlott irodalom. Ismerkedés, munkavédelmi oktatás. Sejtmag, kromatin, kromoszómák. Sejtosztódás.

2. hét:

Előadás: (4) Humán citogenetika I. Kromoszómavizsgálatok módszerei. Molekuláris kromoszóma-vizsgálatok. Interfázisos citogenetika. Autoszómális kromoszómák számbeli rendellenességei I. (5) Humán citogenetika II. Autoszómális kromoszómák számbeli rendellenességei II. Kromoszómák strukturális rendellenességei. Az ivari kromoszómák. (6) Humán citogenetika III. Imprinting. Uniparentális diszómia. A modern genetika felhasználása a klinikai diagnosztikában. Prenatális diagnosztika. A magzatvédő vitamin genetikája.

Gyakorlat: Citogenetika.

3. hét:

Előadás: (7) A genetikai kód érvényre jutása. (8) A prokarióta génműködés szabályozása. (9) Az eukarióta génműködés szabályozása I.

Gyakorlat: Génszerkezet és génműködés. Génszintű szabályozás.

4. hét:

Előadás: (10) Az eukarióta génműködés szabályozása II. (11) Epigenetika. Az RNS genetikai szerepe. (12) Mendeli genetika I.: Monolokuszos öröklődés. Gének és allélok, genotípus és fenotípus. Monohibrid keresztezés. Mendel I. törvénye. Reciprok és teszt keresztezés. Autoszómális és X-hez kötött gének. **Gyakorlat:** Mendeli genetika. Problémamegoldás klasszikus genetikából.

Önellenőrző teszt (1. dolgozat hétfő reggel.)

5. hét:

Előadás: (13) Dihibrid keresztezés. Mendel II. törvénye. Öröklődési módok. Domináns és recesszív allélok: molekuláris megközelítésben.

Extranukleáris öröklődés. (14)
Génkölcsönhatások, episztázis. Letális gének.
Többszörös allélizmus. Genetikai heterogenitás.
(15) Mennyiségi és komplex jellegek öröklődése.
QTL.

Gyakorlat: Szex-kromatin és kromoszóma preparátum vizsgálata (nem kötelező manuális gyakorlat).

6. hét:

Előadás: (16) Mutációk és a DNS javítása. Instabil repeat expanszió. (17) DNS-polimorfizmusok: RFLP, SNP, mikro- és miniszatellita. Kópiaszám variációk. (18) Genetikai polimorfizmusok. Az emberi vércsoport rendszerek és a HLA rendszer.

Gyakorlat: A genetikai komplementáció (nem kötelező manuális gyakorlat).

7. hét:

Előadás: (19) Populációgenetika. (20) A örökletes betegségek molekuláris háttere I. (21) A örökletes betegségek molekuláris háttere II.

Gyakorlat: Indukált enzimszintézis (nem kötelező manuális gyakorlat).

8. hét:

Előadás: (22) Az örökletes betegségek gyógyítása. (23) A daganatok kialakulásának genetikai alapjai. (24) Farmakogenetika és farmakogenomika. Ökogenetika.

Gyakorlat: Monolokuszosan öröklődő jellegek. Családfa-elemzés. Problémamegoldás klasszikus genetikából. Mutáció, polimorfizmusok. Öröklődő betegségek.

9. hét:

Előadás: (25) Géntérképezés. LOD. (26) Betegség-gén asszociációk vizsgálata. (27)

Bakteriális genetika.

Gyakorlat: Monolokuszosan öröklődő jelleg vizsgálata humán populációban.

Populációgenetikai feladatok megoldása.

Önellenőrző teszt (2. dolgozat hétfő reggel.)

10. hét:

Előadás: (28) Az egyedfejlődés genetikája. (29) A humán genom program eredményei. (30)

Prenatális diagnosztika. Személyre szabott orvoslás. Genetikai tanácsadás, etikai kérdések.

Gyakorlat: Öröklődő betegségek terápiája/Daganatok/Farmakogenetika

11. hét:

Előadás: Genomikai kurzus előadásai.

Gyakorlat: Humán genetikai polimorfizmus kimutatása polimeráz láncreakcióval (nem kötelező manuális gyakorlat).

12. hét:

Előadás: Genomikai kurzus előadásai.

Gyakorlat: Escherichia coli transzformációja. A PCR-termék gélelektroforézise (nem kötelező manuális gyakorlat).

13. hét:

Előadás: Genomikai kurzus előadásai.

Gyakorlat: Bakteriális genetika /Egyedfejlődés genetikája /Géntérképezés

Önellenőrző teszt (3. dolgozat egy esti időpontban)

14. hét:

Előadás: Genomikai kurzus előadásai.

Gyakorlat: Genomika kurzus gyakorlata.

Követelmények

A félévi munka értékelése és az index aláírása:

Az előadások látogatása ajánlott, legalább öt elméleti gyakorlaton (szemináriumon) való aktív részvétel kötelező, az azokon való megjelenést ellenőrizzük. Pótlás egy másik csoportnál csak ugyanazon a héten lehetséges. A manuális gyakorlatokon a részvétel nem kötelező. Az előadásokon elhangzottak és a bemutatott ábrák részét képezik a vizsga anyagnak.

Az engedélyezettnél több igazolatlan és nem pótolta távolmaradás az indexaláírás megtagadását vonja maga után. Az index aláírása megtagadható az évközi ellenőrző tesztek kihagyása esetén is (l. alább).

Indexaláírást a félév utolsó gyakorlata után kérhetnek.

Számonkérések évközben:

A vizsgára való eredményes felkészülés érdekében három alkalommal tartunk írásbeli számonkérést - évfolyamszinten - nagyobb anyagrészekből. Ezekben a részvétel kötelező. Két elmulasztott évközi számonkérés esetén az index már nem írható alá. Aki az évközi számonkéréseken legalább 50%-os átlagteljesítményt ér el, annak kollokviumi érdemjegyet ajánlunk fel. Aki legalább 40%-os tanulmányi átlagot ér el a félév folyamán jutalom („bónusz”) pontokat kap, amiket %-pontokként beszámítunk a vizsga eredményébe, ha úgy dönt, hogy a megajánlott jegyet nem fogadja el. A további részleteket a félév folyamán hirdetjük ki.

Jegymegajánlási sávok: 50-61,99%: elégséges (2); 62-69,99%: közepes (3), 70-79,99%: jó (4); 80-100%: jeles (5)

Évismétlő hallgatóknak nem kell bejárniuk órákra, ha előzőleg teljesítették az index aláírásának feltételeit. Az évközi dolgozatokat megírhatják (szintén nem kötelező), azok eredményéért jegymegajánlást és bónuszokat kaphatnak. Ha az évismétlő hallgató korábban nem kapott aláírást, akkor a kurzust először felvevő hallgatókra érvényes szabályok vonatkoznak rá is.

Kollokvium:

A félévet és az egész anyagot lezáró vizsga. Felöleli a félév előadásainak és gyakorlatainak, valamint a megadott jegyzeteknek az anyagát. Írásbeli és szóbeli részből áll. A vizsgadolgozat eredménye alapján, amennyiben az legalább elégséges, jegyet ajánlunk meg, amely szóbeli felelettel javítható. Elégtelen jegy esetén az ismételt vizsga követelményei és lefolyása megegyeznek az „A” vizsgáéval, kivéve az utolsó (3., ún. „C”) jelű vizsgát, ami külső elnök jelenlétében történik. Az évközi teljesítmény figyelembe vételével megállapított bonusz pontok beszámítanak a kollokvium eredményébe és az esetleges utóvizsgára is érvényesek. Vizsgára jelentkezés az elektronikus tanulmányi rendszeren keresztül történik. A jutalompontok évismétlés esetén érvényüket veszítik. A félév folyamán az oktatók egy közös megbeszélés keretében találkoznak a csoportok képviselőivel, ahol minden oktatással, vizsgákkal kapcsolatos kérdést sorra veszünk.

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>

A hallgatóknak szóló hirdetményeket az Élettudományi Épület 4. blokkjában a földszinti és a 2. emeleti tanszéki hirdetőtáblán is közzé tesszük.

A Humán genetikai Tanszék által meghirdetett I. évfolyamon kötelezően választható kurzus: Orvosi genombiológia I. évf. AOGEN41A2 A Humán genetikai Intézet által meghirdetett I-II. évfolyamon szabadon választható kurzusok: Prokarióták genetikája I-II. évf. AOG257302 Génebesztet ÁOK, FOK, GYTK II. évf. AOG257203 A molekuláris biológia legújabb eredményei és azok orvosi alkalmazása II. évf. AOG257403 Új eredmények a humán genetikában II. évf. AOG257603 A részletes kurzusleírásokat l. a konkrét kurzusoknál illetve a tanszék honlapján.

Humán genetikai 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 ill. pár előadás később meghatározott időpontban és helyen lesznek előreláthatólag a 11-14. héten.

1. Bevezetés: genomika a Humán Genom Projekt előtt és után, a genomika főbb kérdései
2. Hagyományos (Sanger) és Újgenerációs szekvenálások
3. A genom analízis bioinformatikája - Big Data a genomikában

Gyakorlat: Az Orvosi genombiológia gyakorlatok az Általános és orvosi genetika gyakorlatok időpontjaiban (létszámtól függően) lesznek az Oktatási Központ számítógéptermben előreláthatólag a 14. héten ill. később megadott időpontokban.

12. hét:

Előadás: 4. Genomszekvenálási projektek tanulságai/következményei

5. A humán genom variabilitása
6. A szabad nukleinsavak biológiája és klinikai alkalmazhatósága

13. hét:

Előadás: 7. Onkológiai betegségek genetikai háttere

8. Gyógyszerkutató és -fejlesztési stratégiák genomikai alapjai

9. Klinikai laboratóriumi genetika: gén/genomszekvenálás a diagnosztikában.

14. hét:

Előadás: 10. Hagyományos és NGS-alapú noninvazív prenatális diagnosztika

11. Biomarkerek jelentősége a betegségek diagnózisában, biobank, multivariáns diagnosztikumok

12. Globális genetikai asszociáció vizsgálata, multigénés betegségek. Személyre szabott genomanalízis példák

Gyakorlat: Szekvencia-illesztési gyakorlat. Emberi betegségek génjeinek nyomkövetése adatbázisokban.

Komplex betegségek asszociációja DNS-polimorfizmusokkal. Keresés génexpressziós adatbázisokban.

Követelmények

Az aláírás megszerzésének minimális feltételei:

Elektronikus tantárgyfelvétel a Neptunon. és a jelenléti íven szereplő aláírással igazolt aktív részvétel az Orvosi genombiológia gyakorlatokon (előreláthatólag a 14. héten).

Aki ezeket a feltételeket nem teljesíti, aláírást nem kap, vizsgát nem tehet.

Mind az előadásra, mind a gyakorlatra regisztrálnak, azok is, akiknek van aláírása korábbról (ők az ismétlőknek külön meghirdetett gyakorlatot vegyék fel, az aláírást automatikusan megkapják a félév végén). Azon felsőbb éveseknek, akiknek nincs aláírása a Neptunon, meg kell szereznie az aláírást a gyakorlat látogatásával.

A gyakorlatok beosztása a csoportlétszámoktól függően eltérhet a meghirdetettől. Mindenki csak egy csoporthoz regisztráljon, ha nem megfelelő az időpont mégsem, lehetőség van másik csoport óráinak látogatására.

Ajánlott az Orvosi genombiológiai előadásokon való részvétel és jegyzet készítése. A vizsga sikeres letételéhez ez elengedhetetlen. Az Orvosi genombiológia előadások az Általános és orvosi genetika előadások időpontjaiban és helyén lesznek a 11-14. héten.

Az előadások végén a hallgatók kérdéseket kapnak az előadás anyagával kapcsolatban, melyeket a kurzus végén összesítve megajánlott jegy vagy a jegy elutasítása esetén maximum 10 bónusz szerezhető, melyek %-ként hozzáadódnak a vizsga eredményéhez.

Vizsga:

Egy (esetleg két) alkalommal (2×45 perc) fakultatív gyakorlatot illetve mini szimpóziumot tartunk (lásd a programot). Az ezeken való megjelenés nem feltétele az aláírás megszerzésének, de alkalmanként 1-1 bónusz szerezhető (45 percenként 1).

Vizsga:

A kurzus a vizsgaidőszakban sorra kerülő írásbeli vizsgával zárul. A vizsgára be kell jelentkezni a Neptun tanulmányi rendszeren keresztül. Bejelentkezés nélkül nem lehet vizsgát tenni.

Vizsgaeredményként 5 fokozatúgyakorlati jegy adható. 75% tól az eredmény jeles (5), 65-74,99%-ig: jó (4), 50- 64,99%-ig közepes (3), 0-49,99%-ig elégtelen (1). Utóvizsgák, javítóvizsgák esetén utalunk a vizsgaszabályzatra.

Tananyag és információk elérhetősége:

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 tanszék honlapja: <https://humangenetics.unideb.hu>

A hallgatóknak szóló hirdetményeket az Élettudományi Központ 4. blokkjában a földszinti és a 2. emeleti tanszéki hirdetőablán is közzé tesszük.

Idegennyelvi Központ

Tantárgy: **ANGOL FOGORVOSI 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 FOGORVOSI 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, csonttritkulás, 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. (lázval 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)

286

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, képző 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 terápiaiák

5. hét:

Gyakorlat: Fájdalom (típusai, fájdalomcsillapítók)

6. hét:

Gyakorlat: A gyógyszertárban

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 infarktusz 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 (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.

290

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

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 (CARIOLÓGIA) ELEKTÍV I. CARIOLÓGIAI ALAPISMERETEK**

Év, szemeszter: 3. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: **14**

1. hét:

Szeminárium: A fogak morfológiája.
Rágófelszínek gnatológiai vonatkozásai

2. hét:

Szeminárium: A fogak morfológiája. Rágó
felszínek gnatológiai vonatkozásai

3. hét:

Szeminárium: Molaris fog részleges felépítése
viasszal

4. hét:

Szeminárium: Molaris fog részleges felépítése
viasszal

5. hét:

Szeminárium: Töméskészítés lépésről lépésre.
Videó demonstráció

6. hét:

Szeminárium: Töméskészítés lépésről lépésre.
Videó demonstráció

7. hét:

Szeminárium: Töméskészítés lépésről lépésre.
Videó demonstráció

8. hét:

Szeminárium: Számítógép vezérelt ellenőrző
rendszer alkalmazása a propedeutikában.

9. hét:

Szeminárium: Számítógép vezérelt ellenőrző
rendszer alkalmazása a propedeutikában.

10. hét:

Szeminárium: Számítógép vezérelt ellenőrző
rendszer alkalmazása a propedeutikában.

11. hét:

Szeminárium: Számítógép vezérelt ellenőrző
rendszer alkalmazása a propedeutikában.

12. hét:

Szeminárium: Betegvizsgálat és státuszfelvétel
gyakorlása

13. hét:

Szeminárium: Betegvizsgálat és státuszfelvétel
gyakorlása

14. hét:

Szeminárium: Online teszt

Követelmények

A kurzust minimum 5, max. 25 fő esetén indítjuk.

A kurzussak 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

7. hét:

Szeminárium: Táplálkozás és fogágy kapcsolata

8. hét:

Szeminárium: Immungyengeséghez társult szájüregi léziók és a táplálkozás kapcsolata

9. hét:

Szeminárium: Étkezés szájsebészeti, orthodontiai vonatkozásai

10. hét:

Szeminárium: Étkezés protetikai és TM-ízületi vonatkozásai, dysphagia

11. hét:

Szeminárium: Táplálkozás várandósság alatt, csecsemő- kisgyermek- és felnőttkorban. 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

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 FOGFELEPÍTÉS**

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

Követelmények

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 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.v

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

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 andHow)
<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 eszében 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. Szomatiform, 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:

Előadás: **15**

1. hét:

Előadás: Az orvosi antropológia “gyökerei” és “hajtásai”, az alapfogalmak hálója. 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

Óraszám:

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)
- Vizsganyag: 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)

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: - Szemtumorkok plaque terápiaja

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**

6. hét:

Előadás: Érdekes klinikopathológiai
esetbemutatások metszet és videó

demonstrációval (10 alkalom/2óra/alkalom.)

Követelmények

Érdekes klinikopathológiai esetbemutatások 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**

6. hét:

Előadás: Érdekes orálpathológiai esetbemutatások
metszet és videó demonstrációval (10

alkalom/2óra/alkalom.)

Követelmények

Érdekes orálpathológiai esetbemutatások metszet és videó demonstrációval (10 alkalom/2óra/alkalom.)

Kezdés: 6. hét

Sejtbiológiai 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: Számítógépes prezentáció, MS Power Point I.

9. hét:

Gyakorlat: Számítógépes prezentáció, MS Power Point II.

10. hét:

Gyakorlat: Az informatika alapjai, operációs rendszerek, a Windows operációs rendszer

11. hét:

Gyakorlat: Számítógépes hálózatok

12. hét:

Gyakorlat: Internet, internetes adatbázisok.

13. hét:

Gyakorlat: Bevezetés a weboldalak szerkesztésébe, összefoglalás.

14. hét:

Gyakorlat: Gyakorlati vizsga.

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

Tanulmányi menedzser: 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. A kurzus elvégzésével a hallgatók olyan szakmai szókincre 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

egyres 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/course/view.php?id=1162>

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 számon kért anyag és annak súlypontjai, forrásai megismeréséhez.

2. Szemináriumok: A szemináriumok az előadásanyag megbeszélésére szolgálnak. Akkor töltik be szerepüket, ha az anyagból felkészülten jelenünk meg, és feltesszük a készülés során felmerült kér-

déseinket. 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. Ehhez természetesen ismerni kell a szemináriumon feldolgozandó előadások teljes anyagát, ill. az előadásokhoz kapcsolódó tankönyvi fejezete(ke)t. A beszámoló 5-10 perces, és azt 0-5 ponttal értékeli az oktató; a kapott pont az év végi jegyhez bónuszpontként hozzájárul.

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

4. Évközi dolgozatok:

A félév során legalább két írásbeli dolgozat lesz a félév elején meghirdetett időpontokban és témákból, úgy, hogy a dolgozatok a félév anyagát lefedjék. A teszt és esszé jellegű feladatokból álló 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 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.

Az eLearning/Exam rendszerben is lesz legalább két rövid teszt, melyet a félév során kihirdetett időpontban és témákból lehet megírni. Ezeknek az átlagos eredményét bónusz pontokra váltjuk, melyek hozzájárulnak az évközi munkára megajánlott vizsgajegy alapját képező pontszámhoz (lásd 5.4.1.).

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 20 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 90 perc áll rendelkezésre. A dolgozatban tesztkérdések (egyszerű, és többszörös választás, kiegészítő, rajzos, igaz-hamis, reláció analízis típusú, stb.), és esszékérdések (~20-25% arányban) szerepelnek.

5.2. A vizsgapontok 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 vizsgapontszámhoz:

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 vizsgapontok értékelése

A teszt 16 pont alatt: elégtelen (1)

Vizsgapontszám (lásd 5.2.):

60 pont alatt: elégtelen (1)

60-69 pont: elégséges (2)

70-79 pont: közepes (3)

80-89 pont: jó (4)

90 ponttól: jeles (5)

5.4. Felmentések

5.4.1. Aki átlagosan $\hat{E}D\hat{a}tlag \geq 50\%$ eredményt ér el az évközi dolgozatokon, vizsgapontot ajánlunk meg az alábbi pontrendszer szerint:

1. $\hat{E}D\hat{a}tlag\%$ -os eredménye pontokra váltva, maximum 100 pont

2. Beszámolóra kapott pontok, maximum 5 pont

3. eLearning tesztek %-os eredménye

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 vizsgapontok értékelése” szerint. (Az A részre vonatkozó feltételt itt teljesítettnek tekintjük.)

5.4.2. Aki az évközi dolgozatokon átlagosan $\hat{E}D\hat{a}tlag \geq 66\%$ 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 kurzusfelvételek 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 szerezhetnek.

6.2. Évismétlőként vizsgakurzust a harmadik félévben az kérvenyezhet, 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 nincs 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 .

20. 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 szájhygiéna fenntartásában alkalmazott mechanikai és kémiai módszerek története
5. Cím: Endocarditis profilaxis alkalmazása a fogászatban - érvek és ellenérvek
6. Cím: Úrkutatás és fogászat kapcsolata - orálbiológiai és preventív fogászati aspektusok

Témavezető: Dr. Kelentey Barna

7. Cím: A gyökércsatorna elzáródás okai és ellátásuk
8. Cím: Alsó első molárisok gyökérmorfológiája
9. Cím: Modern retrográd gyökértömésre alkalmas anyagok.

Témavezető: Dr. Habil. Bágyi Kinga

10. Cím: A TRP receptor család szájüregi vonatkozásai

Témavezető: Dr. Marincsák Rita

11. Cím: A munkahossz meghatározásának problematikája
12. Cím: Az endodonciai smear layer kémiai eltávolításának lehetőségei
13. Cím: Nanotechnológiai az endodonciában
14. Cím: Belső merevítésű termoplasztikus guttapercha gyökértömő rendszerek
15. Cím: Betörött műszer eltávolító rendszerek
16. Cím: Pulpakövek eltávolításának eszközei

Témavezető: Dr. Nagy László

17. Cím: A caries diagnosztika újabb lehetőségei
18. Cím: Fotopolimerizációs lámpák, a kompozit tömés fotopolimerizációja
19. Cím: Lézerek a cariológiában

Témavezető: Dr. Balogh Bettina

20. Cím: A pulpa-dentin komplex szerepe a modern endodonciában
21. Cím: Gyökérkezelt fogak fraktúrái
22. Cím: Scaffoldok regeneratív endodonciai vonatkozásai

Témavezető: Dr. Suta Péter

23. Cím: A lidocain antimikrobiális hatása
24. Cím: Szisztémás betegségekkel társuló gyökérresorptio
25. Cím: Von Willebrand betegek fogászati ellátásának aspektusai

Témavezető: Dr. Sipos Kitti

26. Cím: Cardiovascularis betegek ellátásának endodonciai vonatkozásai
27. Cím: Fogak sínezése - anyagok és módszerek
28. Cím: Gyökérkezelési lehetőségek megváltozott anatómiájú apex esetén

Témavezető: Dr. Antal Zsuzsanna

Bioanyagtani és Fogpótlástani nem önálló Tanszék

1. Cím: Súlyosan destruált koronájú őrlő fogak helyreállítása
2. Cím: Számítógépes műtéti tervezés és navigált implantáció a fogászatban

Témavezető: Dr. Radics Tünde

3. Cím: Életminőség vizsgálatok protetikai rehabilitált betegek esetében
4. Cím: Lemintázási lehetőségek részleges kivehető pótlás készítése esetén

Témavezető: Dr. Lampé István

5. Cím: A fogászati kompozitok dimenzionális változásai

Témavezető: Dr. Bukovinszky Katalin

6. Cím: Intraorális scannerek a fogszabályzásban
7. Cím: Otthoni fogfehérítők gyakorlati alkalmazása

8. Cím: Rögzített fogpótlások korszerű módszerei
Témavezető: Dr. Bistey Tamás
9. Cím: A cervicalis spondylosis radiológia jelei orális panoráma röntgenfelvételen
10. Cím: Az osteoporosis és rheumatoid arthritis kapcsolatának irodalmi háttere
11. Cím: Az osteoporosis jelei CBCT felvételen
Témavezető: Dr. Mohácsi Rita
12. Cím: Biopolimer alapú nanoszálak alkalmazási lehetőségei a fogászat területén
13. Cím: Kombinált-nanoszálak alkalmazhatósága a fogászatban
Témavezető: Dr. Bakó József
14. Cím: Kontaktszögmérés a fogászatban
15. Cím: Lenyomatanyagok reológiai tulajdonságainak vizsgálata
16. Cím: Új zöld fényre aktiválódó iniciátor rendszerek használata a fogászatban
Témavezető: Dr. Szalóki Melinda
17. Cím: IDS és DME
18. Cím: MDP a fogászatban
Témavezető: Dr. Póti László
19. Cím: Primer és szekunder immundeficienciák fogászati vonatkozásai
20. Cím: Teljes kivehető fogpótlások klinikai munkafázisainak nehézségei
Témavezető: Dr. Szegedi Márta
21. Cím: Módosított titánfelszíneken tenyésztett sejtek osteoblast irányú differenciációját befolyásoló gének expressziójának vizsgálata
22. Cím: Runx2 overexpresszió hatása fogbél eredetű őssejtek differenciálódására
23. Cím: Tet-off rendszer által szabályozott BMP-2 expresszió hatása fogbél eredetű őssejtek differenciálódására
Témavezető: Dr. Tóth Ferenc
24. Cím: Hibrid kerámiák összehasonlítása hagyományos monolitikus kerámia rendszerekkel
25. Cím: Polimerrel infiltrált kerámiák alkalmazása a fogászatban
Témavezető: Dr. Suta Gábor
- Parodontológiai nem önálló Tanszék**
1. Cím: A C-vitamin és szerepe a parodontális megbetegedésekben
2. Cím: A súlyos, előrehaladott parodontitis etiológiája és kezelésének lehetőségei
3. Cím: Az 1-es típusú diabetes mellitus és hatása a parodontális egészségre
Témavezető: Dr. Varga István
4. Cím: Graftok szerepe az ínrecessziók sebészi kezelésében
5. Cím: Minimálisan invazív módszerek a parodontális sebészetben
6. Cím: Varrattechnika szerepe a mucogingivális műtéteknél
Témavezető: Dr. Angyal János
7. Cím: Az Epstein-Barr vírus és a Porphyromonas gingivalis együttes előfordulásának kvantitatív vizsgálata parodontitiszben szenvedő betegekben (TDK)
8. Cím: Herpeszvírusok előfordulása és kóroki szerepe parodontitiszben szenvedő betegekben
9. Cím: Iatrogén tényezők szerepe a fogágybetegségek kialakulásában.
Témavezető: Dr. Hernádi Katinka
10. Cím: Helyi rizikófaktorok szerepe a parodontális kórképek etiológiájában
11. Cím: Szisztémás rizikófaktorok szerepe a parodontális kórképek etiológiájában
Témavezető: Dr. Tar Fábán
- Gyermekfogászati és Prevenációs nem önálló Tanszék**
1. Cím: A maradó fogak előtörési idejének vizsgálata debreceni óvodások és általános iskolások körében. (TDK)
2. Cím: Lesch-Nyhan szindrómás betegek fogászati kezelése és prevenciója
3. Cím: Lyme-kór az orofaciális régióban
Témavezető: Dr. Nemes Judit
4. Cím: Az erupció celluláris és molekuláris mechanizmusai
5. Cím: Oromotoros funkciók fejlődése születéstől hat éves korig

6. Cím: SHED: Az emberi tejfogpulpa őssejtjei
Témavezető: Dr. Kovalecz Gabriella

7. Cím: Autista gyermekek fogászati kezelésének stratégiája

8. Cím: Leukémiás gyermekek fogászati ellátása
Témavezető: Dr. Dakos Adél

9. Cím: Baktériumok okozta fertőző megbetegedések gyermekkorban

10. Cím: Halitosis epidemiológiája és gyermekfogászati vonatkozásai

11. Cím: Táplálkozási szokások és a cumisüveg caries közötti összefüggések

Témavezető: Dr. Kapusi-Papp Zsuzsa

Arc- Állcsont- és Szájsebészeti nem önálló Tanszék

1. Cím: Implantológia

2. Cím: Szájsebészet

3. Cím: Tumor

Témavezető: Dr. Boda Róbert

4. Cím: Nagyméretű állcsontciszták kezelési lehetőségei

5. Cím: Mandibula condylus töréseinek kezelési lehetőségei

6. Cím: Szájüregi daganatok és a diabetes mellitus kapcsolata

Témavezető: Dr. Horváth Dóra

7. Cím: A silent sinus szindróma

8. Cím: Biomarkerek és szájüregi laphámrákok

9. Cím: Habitualis állkapocsficam

Témavezető: Dr. Szabó Adrienn

10. Cím: Fog eredetű gyulladás intracranialis szövődményei

11. Cím: Gyermekkori arcközép törések kezelési lehetőségei

12. Cím: Sarcoidosis a maxillofaciális régióban
Témavezető: Dr. Czompa Levente

13. Cím: Malignus haematológiai betegek körében súlyozottan előforduló infekciók fogászati jelentősége

Témavezető: Dr. Gebri Enikő

14. Cím: Immunkompromittált betegek dentoalveolaris sebészeti ellátása

Témavezető: Dr. Lukács Levente

15. Cím: Hypoxiás sérültek fogászati ellátása

Témavezető: Dr. Skopkó Boglárka

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: Dr. Tornai István

Fogorvosi Biokémia nem önálló Tanszék

1. Cím: A nem megfelelő apoptotikus sejteltakarítás szerepe az inzulin rezisztencia kialakulásában

2. Cím: Az adenosin receptor által indított jelátviteli útvonalak a makrofág kemotaxis szabályozásában

3. Cím: Az apoptotikus sejteltakarítás 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 sejterápia lehetőségei égésben.
 4. Cím: Az irhapótlás jelentősége és lehetőségei teljes mélységű égésekben.
- Témavezető: Prof. Dr. Juhász István

Orális Medicina nem önálló Tanszék

1. Cím: A vírusok szerepe a fogágybetegség etiológiájában
 2. Cím: Nyelv betegségek rizikó faktorai
 3. Cím: Probiotikumok szerepe a parodontális terápiában
- Témavezető: Dr. Tar Ildikó

Dentoalveoláris Sebészeti nem önálló Tanszék

1. Cím: A nervus alveolaris inferior transzpozíciója
 2. Cím: Dentális eredetű simsitis diagnosztikája, kezelési lehetőségei
 3. Cím: Fogeltávolítás következtében megnyílt arcüreg sebészi zárásának lehetőségei
- Témavezető: Dr. D. Tóth Etelka
4. Cím: A myeloma multiplex fogorvosi vonatkozásai
 5. Cím: Allogén perifériás őssejt-transzplantációra kerülő betegek fogászati ellátása
- Témavezető: Dr. Gebri Enikő
6. Cím: Extrém helyzetben impaktált fogak ellátásának aspektusai
 7. Cím: Robotika a szájsebészetben
- Témavezető: Dr. Lukács Levente
8. Cím: Ergonómikus fogászati kezelések
 9. Cím: Gyógyszerek okozta xerostomia
- Témavezető: Dr. Skopkó Boglárka

10. Cím: Az aspirációs citológia jelentősége a szájsebészetben
 11. Cím: Gyermekkorban kialakuló follicularis cysták
- Témavezető: Dr. Liska Orsolya
12. Cím: A Bone morphogenic protein jelentősége a szájsebészetben
 13. Cím: A Peliimplantitis háttere és terapiás lehetőségei
 14. Cím: Plateler rich fibrin alkalmazása a szájsebészetben
- Témavezető: Dr. Tóth Adrienn

Fogszabályozási nem önálló Tanszék

1. Cím: Arc asszimetriák kezelése
 2. Cím: Digitális lenyomatvételek
 3. Cím: TMI betegségek
- Témavezető: Dr. Török Judit
4. Cím: Hibrid és szkeletálisan elhorgonyzott transzverzális tágitás lehetőségei
 5. Cím: Önligírozó bracketrendszerek
 6. Cím: Szkeletális horgonylati lehetőségek az orthodonciai gyakorlatban /TAD/
- Témavezető: Dr. Vitályos Géza
7. Cím: A fogszabályozó kezelés és a fogszuvasodás összefüggései
 8. Cím: Intermaxilláris gumihúzások alkalmazási lehetőségei a fogszabályozó kezelés során
- Témavezető: Dr. Hevesi Judit
9. Cím: A logopédia és a fogszabályozás kapcsolata
 10. Cím: A testtartás és az orthodonciai rendellenesség kapcsolata
- Témavezető: Dr. Berecz Éva

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 fájdalomfeldolgozás endokannabinoid-függő 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 arthritiszese porcszövetekben
Témavezető: Dr. Matta Csaba

13. Cím: Az extracelluláris matrix eloszlásának vizsgálata a nucleus ruber és a parabrachialis 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) gyulladásoos 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. Fábrián Ákos

2. Cím: Préemptív analgészia klinikai kutatás
Témavezető: Dr. Fülesdi Béla

3. Cím: Agyi hemodinamika tanulmányozása az aneszteziológiában az intenzív terápiában

4. Cím: Folyadékterápia a neurointenzív osztályon
Témavezető: Dr. Molnár Csilla

5. Cím: Szuggesztíók 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: Feszültségfüggő K⁺ csatornák inaktivációjának vizsgálata heterológ expressziós rendszerben

Témavezető: Dr. Panyi György

2. Cím: Az MHC szerepe a sejt felszíni fehérjemintázatok kialakításában

3. Cím: Sejt felszíni fehérjék topológiájának matematikai modellezése

Témavezető: Dr. Mátyus László

4. Cím: A sejtmembrán dinamikus struktúrája megváltozásának szerepe a metán hypoxia-reperfúzió elleni védőhatásában

5. Cím: A sejtmembrán lipidkörnyezetének hatása membránreceptorok asszociációira és a membránhoz kötődő sejtbiológiai folyamatokra

6. Cím: Gépi tanulás alapú módszerek fejlesztése sejtek komponenseinek felismerésére

Témavezető: Dr. Nagy Péter

7. Cím: A multidrog rezisztenciáért felelős ABC transzporterek membrán mikro környezetének vizsgálata

8. Cím: Az ABC transzporterek katalitikus mechanizmusának vizsgálata

Témavezető: Dr. Goda Katalin

9. Cím: A Hv1 protoncsatorna szerepe vaszkuláris simaizom sejtekben

10. Cím: Ciklodextrinek membrán biofizikai és sejtbiológiai hatásai

Témavezető: Dr. Varga Zoltán

11. Cím: Benzofenantridin alkaloidok hatásmechanizmusának vizsgálata tumor sejteken

12. Cím: Sejt felszíni fehérje mintázatok biofizikai analízise és funkcionális jelentőségük feltárása a T sejt immunválaszban

Témavezető: Dr. Dóczy-Bodnár Andrea

13. Cím: Interleukin-2 és -15 receptorok működésének és kölcsönhatásainak vizsgálata T sejteken modern mikroszkópiás módszerekkel

14. Cím: Magreceptorok ligandfüggő működésének kvantitatív vizsgálata egyedi molekula mikroszkópiával

Témavezető: Dr. Vámosi György

15. Cím: A P170 multidrog pumpafehérje fiziológiai szerepéről

16. Cím: Citotoxikus limfociták működésének sejtanalitikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Bacsó Zsolt

17. Cím: Ioncsatorna expresszió a tumor infiltráló T sejt populációkban

18. Cím: Ioncsatorna expresszió tumor terápiában alkalmazott génmódosított T sejtekben

Témavezető: Dr. Hajdu Péter

19. Cím: Nukleosóma-DNS kapcsolat epigenetikai szabályozása

Témavezető: Dr. Szabó Gábor

20. Cím: Kiméra antigén receptorral (CAR) átprogramozott T-sejtek optimalizálása daganatok immunterápiájához

21. Cím: Molekuláris kölcsönhatások a kórszövettani diagnosztikában: FRET alkalmazása konfokális digitális patológiai szkennelésben

22. Cím: Receptor tirozinkinázok és integrinek szerepe daganatok terápia rezisztenciájában

23. Cím: Több komponensű primer sejt kultúrák előállítása és jellemzése őssejt-deficiens szaruhártya regenerálásához

Témavezető: Dr. Vereb György

24. Cím: ErbB2 onkogén termék sejt felszíni topológiájának vizsgálata emlőtumor sejteken

25. Cím: Tumoros őssejtek szerepe a trastuzumab rezisztencia kialakulásában emlő tumoroknál

Témavezető: Dr. Szöllősi János

Belgyógyászati Intézet

1. Cím: Plazmaviszkózitózis befolyásolása hypertriglyceridaemiában

2. Cím: Vizeletben ürülő podocyta vizsgálata diabeteses és egyéb glomerulopathiákban

Témavezető: Dr. Ujhelyi László

3. Cím: Az acromegalia kezelése

4. Cím: Növekedési hormonpótlás felnőttkorban

Témavezető: Dr. Erdei Annamária

5. Cím: A diabeteses neuropathia és az oxidatív stressz

Témavezető: Dr. Sztanek Ferenc

6. Cím: Autoimmun betegségek és a tápcsatorna.

7. Cím: Felnőttkori ételallergia.

8. Cím: Immunológiai vizsgálatok felnőttkori lisztérzékenységben szenvedő betegekben.

9. Cím: Immunológiai vizsgálatok gyulladásos bélbetegségekben szenvedő betegekben.

10. Cím: Mikroszkópikus colitis és társulása szisztémás autoimmun betegségekkel.

Témavezető: Dr. Barta Zsolt

11. Cím: A B-sejt receptor aktiváció szerepe lymphomákban, a terápia új lehetőségei

12. Cím: A miRNS-ek szerepe a lymphomák kialakulásában

13. Cím: A perifériás tolerancia mechanizmusok szerepe a lymphomák túlélésében (Treg sejtek, immune-checkpoint szabályozás) (TDK)

14. Cím: Anti-CD20 terápia alkalmazása lymphomákban, a biztonságosság vizsgálata

15. Cím: Autoimmunitás és lymphomák kapcsolata

16. Cím: Célzott terápia lymphomákban

17. Cím: Életminőség vizsgálata a lymphomás betegekben kezelés alatt és azt követően

18. Cím: Immune-checkpoint inhibitorok alkalmazása lymphomákban

19. Cím: Immunparaméterek vizsgálata lymphomás betegekben

20. Cím: Mikrokörnyezet és tumor

kölsönhatásának vizsgálata B-sejtes lymphomákban

21. Cím: Rituximab alkalmazása során kialakuló immunválasz eltérések vizsgálata lymphomás betegekben

22. Cím: Vakcinációs terápia és CAR T sejtek alkalmazásának lehetőségei lymphomákban

23. Cím: Vérték eltérések kinetikája és infektív szövödmények vizsgálata a kezelt B-sejtes lymphomás betegekben

Témavezető: Dr. Gergely Lajos

24. Cím: Alsóvégtagi stentelt betegek klinikai utánkötése

25. Cím: Az endothel diszfunkció mérési lehetőségei microcirculation szintjén

Témavezető: Dr. Kerekes György

26. Cím: Az autológ őssejt-transzplantáció szerepe az autoimmun kórképek kezelésében

27. Cím: Kezelési eredményeink myeloma multiplexes betegeknél

28. Cím: Multi-drug rezisztencia gének jelentősége a lymphoproliferatív kórképek prognózisában

29. Cím: Polyneuropathia vizsgálata bortezomibbal kezelt myeloma multiplexes betegeknél

30. Cím: Új terápia lehetőségek a myeloma multiplex kezelésében

Témavezető: Dr. Váróczy László

31. Cím: Follicularis lymphomás betegek kezelésével szerzett tapasztalatok

32. Cím: Follicularis lymphomás betegek autológ perifériás haemopoeticus őssejt transzplantációja a DEKK Haematológiai Tanszékén

33. Cím: Korai relapszus hatása a follicularis lymphomás betegek túlélésére

34. Cím: Myelofibrosis betegek kezelésével szerzett tapasztalatok

35. Cím: Új lehetőségek a myelofibrosis kezelésében

Témavezető: Dr. Simon Zsófia

36. Cím: Célzott terápia lehetőségei a Hodgkin-

- lymphoma terápiájában
37. Cím: Interim PET-CT szerepe a Hodgkin-lymphoma terápiájában
38. Cím: PD1 gátlók lehetőségei Hodgkin lymphomában
39. Cím: Új lehetőségek a lymphomák diagnosztikájában
Témavezető: Prof. Dr. Illés Árpád
40. Cím: Haemopoeticus őssejtátültetés (HSCT)
41. Cím: Myeloma multiplex miatt transzplantált betegek őssejtátültetése 2003-2010 között. Adatok elemzése
Témavezető: Dr. Kiss Attila
42. Cím: A krónikus C és B hepatitis ritka szövődményei
43. Cím: Ritka lymphomák
Témavezető: Dr. Pfliegler György
44. Cím: A nyelőcső varixvérzés epidemiológiája, mortalitási mutatói
45. Cím: Gyomorrák
46. Cím: Tápcsatornai tumorok palliatív ellátása
47. Cím: Tápcsatornai vérzések ritka okai
Témavezető: Dr. Altorjay István
48. Cím: A Crohn-betegség korszerű kezelési lehetőségei
49. Cím: A non-steroid gyulladáscsökkentők gasztrointesztinális hatásai
50. Cím: Colitis ulcerosa; extraintestinalis asszociációk
Témavezető: Dr. Palatka Károly
51. Cím: A nyelőcső varixvérzés prognózisát befolyásoló tényezők vizsgálata
52. Cím: Az akut pancreatitis korszerű ellátása
53. Cím: Haemostasiszavarok májbetegségben
54. Cím: Krónikus pancreatitis
Témavezető: Dr. Vitális Zsuzsa
55. Cím: Krónikus myeloproliferatív betegségekben előforduló genetikai eltérések jelentősége
56. Cím: Mélyvénás thrombosis rizikótényezők vizsgálata polycythaemiás betegekben
57. Cím: Rizikóbecslés akut leukémiákban
58. Cím: Terápiás lehetőségek Philadelphia kromoszóma negatív krónikus myeloproliferatív betegségekben
Témavezető: Dr. Reményi Gyula
59. Cím: Tápcsatornai lymphomák
Témavezető: Dr. Mezei Gabriella
60. Cím: A PD-1, PD-L1 expresszió vizsgálata hajjas sejtes leukémiában (TDK)
61. Cím: A timidin kináz prognosztikai jelentősége a krónikus lymphoid leukémia modern kezelésében
62. Cím: Epigenetikai vizsgálatok krónikus lymphoid leukémiában
63. Cím: MRD vizsgálatának jelentősége krónikus lymphoid leukémiában
Témavezető: Dr. Szász Róbert
64. Cím: A gyomortumorok előfordulása, kezelése, túlélése klinikánk 1 éves beteganyagában
65. Cím: A kapszula endoszkópia helye és jelentősége
66. Cím: A kettős ballon enteroszkópia indikációi és gyakorlati jelentősége
Témavezető: Dr. Kacska Sándor
67. Cím: Fizikai aktivitás és sport tevékenységek immunológiai hatásainak vizsgálata
68. Cím: Micro RNS-ek szerepének vizsgálata autoimmun kórképekben
69. Cím: Regulatív és effektor immunsejtek vizsgálata szisztémás autoimmun betegségekben
Témavezető: Dr. Papp Gábor
70. Cím: Bakteriális fertőzések kialakulása előrejelezhető-e májcirrhosisban?
71. Cím: Szerológiai markerek jelentősége a betegségfolyás és a kezelésre adott válasz előrejelzésében gyulladásos bélbetegségekben.
Témavezető: Dr. Papp Mária
72. Cím: A vesepótló kezelések szövődményei
73. Cím: Endothelialis sejtfunkciók veseelégtelenségben
Témavezető: Dr. Balla József
74. Cím: Antivirális kezelés HCV fertőzött vesebetegekben.

75. Cím: Bioimpedencia vizsgálatok vesebetegekben
Témavezető: Dr. Mátyus János
76. Cím: A krónikus vesebetegség népegészségügyi jelentősége
77. Cím: Az accelerált atherosclerosist meghatározó tényezők krónikus veseelégtelenségben
78. Cím: Az akcelerált atherosclerosist meghatározó tényezők krónikus veseelégtelenségben
79. Cím: Krónikus vesebetegség és a felgyorsult érlemezés
Témavezető: Dr. Kárpáti István
80. Cím: Endothel dysfunctio korai markerei hypertóniában.
81. Cím: Endothel dysfunctio non-invaziv vizsgálata belgyógyászati kórképekben
82. Cím: Endothel dysfunctio non-invaziv vizsgálata belgyógyászati kórképekben.
Témavezető: Dr. Jenei Zoltán
83. Cím: Egészséges terhesek ambuláns vérnyomás-monitorozása.
84. Cím: Hypertóniás fiatalok cardiovascularis rizikójának felmérése.
Témavezető: Dr. Páll Dénes
85. Cím: Antioxidánsok hatásmechanizmusának tanulmányozása
86. Cím: Nitrogén – monoxid meghatározás plazmában.
87. Cím: Nitrogén – monoxid meghatározás plazmában.
88. Cím: S-adenozilmetionin (SAM) és S-adenozilhomocisztein (SAH) párhuzamos meghatározása biológiai mintákban HPLC segítségével
Témavezető: Dr. Lestárné Katkó Mónika
89. Cím: A lecitin-koleszterin-acil-transzferáz és a paraoxonáz aktivitás változása hyperlipoproteinaemiában szenvedő egyéneknél.
90. Cím: A lipoprotein lipáz és a paraoxonáz aktivitás változása hyperlipoproteinaemiában szenvedő egyéneknél.
91. Cím: A statinok nem lipid hatásai
92. Cím: Az alacsony HDL előfordulási aránya a gondozott hyperlipidaemiás betegekben.
93. Cím: Az alacsony HDL előfordulási aránya a gondozott hyperlipidaemiás betegekben.
94. Cím: Az endogén és exogén koleszterin felvétel szerepe a lipidszintek alakulásában
95. Cím: Az obesitas kezelési elvei a nemzetközi és a hazai guideline-ok alapján
96. Cím: Diabetese dyslipidaemia
97. Cím: Metabolikus szindrómában mennyiben valósulnak meg a terápiás célértékek?
98. Cím: Primer HDL csökkenéssel rendelkező egyének terápiás kezelési lehetőségei.
Témavezető: Dr. Paragh György
99. Cím: 2-es típusú diabetes onkológiai vonatkozása
100. Cím: Adipocytokinek és az LDL oxidáció enzimatis gátlása metabolikus syndromában
101. Cím: Akut krízishelyzetek diabetes mellitusban
102. Cím: Az akut pancreatitis korszerű kezelése TMSc
103. Cím: Metabolikus eltérések polycystás ovarium syndromában
104. Cím: Nem alkoholos zsírmáj és diabetes mellitus
105. Cím: Nem alkoholos zsírmáj és metabolikus syndroma
106. Cím: Posttranszplantációs diabetes mellitus
107. Cím: Serum paraoxonase aktivitás posttranszplantációs diabetes mellitusban
Témavezető: Dr. Balogh Zoltán
108. Cím: A fehérvérsejt myeloperoxidáz aktivitás összefüggése a diabeteses érszövődmények kialakulásával
109. Cím: A haptoglobin polimorfizmus szerepe a diabeteses angiopathia kialakulásában
110. Cím: A vasanyagcsere, a haptoglobin polimorfizmus összefüggése a diabeteses érszövődmények kialakulásával
111. Cím: Csontvelő eredetű keringő endothel progenitorok és diabeteses angiopathia kapcsolata
112. Cím: Endothelium progenitor sejtek előfordulása egészségesekben és diabeteses betegekben, kapcsolatuk az érszövődmények kialakulásával
113. Cím: Fokozott thrombocyta aktiváció

cukorbetegekben, a gyógyszeres kezelés lehetőségei

114. Cím: Vasanyagcsere szerepe az atherosclerosisban és a diabeteses érszövődés kialakulásában

115. Cím: Vascularis haematologia és diabetes mellitus kapcsolata

Témavezető: Dr. Káplár Miklós

116. Cím: Adipokinek és inzulinrezisztencia

117. Cím: Az obesitas diagnosztikája és kezelése

118. Cím: Az obesitas etiológiája és szövődései

Témavezető: Dr. Fülöp Péter

119. Cím: A pajzsmirigy működés változása terhességben.

120. Cím: Az endokrin ophthalmopathia pathogenesise és klinikuma.

Témavezető: Dr. Nagy Endre

121. Cím: Prognosztikai faktorok szerepe malignus hematológiai kórképekben

Témavezető: Dr. Ujj Zsófia

122. Cím: Késői szövődések Hodgkin lymphomában

123. Cím: MDS-es betegek kezelésével szerzett tapasztalataink

124. Cím: Prognosztikai markerek Hodgkin lymphomában

125. Cím: Új kezelési lehetőségek myelodysplasiaszindrómában

126. Cím: Új terápiák a T-sejtes lymphomák kezelésében

Témavezető: Dr. Miltényi Zsófia

127. Cím: A Hodgkin lymphoma kezelésének késői szövődései, különös tekintettel a lelki egészségre, kognitív funkciók összefüggéseire

Témavezető: Dr. Magyar Ferenc

128. Cím: A refluxbetegség

Témavezető: Dr. Dávida László

129. Cím: A krónikus B vírus hepatitis epidemiológiája, diagnosztikája és kezelése

130. Cím: A krónikus C vírus hepatitis epidemiológiája, diagnosztikája és kezelése

131. Cím: A portalis hypertonia tünetei, diagnosztikája és kezelése

132. Cím: A primér sclerotizáló cholangitis kezelési lehetőségei

133. Cím: Autoimmun hepatitis kezelése

134. Cím: Az alkoholos hepatitis patomechanizmusa

Témavezető: Dr. Tornai István

135. Cím: Időskori perifériás érbetegség

Témavezető: Dr. Tizedes Franciska

Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

1. Cím: A nem megfelelő apoptotikus sejteltakarítás szerepe az inzulin rezisztencia kialakulásában.

2. Cím: Az adozin receptor által indított jelátviteli utak a makrofág kemotaxis szabályozásában.

3. Cím: Az apoptotikus sejtek eltakarításában részvevő molekuláris mechanizmusok.

4. Cím: Az apoptotikus sejteltakarítás szerepe az izomregenerációban.

Témavezető: Dr. Szondy Zsuzsa

5. Cím: A makrofágok angiogénikus hatásának transzkripciós alapjai

6. Cím: A BACH1 transzkripciós faktor szerepe makrofágokban és szöveti homeosztázisban

7. Cím: Alternatíván aktivált makrofágok szabályozása és végrehajtó funkciói

Témavezető: Dr. Nagy László

8. Cím: Rekombináns retrovírusok előállításának génterápiás alkalmazásokról

9. Cím: Retrovirális proteáz szerepének vizsgálata a retrovírusok életciklusában.

Témavezető: Dr. Tózsér József

10. Cím: A nukleáris szöveti transzglutamináz szerepének vizsgálata.

11. Cím: Szöveti transzglutamináz hozzájárulása a leukociták differenciációjához.

12. Cím: Szöveti transzglutamináz hiányos állapot hatása a metabolizmus differenciálódó és terminálisan differenciált NB4 neutrofil granulocitákban.

Témavezető: Dr. Balajthy Zoltán

13. Cím: Dendritikus sejtek és makrofágok létrehozása embrionális őssejtekből. (MBMsc)

14. Cím: Dendritikus sejtek transzkripció átprogramozása

15. Cím: Embrionális őssejt eredetű myeloid sejtek transzkripció programozása

Témavezető: Dr. Szatmári István

16. Cím: Szövet-specifikus és daganatokra jellemző génexpresszió szabályozás vizsgálata genomikai és bioinformatikai módszerekkel.

Témavezető: Dr. Bálint Bálint László

17. Cím: A makrofág genom szabályozó elemeinek vizsgálata új generációs szekvenálási adatok alapján

Témavezető: Dr. Nagy Gergely

18. Cím: Különböző klinikai manifesztációjú és stádiumú coeliakiás (lisztérzékeny) betegek autoantitestjeinek hatása a transzglutamináz 2 aktivitására és interaktoijára.

19. Cím: Transzglutaminázok szerkezet és funkció egységének tanulmányozása és alkalmazása transzlációs kutatásokban

Témavezető: Dr. Király Róbert

20. Cím: A könnyben előforduló patogének gyors azonosítása MALDI-TOF tömegspektrométer segítségével.

21. Cím: A verejték proteomikai jellemzése.

Témavezető: Dr. Csósz Éva

22. Cím: Makrofág, dendritikus és zsírsejt vizsgálatokból származó microarray, TSS, ChIP-SEQ és RNA-SEQ adatok bioinformatikai meta-analízise.

23. Cím: Nukleáris hormonreceptor kötőhelyek genom-szintű bioinformatikai vizsgálata ChIP-SEQ eredmények elemzésével.

24. Cím: Regulációs SNP-k keresése különböző fajok promóter régióiban bioinformatikai módszerekkel. (MBMsc)

Témavezető: Dr. Barta Endre

25. Cím: A transzkripció gépezet szerkezeti megváltozásainak szerepe betegségek kialakulásában

26. Cím: Fehérjék életidejének szabályozása kölcsönhatásokon keresztül

27. Cím: Fehérjék összehasonlító analízisének új módszerei

28. Cím: Fehérjekölcsönhatásra ható gyógyszertervezés

29. Cím: Funkcionális aggregáció antivirális immunválaszban

30. Cím: Jelátviteli utak meghibásodásának szerepe a rák kialakulásában

31. Cím: Molekuláris tényezők szerepe a sejtek differenciálódásban

32. Cím: Vírusok átprogramozó mechanizmusainak vizsgálata

Témavezető: Dr. Fuxreiter Mónika

33. Cím: A hőtermelési potenciál plaszticitásának vizsgálata adipocita sejtekben, kulcsfontosságú extrinsic és intrinsic faktorok azonosítása

34. Cím: Hőtermelésre képes adipocita sejtek karakterizálása.

35. Cím: Környezeti faktorok szerepének in vitro tanulmányozása a primer adipocita sejtek differenciációs és bézsenedési potenciájára

Témavezető: Dr. Bartáné Dr. Tóth Beáta

36. Cím: A "browning" program új molekuláris kulcsfontosságú vizsgálatok vizsgálata különböző típusú humán zsírszövetekben

37. Cím: A "batokín" szekréció biológiai jelentőségének vizsgálata humán sejtes modellekben

Témavezető: Dr. Kristóf Endre

38. Cím: A "browning" potenciál és aktiválhatóság meghatározása human zsírszöveti biopsziákból

Témavezető: Dr. Szatmári-Tóth Mária

39. Cím: A krónikus pancreatitis genetikai rizikófaktorainak jellemzése

Témavezető: Dr. Szabó András

Belgyógyászati Angiológia Nem Önálló Tanszék

1. Cím: Perifériás érbetegek szív- és érrendszeri vizsgálata

2. Cím: Reoferezis kezelés angiológiai

kórképekben

Témavezető: Dr. Soltész Pál

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 sajátságainak 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 feldolgozása

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 szövődényeinek 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

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: A faktort termelő bald mutáns *Streptomyces griseus* törzs analízise az antibiotikum termelés és sejtdifferenciálódás vonatkozásában.
Témavezető: Hádáné Dr. Birkó Zsuzsanna

4. Cím: A CRISPR-Cas9 rendszerrel végzett genom szerkesztés alkalmazása genetikai betegségek gyógyításában.
Témavezető: Szentésiné Dr. Szirák Krisztina

5. Cím: Mitochondriális DNS kópiaszám-változás tanulmányozása glioblastomában.
Témavezető: Dr. Keserű Judit

6. Cím: A hosszú, nem kódoló RNS-ek szerepének vizsgálata glioblastomában.
7. Cím: Regresszív Wilms-tumorkok miRNS-profiljának vizsgálata.
Témavezető: Dr. Buglyó Gergely

8. Cím: A C faktor fehérjecsald jellemzése számítógépes adatbázisok segítségével.
9. Cím: Egy bakteriális differenciálódást szabályzó gén vizsgálata.
Témavezető: Dr. Biró Sándor

10. Cím: A *Streptomyces* eredetű C-faktor gén funkcionális analízise *Aspergillus*okban
Témavezető: Dr. Paholcsek Melinda

11. Cím: Immunválaszok transzkripció szabályozása.
Témavezető: Dr. Széles Lajos

12. Cím: Exoszómák, mint lehetséges biomarkerek.
Témavezető: Dr. Soltész Beáta

13. Cím: MikroRNS-ek szerepének vizsgálata a petefészekrák kialakulásában.
Témavezető: Dr. Szilágyi-Bónizs Melinda

14. Cím: A hosszú nem-kódoló RNS-ek szerepe a tumorok kialakulásában.
15. Cím: A szabad nukleinsavak mint biomarkerek.
Témavezető: Dr. Nagy Bálint

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 boncteknikája, makroszkópos vizsgálata
Témavezető: Dr. Gergely Péter
2. Cím: Kardiológiai szempontból klinikailag kivizsgált elhaltak szívének módosított boncteknikája, mikroszkópos vizsgálata
Témavezető: Dr. Sarkadi László

Immunológiai Intézet

1. Cím: A HOFI/SH3PXD2B adaptor fehérje szerepének vizsgálata a tumor mikroörsnyezet szabályozásában
2. Cím: A HOFI adaptor fehérje protein interakcióinak vizsgálata

Témavezető: Dr. Lányi Árpád

3. Cím: Monocita eredetű dendritikus sejtek eltérő differenciálódása és funkcionális különbségei

Témavezető: Dr. Gogolak 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 dendritikus sejteken

7. Cím: Tranziens receptorpotenciálú csatornák vizsgálata humán monocita eredetű Langerhans sejteken

Témavezető: Dr. Szöllősi Attila Gábor

8. Cím: Dendritikus 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 inflammatórikus stimulusk 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. Pal Bhattoa Harjit

9. Cím: APTI reagensek összehasonlító vizsgálata különböző betegcsoportokban

Témavezető: Dr. Kerényi Adrienne

10. Cím: Cardiovascularis rizikó becslése

laboratóriumi módszerekkel

Témavezető: Dr. V. Oláh Anna

11. Cím: HLA-B27 antigén meghatározására szolgáló áramlási citometriás módszerek összehasonlítása

12. Cím: Fagocita aktiváció kezdeti lépéseinek vizsgálata IngoFlow kit segítségével

Témavezető: Dr. Baráth Sándor

13. Cím: Citogenetikai eltérések infertilitásban

14. Cím: t(12;21) pozitív gyermekkori ALL molekuláris genetikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Ujfalusi Anikó

15. Cím: Súlyos öröklött betegségek molekuláris genetikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Balogh István

16. 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

17. Cím: Subtelomerikus kromoszóma régiók átrendeződésének vizsgálata MLPA módszerrel

Témavezető: Dr. Bessenyei Beáta

18. Cím: A szérumban humán epididymis protein 4 (HE4) vizsgálata cisztás fibrózisos betegek állapotának nyomonkövetésében

19. Cím: MikroRNS expresszió vizsgálata szeptikus kórképekben

Témavezető: Dr. Nagy Béla

20. Cím: MikroRNS-ek vizsgálata autoimmun kórképekben

21. Cím: HLA-lókuszok (I. és II. osztály) alléljainak szerepe az autoimmun kórképek genetikai meghatározottságában

Témavezető: Dr. Zilahi Erika

22. Cím: Silent mutation in the FBN1 gene in suspected Marfan syndrome patients: proving pathogenicity

Témavezető: Dr. Koczok Katalin

Klinikai Immunológiai Tanszék

1. Cím: Autoimmun overlap szindrómák

Témavezető: Dr. Bodolay Edit

6. Cím: Környezeti tényezők hatása a myositisek kialakulására

7. Cím: Necrotizáló autoimmun myopathiák jellegzetességei

8. Cím: Rheumatoid arthritissel társuló myositisek betegek klinikai sajátosságainak és terápiára adott válaszána a tanulmányozása.

Témavezető: Dr. Dankó Katalin

9. Cím: Carpalis alagút szindróma előfordulása Sjögren-szindrómás betegekben

10. Cím: Ritmuszavarok összefüggése Anti-Ro/Ss-A pozitívítással Sjögren-szindrómás betegek között

Témavezető: Dr. Szántó Antónia

11. Cím: Antifoszfolipid szindrómával társuló SLE klinikai jellemzése

12. Cím: Diagnosztikus és terápiás lehetőségek szisztémás lupus erythematosusban

13. Cím: Lupus nephritis klinikai sajátosságai napjainkban

Témavezető: Dr. Tarr Tünde

14. Cím: Sjögren szindróma kórlefolyását és kimenetelét befolyásoló tényezők

Témavezető: Dr. Horváth Ildikó Fanny

15. Cím: Myositis regiszterek szerepe a gyulladásos myopathiás betegek gondozása során

Témavezető: Dr. Griger Zoltán

16. Cím: D vitamin hiány immunhiányos betegek körében

17. Cím: Immunhiány és autoimmunitás kapcsolata

18. Cím: Klinikai megfigyelések coeliakiás betegekben

19. Cím: Malignitások immunhiányos betegekben

20. Cím: Nem differenciált collagenosis pathomechanizmusának vizsgálata

Témavezető: Dr. Zöld Éva

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

1. Cím: Protein S deficienciák – genotípus-fenotípus kapcsolatok

2. Cím: Új típusú antikoagulánsok hatásának monitorozása

3. Cím: Veleszületett haemostasis rendellenességek és molekuláris genetikájuk

Témavezető: Dr. Bereczky Zsuzsanna

4. Cím: Az antitrombin-heparin kölcsönhatás karakterizálása felszíni plazmon rezonanciával

5. Cím: Új módszerek a véralvadásban részt vevő fehérjék kölcsönhatásainak vizsgálatára

Témavezető: Dr. Pénzes-Daku Krisztina

6. Cím: Antitrombin izoformák arányának meghatározására alkalmas módszer fejlesztése

7. Cím: Az alfa2-plazmin inhibitor heterogenitásának hatása a trombózis kockázatára

Témavezető: Dr. Katona Éva

8. Cím: A mikroRNS-ek jelenlétének és szintjének detektálása eltérő klinikummal rendelkező Antitrombin deficiens betegekben

Témavezető: Dr. Gindele Réka

9. Cím: Endotél-károsodás markereinek vizsgálata vesetranszplantált betegekben az

antitest-mediált rejekció előrejelzésére
10. Cím: Fibrinolitikus markerek szerepének vizsgálata a trombolitikus terápia kimenetelében iszkémiás stroke-on átesett betegekben

11. Cím: Fibrinolitikus markerek szintjeinek és polimorfizmusainak vizsgálata gyulladásos bélbetegségekben

12. Cím: Hemosztázis prognosztikai biomarkerek vizsgálata akut vérzéses stroke-ban
Témavezető: Dr. Bagoly Zsuzsa

Reumatológiai Tanszék

1. Cím: Reumatológia 2017 - modern diagnosztika és terápia
Témavezető: Dr. Szekanez 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 terápiája

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

Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék

1. Cím: Textúra vizsgálatok az orvosi képalkotásban

Témavezető: Dr. Balkay László

2. Cím: Funkcionális és strukturális agyi hálózatok vizsgálata (ÁO, OLKDA)

Témavezető: Dr. Emri Miklós

3. Cím: Radioaktív vegyületek előállítása izotópgenerátor segítségével

Témavezető: Dr. Kertész István

4. Cím: Fémkatalizált 18F-radiofluorozási folyamatok tanulmányozása

5. Cím: PET radiológyszerek minőségellenőrzése folyadékkromatográfiás eljárásokkal

Témavezető: Dr. Józai István

6. Cím: 3D tumortérfigat-azonosító program kidolgozása MatLab-ban. (programozási jártasság szükséges)

7. Cím: A Hough-transzformáció alkalmazásai nukleáris medicina képekre (programozási jártasság szükséges)

8. Cím: Egyszerűsített kinetikai módszerek PET-hez

9. Cím: Interaktív elektronikus segédanyagok kidolgozása a nukleáris medicina oktatásához
Témavezető: Dr. Varga József

10. Cím: Kolin PET/CT jelentősége prosztatarákos betegek körében

11. Cím: Metabolikus paraméterek jellemzői különböző malignómákban

Témavezető: Dr. Garai Ildikó

12. Cím: PET radiojelölésre alkalmas mikrofluidikai szintézisrendszer fejlesztése

13. Cím: Reakciókörülmények hatásának vizsgálata radiofémekkel

Témavezető: Dr. Szikra Dezső

14. Cím: DCIOM alapú képtovábbítás
sugársebészeti beavatkozásokhoz

15. Cím: DICOM alapú adattovábbítás és
feldolgozás lehetőségei a képalkotó
diagnosztikában

16. Cím: Minőségi paraméterek keresés 3D
képregisztrációs feladat algoritmusának
optimalizálásához

Témavezető: Dr. Opposits Gábor

17. Cím: Hypoxia vizsgálata in vitro, in vivo PET
radiofarmakonokkal

Témavezető: Péliné Szabó Judit

18. Cím: Daganatellenes kezelések hatásának
követése kisállat PET kamerával

19. Cím: Kísérletes daganatok hipoxiájának
kimutatása in vivo képalkotó módszerekkel

20. Cím: Tumorok érképződési folyamatainak
vizsgálata kisállat PET kamerával

Témavezető: Dr. Trencsényi György

21. Cím: Mellékvese kéreg szcintigráfia
SPECT/CT kvantitatív értékelése primer
hyperaldosteronizmusban

22. Cím: Retrobulbáris DTPA-SPECT/CT
kvantitatív eredményeinek összevetése a korábbi
SPECT módszerekkel, illetve a klinikai score-ral.

Témavezető: Dr. Barna Sándor Kristóf

23. Cím: Radiojelölt ciklodextrin származékok
előállítás és vizsgálata

Témavezető: Dr. Hajdu István

Radiológiai Nem Önálló Tanszék

1. Cím: A prenatalis UH hatása a fejlődő
idegsejtek morfológiájára.

Témavezető: Dr. Papp Tamás

2. Cím: Kataláz enzim aktivitás vizsgálata
gátlószerek jelenlétében, csökkent és referens
enzim aktivitású mintákban.

Témavezető: Nyesténé Dr. Nagy Teréz

3. Cím: Gyermekradiológiai vizsgálatok elemzése

4. Cím: Intervenciós vizsgálatok elemzése

5. Cím: Korszerű képalkotás a fej-nyak
radiológiai vizsgálataiban

Témavezető: Dr. Vrancsik Nóra

6. Cím: Agytumorok vizsgálata intracranialis
térfoglalások esetén

Témavezető: Nagy Marianna

7. Cím: Különböző task fMRI vizsgálatok
elemzése Multimodális képfeldolgozási
lehetőségek az Idegtudományok területén

Témavezető: Dr. Kovács Kázmér

8. Cím: In vitro kontrasztanyagok vizsgálata

Témavezető: Dr. Laczovics Attila

9. Cím: Tüdőszűrő pilot centrum első fél éves
adatainak feldolgozása

Témavezető: Dr. Székely András

10. Cím: Különböző módszerek alkalmazása a
tumoros betegségek osztályozásában

Témavezető: Dr. Nagy Edit

Orvosi Vegytani Intézet

1. Cím: Patogén gombák Ser/Thr specifikus
protein foszfatázai

Témavezető: Dr. Dombrádi Viktor

2. Cím: A protein foszfatáz 1 enzim
kölcsonhatása szabályozó fehérjékkel

Témavezető: Dr. Erdődi Ferenc

3. Cím: Az oxidatív stressz és a sejthalál
kapcsolata

4. Cím: Biológiai aktív vegyületek szűrése
nagy áteresztőképességű eljárásokkal

5. Cím: Daganatsejt-immunsejt interakciók
vizsgálata

6. Cím: Daganatsejtek-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
különső tekintettel a mitokondriális aktivitásra.

Témavezető: Dr. Bay Péter

10. Cím: Automatizált, nagy áteresztőképességű mikroszkópia 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: Candida albicans protein foszfatáz szerkezet-funkció vizsgálata

13. Cím: Humán protein foszfatáz 2C kölcsönható fehérjéinek vizsgálata

Témavezető: Dr. Farkas Ilona

14. Cím: Az inzulinrezisztencia lehetséges terápiája SMTNL1-mimikáló peptidekkel

15. Cím: Jelátviteli folyamatok az endometriózisban

Témavezető: Dr. Lontay Beáta

16. Cím: Robotizált biokémiai és sejtbiológiai mérések .

Témavezető: Dr. Hegedűs Csaba

17. Cím: A TIMAP fehérje új kölcsönható partnereinek azonosítása endotél sejtekben

18. Cím: Protein foszfatázok szerepe az angiogenezisben

Témavezető: Dr. Boratkó Anita

19. Cím: A litokólsav hatása az oxidatív stressz folyamataira emlőtumor sejtekben.

20. Cím: A szekunder epesavak szerepe glioblasztómában.

21. Cím: Az epesavak hatása hasnyálmirigy adenokarcinómában.

Témavezető: Kapitányné Dr. Mikó Edit

22. Cím: A NAD⁺ metabolizmus szabályozásának hatásai mezenchimális őssejtek zsír irányú differenciációjára

23. Cím: PARP10 inhibitorok vizsgálata humán karcinóma sejteken.

Témavezető: Dr. Nagy Lilla Nikoletta

24. Cím: Glikogén foszforiláz inhibitorok hatása különböző sejtek glükózfelvételére

Témavezető: Dr. Docsa Tibor

25. Cím: Az inzulinrezisztencia lehetséges terápiája SMTNL1-mimikáló peptidekkel

Témavezető: Antal Dóra

Orvosi Mikrobiológiai Intézet

1. Cím: Multirezisztens baktériumok különböző új antibiotikumokkal szembeni érzékenységének in vitro vizsgálata

Témavezető: Dr. Szabó Judit

2. Cím: Antifungális szerek fungicid hatásának vizsgálata idő-ölőhatás görbék felhasználásával.

3. Cím: Új és régi szerek az antifungális kemoterápiában.

Témavezető: Dr. Majoros László

4. Cím: Új humán polyomavírusok kóroki szerepének vizsgálata

Témavezető: Dr. Csoma Eszter

5. Cím: Humán papillomavírusok szerepe fejnyaki daganatokban

Témavezető: Dr. Szarka Krisztina

6. Cím: Humán papillomavírus onkoproteinek hatása a jelátviteli folyamatokra keratinocitákban

Témavezető: Dr. Szalmás Anita

7. Cím: Humán papillomavírusok intratípusos variabilitásának vizsgálata

Témavezető: Dr. Veress György

8. Cím: Nozokomiális Gram negatív baktériumok aminoglikozid rezisztenciájának molekuláris epidemiológiája.

Témavezető: Dr. Kardos Gábor

9. Cím: Antimikrobás sejtes immunválasz mRNS szintű mérése

Témavezető: Dr. Kónya József

10. Cím: Antifungális szerek és quorum-sensing molekulák kombinációjának vizsgálata Candida

biofilmek ellen.

Témavezető: Dr. Kovács Renátó

Thrombosis és Haemostasis Központ

1. Cím: A veleszületett és szerzett thrombophilia

2. Cím: Össejtterápia 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 sejtsztódás 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 adenohipophyzaer 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: A hidradenitis suppurativában szenvedő betegek klinikai adatainak elemzése

Témavezető: Dr. Gáspár Krisztián

7. Cím: Az acne kialakulása és kezelése

8. Cím: Zsírsanyagcsere rendellenességhez társuló bőrgyógyászati tünetek

Témavezető: Dr. Habil. Törőcsik Dániel

9. Cím: A hegek kezelésének lehetőségei

10. Cím: A negatív nyomású sebkezelés lehetőségei az égések kezelésében

11. Cím: A sejttérápia lehetőségei az égések kezelésében

12. Cím: Carcinoma basocellulare - terápiás lehetőségek a célzott terápiák korszakában

13. Cím: Carcinoma basocellulare recidiva előfordulási gyakorisága klinikánk 5 éves anyagában – retrospektív vizsgálat

Témavezető: Prof. Dr. Juhász István

14. Cím: Omalizumab terápia krónikus urticariában

15. Cím: TSLP vizsgálata normál humán bőrben

Témavezető: Prof. Dr. Szegedi Andrea

16. Cím: A szem körüli basaliómák kezelésének nehézségei

Témavezető: Dr. Péter Zoltán

17. Cím: Gyógyszer okozta allergiás reakciók klasszifikációja és mechanizmusai.

Témavezető: Dr. Sawhney Irina

Fül-Orr-Gégészeti és Fej- Nyaksebészeti Tanszék

1. Cím: Az ASSR vizsgálat eredményeinek

gyakorlati összehasonlítása a szubjektív hallásküszöbvel. Az ASSR vizsgálat alapján történő hallásrehabilitáció eredményességének megítélése a csecsemőkortól a gyermekkorig.

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
6. Cím: Csontrögzítésű hallókészülékek 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: Mediatinalis térfoglalások diagnosztikája gyermekkorban
Témavezető: Dr. Gáspár Imre
6. Cím: Gyermekgyógyászati sürgősségi ellátás.
Témavezető: Dr. Juhász Éva
7. Cím: Regressziós kórképek a gyermekgyógyászatban.
Témavezető: Dr. Szakszon Katalin
8. Cím: Prognosztikai tényezők gyermekkori akut lymphoblasztos leukémiában
Témavezető: Dr. Kiss Csongor
9. Cím: Felnőtt kardiovaszkuláris betegségek prevenciója gyermekkorban
Témavezető: Dr. Mogyorósy Gábor
10. Cím: Korrekciós lehetőségek hosszú szakaszos nyelőcsőatréziában
Témavezető: Dr. Sasi Szabó László
11. Cím: Graves-Basedow-kór gyermekkori jellegzetességei
12. Cím: Primer immundeficiencia felismerése, kezelése konkrét esetek kapcsán
13. Cím: Szisztémás autoimmun betegségek gyermekkori előfordulása
Témavezető: Dr. Káposzta Rita
14. Cím: Koraszülöttek fejlesztése, pszichodiagnosztikája
15. Cím: Krónikus beteg gyermekek pszichés ellátása
Témavezető: Dr. Nagy Beáta Erika
16. Cím: Intrauterin felismert omphalocele kezelési lehetőségei
Témavezető: Dr. Nagy-Erdei Klára
17. Cím: Anorectalis malformációk primer műtéteinek optimális posztoperatív stratégiája
Témavezető: Dr. Magyar Ágnes
18. Cím: Gyermekkori vascularis malformációk korszerű kezelése
Témavezető: Dr. Szabó Levente
19. Cím: Alternatív komplement diszreguláció jelentősége gyermekkorban jelentkező gyors progressziójú vesebetegségekben
Témavezető: Dr. Szabó Tamás
20. Cím: Gyermekkori pneumothorax kezelési lehetőségei
Témavezető: Dr. Juhász Péter
21. Cím: A haemophilia diagnosztikája gyermekkorban, új terápiás lehetőségek
Témavezető: Dr. Zele Zsuzsa
22. Cím: Citogenetikai és molekuláris genetikai eltérések akut leukémia miatt kezelt gyermekekben 2015-2020 között
Témavezető: Dr. Gaál Zsuzsanna
23. Cím: Amplitúdóintegrált EEG vizsgálatok szerepe az intenzív ellátásban
24. Cím: Sclerosis multiplex gyermekkorban
25. Cím: Újszülöttkori epilepsziás rohamok előfordulási gyakorisága, okai, terápiás

gyakorlata saját beteganyagunkban
Témavezető: Dr. Bessenyei Mónika

26. Cím: Bioinformatikai rendszerek használati lehetőségei gyermekkori akut lymphoblasztos leukémiában
Témavezető: Megyesán Katalin

Neonatológiai Tanszék

1. Cím: Koraszülöttek krónikus tüdőbetegségei
Témavezető: Dr. Balla György

2. Cím: Az érett újszülöttek táplálása "baba barát" elvek szerint
Témavezető: Dr. Kovács Judit

3. Cím: Volt koraszülöttek neurológiai utóbetegségei az első hat életévben
Témavezető: Dr. Katona Nóra

4. Cím: A méhen belüli magzati keringés és a koraszülöttség kapcsolata

5. Cím: Anyai autoimmun betegségek perinatális következményei

6. Cím: Az anyák pszichés támogatásának jelentősége a koraszülött intenzív osztályon

7. Cím: Az újszülöttkori légzési- és keringési adaptáció, és annak zavarai

8. Cím: Szívfejlődési rendellenességgel született újszülöttek táplálásterápiája

9. Cím: Újszülöttek és koraszülöttek lélegeztetése, légzéstámogatása.

10. Cím: Újszülöttkori fertőzések szűrése és kezelése

Témavezető: Dr. Kovács-Pászthy Balázs

11. Cím: Nagyon kissúlyú koraszülöttek mortalitásának és morbiditásának alakulása
Témavezető: Dr. Riszter Magdolna

12. Cím: Csecsemő és gyermek rehabilitációs lehetőségek
Témavezető: Dr. Sveda Brigitta

13. Cím: A respirációs distress szindróma kezelése koraszülöttekben

14. Cím: A tüdő ultrahang vizsgálatának neonatológiai alkalmazásai

15. Cím: Invazív és non-invazív hemodinamikai monitorizálás koraszülöttekben
Témavezető: Dr. Balázs Gergely

Idegsebészeti Tanszék

1. Cím: A cranosynostosisok műtéti kezelése

2. Cím: A ventriculoperitonealis shunt-tel kezelt hydrocephalus epidemiológiája

3. Cím: Az endoszkópia szerepe a kamrai cysták és tumorok kezelésében

4. Cím: Percutan és decompressziós műtéti eljárások a trigeminus neuralgia kezelésében

Témavezető: Dr. Novák László

5. Cím: Az extracellularis matrix szerepe az idegsebészeti kórképek pathológiájában.

Témavezető: Dr. Klekner Álmos

6. Cím: A trigeminus neuralgia műtéti kezelési lehetőségei, a gamma sugársebészeti kezelés szerepe.

Témavezető: Dr. Dobai József

7. Cím: A gerinctumороk epidemiológiája és kezelési stratégiája.

8. Cím: Gerinc metastasisok kezelési lehetőségei és epidemiológiája.

Témavezető: Dr. Ruszthi Péter

9. Cím: Arteria cerebri media aneurysmák mutatnak-e jobboldali preferenciát?

10. Cím: Multiplex agyi metastasisok kezelési eredményei

Témavezető: Dr. Szabó Sándor

11. Cím: A gerinc degeneratív betegségeinek instrumentális kezelési lehetőségei.

Témavezető: Dr. Mohamed Tayeb Rahmani

12. Cím: A vestibularis Schwannomák műtéti kezelése

Témavezető: Amirinejad Meysam

Kardiológiai Tanszék

1. Cím: Autonóm idegrendszeri vizsgálatok szívelégtelenségben

2. Cím: Gyógyszeres kezelés optimalizálása szív

reszinkromizációs kezelés után

Témavezető: Dr. Csanádi Zoltán

3. Cím: Az invazív koszorúérfestés 3D-s rekonstrukciójából számítható prognosztikai paraméterek

Témavezető: Dr. Kőszegi Zsolt

4. Cím: Biztonságos antidiabetikus terápia

5. Cím: Obes betegek bal kamrai funkciója

6. Cím: Pericardiális zsírszövet

Témavezető: Dr. Fülöp Tibor

7. Cím: Strukturális kardiológiai intervenciók

Témavezető: Dr. Kertész Attila

8. Cím: Rehabilitáció jelentősége és sajátosságai TAVI-n átesett betegek körében

Témavezető: Dr. Homoródi Nóra

9. Cím: Új terápiás lehetőségek a krónikus szívelégtelenség kezelésében

Témavezető: Dr. Borbély Attila

10. Cím: Quadripoláris elektródák hatása a rezponderitásra, mortalitásra kardiális reszinkronizációs kezelésben

Témavezető: Dr. Clemens Marcell

11. Cím: 3D echokardiográfia szerepe mitrális billentyű betegségekben

12. Cím: Jobbszívfél funkcionális vizsgálata 3D echocardiográfiával

Témavezető: Dr. Jenei Csaba

13. Cím: Hirtelen halált elszenvedett betegek adatainak feldolgozása a Kardiológiai Klinikán

Témavezető: Dr. Sipka Sándor

14. Cím: Rotablatio helye a klinikai gyakorlatban

Témavezető: Dr. Toma Kornél

15. Cím: Hypotermiás terápia hatásainak vizsgálata területen újraélesztett betegnél

Témavezető: Dr. Győry Ferenc

16. Cím: Az echokardiográfia szerepe az akut mellkasi fájdalom differenciál diagnosztikájában

Témavezető: Dr. Rácz Ildikó

17. Cím: Pozitív inotróp szerek alkalmazása szívelégtelenségben

Témavezető: Dr. Nagy László

18. Cím: Súlyos, műtéti indikációt képező aorta stenosisal rendelkező betegek követése, terápiás lehetőségek (AVR/TAVI/BAV)

Témavezető: Dr. Kolodzey Gábor

19. Cím: Terhességi hypertonia kezelése a DE KK Kardiológiai Klinikán

Témavezető: Dr. Kiss Alexandra

20. Cím: Orális antikoagulánsok alkalmazása pitvarfibrillációban a Debreceni Egyetemen

Témavezető: Dr. Barta Judit

21. Cím: A posztinfarktusos kamrai remodeláció és a ventricularis ritmuszavarok közötti összefüggések

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 fiziológiás 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 mitralis billentyű plasztika hosszútávú eredményeinek vizsgálata

3. Cím: A tricuspídalis billentyű funkció hosszútávú eredményeinek vizsgálata mitrális billentyű műtéten átesett betegeken
Témavezető: Dr. Szentkirályi István

4. Cím: Komposit graftok a coronaria sebészetben

Témavezető: Dr. Horváth Ambrus

5. Cím: A széndioxiddal végzett szívüregi légtelenítés hatásai billentyű műtétek kapcsán - irodalmi áttekintés

6. Cím: Varrókeret nélküli aorta műbillentyű beültetéssel szerzett középtávú tapasztalatok és eredmények

Témavezető: Dr. Szerafin Tamás

Neurológiai Tanszék

1. Cím: A máj és veseműködés paramétereinek thrombolysisek 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 ischémias 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: Fizikai aktivitás sclerosis multiplexben

8. Cím: Kognitív funkciók sclerosis multiplexben

9. Cím: Mozgásérzékelő alkalmazhatósága sclerosis multiplexben

10. Cím: Össejt transzplantáció sclerosis multiplexben

11. Cím: Sclerosis multiplex 2020- Modern diagnosztika és terápia

Témavezető: Dr. Csépany Tünde Cecília

12. Cím: Az agyi vazoreaktivitás vizsgálata

alvásmegvonás után.

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: Obstruktív alvási apnoe és a kardiovaszkuláris rizikó.

Témavezető: Dr. Kozák Norbert

Onkológiai Intézet

1. Cím: Tumorellesztés immunválasz

Témavezető: Prof. Dr. Szegei Andrea

2. Cím: Klinikai gyógyszerek újrahasznosítása rákprevenciós céllal

Témavezető: Dr. Uray Iván

Onkoradiológiai Tanszék

1. Cím: Nem kis sejtes tüdőtümosos betegek extracraniális sztereotaxiás sugárkezelésének dozimetriai vizsgálata

2. Cím: Tüdőtümosok 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

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: Hemipareticus betegek körében alkalmazott elektromyogram-triggerelt FES kezelés, illetve a vizuális feedback tréning hatékonyságának vizsgálata a felső végtagi funkciók fejlesztésének tekintetében
 3. Cím: Komplex rehabilitációs program (obezitás és stroke rehabilitáció) során észlelt élettani és funkcionális változások kapcsolata az adipokinekkal
- Témavezető: Dr. 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. Andrásy 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 intervenciós lehetőségek 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 pszichodelikumok terápiás lehetőségei
38. Cím: Agyképező eljárások a pszichiátriában.
39. Cím: Katasztrófhelyzetek 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
44. Cím: A depresszió neurobiológiája
Témavezető: Dr. Fedor Roland
45. Cím: Képpalkotó eljárások szerepe a colorectalis daganatok recidivájának és metastasisainak felismerésében.
Témavezető: Dr. Kanyári Zsolt
46. Cím: Endocrin ophthalmopathiával járó Basedow kóros betegek sebészi ellátása
Témavezető: Dr. Győry Ferenc
47. Cím: A myasthenia gravis sebészi kezelése
48. Cím: Hörgőcsontok elégtelenség megelőzése tüdőrezekciónál
Témavezető: Dr. Takács István
49. Cím: Az öröklődő vastagbél-tumorok különböző formáinak előfordulása betegeink között. Kezelési és követési protokoll.
Témavezető: Dr. Tanyi Miklós
50. Cím: Hálóbeültetés szerepe a mellkasfali defektusok műtéti megoldásánál
Témavezető: Dr. Enyedi Attila

Sebészeti Intézet

1. Cím: Akut műtétek ileust okozó colorectalis betegségeknél.

Témavezető: Dr. Damjanovich László

2. Cím: Laparoscopos fundoplicatio

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, eszközök

Sebészeti Műtéttani Tanszék

1. Cím: Híres sebészek: William Halsted

2. Cím: Mikrosebészeti alapkursus. Graduális követelmények.

Témavezető: Dr. Mikó Irén

3. Cím: Állatkísérletek és szabályozó rendszerek

Témavezető: Dr. Furka István

4. Cím: Micro-rheológiai változások sebészeti patofiziológiai folyamatokban

5. Cím: Microvascularis anastomososiok technikai

Témavezető: Dr. Németh Norbert

6. Cím: Ischaemia-reperfüziós károsodás és kivédési lehetőségek - kísérletes modellek

7. Cím: Vérzéscsillapító anyagok a sebészetben

Témavezető: Dr. Pető Katalin

8. Cím: Gyógyszerészi gondozásnál használható

Témavezető: Dr. Lesznyák Tamás

9. Cím: A kézhigiéne és a sebészi bemosakodás
10. Cím: A laparoscopos készségfejlesztés
analízise

Témavezető: Dr. Ványolos Erzsébet

11. Cím: A 3R elvének gyakorlati érvényesülése
a kutatómunka során

12. Cím: Anyagcsere betegségek (diabetes,
metabolikus szindróma) állatkísérletes modelljei

13. Cím: Kísérleti állatok anaesthesiája

Témavezető: Dr. Deák Ádám

Sürgősségi Orvostan Tanszék

1. Cím: Syncope sürgősségi diagnosztikája és
kezelése.

Témavezető: Dr. Lőrincz István

2. Cím: Életveszélyes ritmuszavarok prehospitális
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: Szívrítmuszavarok 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 prehospitális 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
prehospitális 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: A császármetszést követő hüvelyi szülés
(VBAC) prediktív faktorai.

9. Cím: A fenyegető koraszülés epidemiológiája,
diagnosztikája és kezelése

Témavezető: Dr. Juhász Alpár Gábor

10. Cím: Császármetszés és perinatális
következmények természetes és eltérő
időpontokban végzett indukált szülésekben

11. Cím: Ismeretlen lokalizációjú terhesség
(PUL)

Témavezető: Dr. Daragó Péter

12. Cím: Az operatív hiszteroszkópia
eredményeinek vizsgálata

13. Cím: Endometriózisos betegek műtéti
adatainak elemzése

14. Cím: Hiszteroszkópia szerepe a meddőségi kivizsgálásban
Témavezető: Dr. Török Péter
15. Cím: A szabad nukleinsavak diagnosztikai markerként való felhasználhatósága nőgyógyászati daganatokban
Témavezető: Dr. Lukács János
16. Cím: A habituális vetélés diagnosztikája és terápiás lehetőségei
17. Cím: A magzati MR vizsgálat jelentősége a prenatális magzati diagnosztikában
18. Cím: Autoimmun betegségek jelentősége a humán reprodukcióban
Témavezető: Dr. Vad Szilvia
19. Cím: Gyermekvárás és pszichés zavarok
20. Cím: Nőgyógyászati onkológia pszichés vonatkozásai
Témavezető: Dr. Kovácsné Dr. Török Zsuzsanna
21. Cím: Első trimeszteri kromoszóma rizikóbecslés során megállapított intermedier rizikójú esetek kimenetele
22. Cím: Preeclampsia szűrése a terhesség első trimeszterében
23. Cím: Szívfejlődési rendellenességek szűrése a terhesség első trimeszterében
Témavezető: Dr. Orosz László
24. Cím: Az első trimeszteri UH szűrővizsgálat
Témavezető: Dr. Tóth Zoltán
25. Cím: HPV pozitív fiatal nők követéses vizsgálata
Témavezető: Dr. Hernádi Zoltán
26. Cím: Ovarialis rezerv vizsgálata infertilis betegeknél, poor responderek lehetőségei
27. Cím: PCOS-s infertilis páciensek stimulációs lehetőségei ART során
28. Cím: Stimulációs protokollok összehasonlító vizsgálata meddőségben
Témavezető: Dr. Sápy Tamás
29. Cím: A méhnyakrák eliminációjának populációs lehetőségei
30. Cím: A méhtestrák genetikai genetikai jellemzői és kórjósolata
Témavezető: Dr. Krasznai Zoárd
31. Cím: Anti-müllerian hormon (AMH) szerepe a PCOS diagnosztikájában és nőgyógyászati kezelések tervezésében
32. Cím: D-vitamin szerepe a reproduktív endokrinológiában és hiányállapotainak perinatológiai vonatkozásai
33. Cím: PCOS-es beteg terhesgondozásának speciális vonatkozásai
34. Cím: Primer aldosteronizmus (Conn-szindróma) diagnosztikus lehetőségei a terhesség alatt, és ennek szerepe a preeclampsia predikciójában és kezelésében
Témavezető: Dr. Deli Tamás
35. Cím: Medencefenéki diszfunkciókat felmérő kérdőívek validációs eljárása
Témavezető: Dr. Kozma Bence
36. Cím: Császármetszések osztályozása
37. Cím: Perifériás granulocyták superoxid termelése nőgyógyászati daganatokban
38. Cím: Véralvadási zavarok szülészeti-nőgyógyászati vonatkozásai
Témavezető: Dr. Póka Róbert
39. Cím: Laparoscopos műtétek jóindulatú nőgyógyászati megbetegedésekben
40. Cím: Új műtéti eljárások a nőgyógyászati onkológiában
Témavezető: Dr. Lampé Rudolf
41. Cím: Az egységes leletezés szerepe a nőgyógyászati ultrahang diagnosztikában
42. Cím: Az ovárium eltéréseinek ultrahang morfológiája
Témavezető: Dr. Erdődi Balázs
43. Cím: Magzati szívfejlődési rendellenességek prenatális felismerésének hatékonysága a postnatális diagnózis tükrében
44. Cím: Tények és újdonságok az intrauterin magzati sebészetben
Témavezető: Dr. Orosz Gergő
45. Cím: DNS javítási útvonalak sérüléseinek szerepe rosszindulatú petefészek daganatok

kialakulásában

46. Cím: Platina rezisztencia kialakulását elősegítő tényezők vizsgálata rosszindulatú petefészek daganatos betegeknél

47. Cím: Szemléletváltás az előrehaladott stádiumú petefészek daganat radikális sebészeti ellátásában

Témavezető: Dr. Molnár Szabolcs

48. Cím: Az intrauterin retardáció diagnosztikája

49. Cím: Magzati Doppler Flow vizsgálatok prognosztikai értéke

Témavezető: Dr. Kovács Tamás

Traumatológiai és Kézsebészeti Tanszék

1. Cím: Humerus proximalis vég töréseinek kezelése (ÁOK)

2. Cím: Könyökízületi törések diagnosztikája és kezelése (ÁOK)

3. Cím: Medialis combnyaktörés. Epidemiologia, pathologia, osteosynthesisek. Kísérleti és műtéti lehetőségek (ÁOK)

4. Cím: Végtagi sérüléssel összefüggő keringészavarok pathomechanizmusa és klinikuma. (ÁOK)

Témavezető: Dr. Turchányi Béla

5. Cím: A gyógytornász feladatai a kéz hajlítón sérüléseinek postoperatív kezelésében (gyógytornász)

6. Cím: A kéz csonttörései és lágyrész sérülései (ÁOK)

7. Cím: Kézszérülések- és betegségek korszerű ellátása (ÁOK)

Témavezető: Dr. Frenzl István

8. Cím: A felnőttkori humerus distalis vég töréseinek műtéti kezelése és fizikoterápiája osztályunkon (gyógytornász)

9. Cím: A láb csontos vázának és lágyrészeinek sérülése (ÁOK)

10. Cím: Vállövsérülések keletkezése, differenciáldiagnosztikája és kezelése. (ÁOK)

Témavezető: Dr. Szarukán István

11. Cím: Craniocerebrális sérülések ellátása (ÁOK)

12. Cím: Műtetet nem igénylő porckorong

betegség fizikoterápiás kezelése (gyógytornász)

Témavezető: Dr. Molnár Levente

13. Cím: Térdízületi szalag- és porcsérülések arthroscopos műtéti ellátása és utókezelése (gyógytornász)

Témavezető: Dr. Németh Árpád

14. Cím: Fixateur externe alkalmazása a csonttörések kezelésében (ÁOK)

Témavezető: Dr. Balázs József

15. Cím: A gyógytornász feladatai a combnyaktáji törések korai szövődményeinek megelőzésében (gyógytornász)

16. Cím: Nyílt lábszártörések kezelése (ÁOK)

Témavezető: Dr. Horkay Péter

17. Cím: Térdízületi sérülések arthroscopos diagnosztikája és műtéti ellátása (ÁOK)

Témavezető: Dr. Barkaszi Árpád

18. Cím: A medencetörések diagnosztikája és műtéti ellátása (ÁOK)

19. Cím: Gyermekkori epiphysis sérülések, gyermekkori szártörések. (ÁOK)

Témavezető: Dr. Pap Zoltán Domokos

20. Cím: A felkartörések ellátása (ÁOK)

21. Cím: A vállöv lágyrész degeneratív elváltozásainak műtéti ellátása és utókezelése (gyógytornász)

22. Cím: Vállízületi instabilitás műtét utáni fizikoterápiája (gyógytornász)

Témavezető: Dr. Nagy András

23. Cím: Nyílt törések kezelése. Infekciók. (ÁOK)

Témavezető: Dr. Körei Csaba

24. Cím: Szemléletváltozás a tibia proximalis vég kezelésében (ÁOK)

Témavezető: Dr. Fésüs Márton

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 pneumóniája

5. Cím: Felnőttkori cisztás fibrózis

6. Cím: Immunterápia méh- és darázscsípés allergiában

Témavezető: Dr. Brugós László

7. Cím: A PET-CT szerepe a tüdőtumorkok diagnosztikájában

8. Cím: Új lehetőségek az NSCLC szisztémás kezelésében

Témavezető: Dr. Fodor Andrea

9. Cím: A légzőszervi betegek rehabilitálási lehetőségei

Témavezető: Dr. Sárközi Anna

10. Cím: Krónikus légzési elégtelenség konzervatív és intenzívterápiás ellátása

Témavezető: Dr. Vaskó Attila

11. Cím: Az SCLC új kezelési lehetőségei

Témavezető: Dr. Kardos Tamás

12. Cím: Kognitív funkciózavarok COPD-ben

Témavezető: Dr. Lieber Attila

13. Cím: Az asztma bronchiale újabb terápiás lehetőségei

14. Cím: Immunbetegségek tüdőmanifesztációi

15. Cím: Overlap syndroma

Témavezető: Dr. Mikáczó Angéla

16. Cím: Dohányzás leszokás támogatása

Témavezető: Dr. Bártfai Zoltán

17. Cím: Cachexia mint prognosztikai tényező az NSCLC kezelésében

18. Cím: Liquid biopsia jelentősége az NSCLC-s betegek követése során

Témavezető: Dr. Bittner Nóra

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: Hólyagtumorkok kezelése

Témavezető: Dr. Farkas Antal

5. Cím: Andrológiai betegségek és azok kezelése

Témavezető: Dr. Benyó Máttyás

6. Cím: Vesetumorkok 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)

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 tünettannának 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, prevenciós 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

Népegészség- és Járványtani Intézet

1. Cím: Az egészségműveltség és egészségi állapot kapcsolata

2. Cím: Egészségügyi dolgozók mentális egészsége

3. Cím: Fiatalok mentális egészsége

4. Cím: Középiskolások egészségmagatartása

Témavezető: Dr. Bíró Éva

5. Cím: Daganatos betegségek kialakulását és progresszióját befolyásoló tényezők

Témavezető: Dr. Balázs Margit

6. Cím: A környezeti ártalmakkal összefüggésben álló halálozás Európa országaiban

7. Cím: A lakosság vezeték ivóvízzel és megfelelő szennyvíz-elvezetéssel való ellátottsága Közép-kelet Európában

8. Cím: Tömény szeszesitalok acetaldehid tartalmának vizsgálata gázkromatográfiával (TDK téma)

Témavezető: Dr. Szűcs Sándor

9. Cím: A kardiovaszkuláris betegségek genomikai meghatározottsága

10. Cím: Szív-érrendszeri betegségek genetikai és környezeti befolyásoló tényezői (genetikai epidemiológiai elemzés)

Témavezető: Dr. Fiala Szilvia

11. Cím: Diabetes előfordulása adott megyében

12. Cím: Vizsgálattervezés diabetes monitorozására

Témavezető: Dr. Nagy Attila Csaba

13. Cím: Kockázatértékelés különböző társadalmi csoportokban

14. Cím: Kockázatérzékelés különböző társadalmi csoportokban

15. Cím: Ritka betegségek morbiditási viszonyai

16. Cím: Ritka betegségek okozta halálozás változásai

17. Cím: Szervezett szűrővizsgálatok hatékonyságának elemzése

18. Cím: Szervezett szűrővizsgálatok hatékonyságának elemzése

19. Cím: Táplálkozási szokások koraterhesség idején

20. Cím: Táplálkozási szokások koraterhesség idején

Témavezető: Dr. Sándor János

21. Cím: A hazai foglalkozás-egészségügy és munkahigiéné aktuális kérdései

22. Cím: Elhízás genetikai epidemiológiája (irodalmi összefoglaló)

23. Cím: Munkahelyi impulzív zajterhelés vizsgálata és a halláskárosodás megelőzése céljából használatos védőeszközök hatékonyságának felmérése

Témavezető: Dr. Nagy Károly

24. Cím: Beltéri légszennyezők egészségre gyakorolt hatásai

25. Cím: Mütrágya felhasználás környezeti hatásai az Európai Unióban

Témavezető: Dr. Pál László

26. Cím: Foglalkozási betegségek Magyarországon

27. Cím: Génkárosító hatások a munkahelyi és általános környezetben

28. Cím: Munkahelyi kóroki tényezők vizsgálata

29. Cím: Politikák, programok és projektek egészséghatás vizsgálata

Témavezető: Kálmándi Rita Angéla

Klinikai Farmakológiai Tanszék

1. Cím: Klinikai farmakológiai vizsgálatok jelentősége a gyógyszeres terápiában

Témavezető: Dr. Kovács Péter

21. 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.
Simmelweis Kiadó, 1996.

Könyvtárismeret :

Antal Zoltánné, Karácsony Gyöngyi, Virágos Márta: Bevezetés az orvos-biológiai szakirodalmi információ keresésbe.

Odontológia:

Donáth T.: Fogorvosi anatómia.
Simmelweis 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. Wright, . ISBN: 0723606668.
B.G. Jansen van Rensburg: Oral Biology.
Quintessence, 1995. ISBN: 0-86715-271-0.

Orvosi kémia előadás:

Gergely Pál - Erdődi Ferenc - Vereb György:
Általános és bioszervetlen kémia.
6. Semmelweis Kiadó Budapest, 2005.
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 2017.

URL:

<https://elearning.med.unideb.hu/mod/folder/view.php?id=25991>

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.
URL: <http://biophys.med.unideb.hu/>
: Biofizikai mérések.
Debreceni Egyetemi Jegyzet, 2001.
Damjanovich Sándor, Fidy Judit, Szöllősi János:
Orvosi biofizika.
2. Medicina Kiadó, 2006. ISBN: 963-226-024-4.
Damjanovich Sándor, Mátyus László: Orvosi biofizika.
1. 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 német II.:

Fodor Marianna: Einführung in die medizinische Fachsprache 2..
2016.

Fogorvosi Anatómia, Szövet és Fejlődéstan I. elmélet:

Szentágothai-Réthelyi: 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 - 340

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. Medicina Kiadó, 2008.
: Sejtbiológia Laboratóriumi gyakorlatok .
DEOEC egyetemi jegyzet, 2003.
: Molecular Biology of the Cell.
2002. ISBN: 0815332181.
Bruce Alberts, Dennis Bray, Karen Hopkin,
Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff,
Keith Roberts, Peter Walter: Essential Cell
Biology.
4th. Garland Science, 2014. ISBN: 9780-8153-
4455-1.
Lodish, H., Baltimore, D., Berk, A., Zipursky,
S.L., Matsudaira, P., Darnell, J. : Molecular cell
biology.
3. Scientific American Books, NY., 1995.

Orvosi genombiológia:

Campbell, A.M., Heyer, L.J.: Genomika,
proteomika, bioinformatika.
Medicina Kiadó, 2004. ISBN: ISBN 963 242
882.,
Thomas D., Gelehrter, Francis S., Collins, David
Ginsburg: Principles of medical genetics.
2. Williams & Wilkins, 1998. ISBN:
0683034456.
Tom Strachan and Andrew Read: Human
Molecular Genetics.
4th edition. Garland Science, 2011. ISBN: 978-
0-815-34149-9.

2. év**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 fogpótlásban I.: Fogászati
anyagtan:**

Fábián T., Huszár Gy., Götz Gy.: Bevezetés a

fogpótlásban.,
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., Hegedüs Cs.: A
bioanyagtan alapjai.
URL: [http://dental.unideb.hu/hu/bioanyagtan-
alapjai](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: Szövevény.
SOTE Képzéskutató, Oktatástechnológiai és
Dokumentációs Központ, Budapest, 2014. ISBN:
978-9633313220.

Génebézészet:

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, .

Bevezetés a fogpótlástanba II.:

Bevezetés a rögzített fogpótlástanba:

Fazekas A., Radnai M., Pelsőczy 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 .

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: Szövevény. 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 Neuroscience.
 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).. 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 mérőmódszerek a biológiában és az orvostudományban:

Damjanovich Sándor, Fidy Judit, Szöllösi 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.
Szentpétery J.: Orális biológia. Jegyzet, DOTE, 1987., .
Bánóczy J.: Cariológia és endodontia. Medicina Kiadó, 1995.
Szentpéteri A.: Gnatológiai alapfogalmak. SZOTE, 1992.
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 pathológiai leírás technikája. 1993.
Nemes: Histopathológiai gyakorlatok. 2005.
344

Mikó-Gomba: Necropsia.

.
Suba Zs.: A szájüreg klinikai pathológiája. 1999.
Dezső B.: Orális pathologia (előadás jegyzet). 2003.
Szakáll: Fogászati pathologia . 1999.

Bevezetés a fogpótlásban III: Teljes és részleges kivehető fogpótlások propedeutikája:

Fábián T., Götz Gy., Kaán M., Szabó J.: A fogpótlásban 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.
Sommelweis Kiadó, 2006.

Szentpétery J.: Orális biológia.

Jegyzet, DOTE, 1987., .

Bánóczy J.: Cariológia és endodontia.

Medicina Kiadó, 1995.

Szentpéteri A.: Gnatológiai alapfogalmak.

SZOTE, 1992.

Fejérdy P.: Fogorvosi ismeretek:

Tesztkérdésgyűjtemények és magyarázatok.

Medicina Kiadó, 2004.

Odontotechnológia I. :

Fábián T., Götz Gy., Kaán M., Szabó J.: A fogpótlástan alapjai.

Sommelweis 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. Sommelweis

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.

Sommelweis 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.

346

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:

Szabó Gy.: Szájsebészet és maxillofaciális
sebészet.

Semmelweis Kiadó, 2004.

Orosz-Barabás: Szájsebészet és fogászat.

Semmelweis, 2000.

Lőrincz Ádám, Joób-Fancsaly Árpád:

Szájsebészeti propedeutika.

Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2014.

ISBN: 9789633313213.

Kovács Ádám: Maxillofaciális Traumatológia.

Semmelweis Kiadó, 2000.

Sonkodi I.: Orális Medicina.

Semmelweis Kiadó, 2000.

James R. Hupp: Contemporary oral and
maxillofacial surgery.

Mosby, 2014. ISBN: 978-0-323-09177-0.

Stanley F. Malamed: Handbook of Local
Anesthesia.

6. Mosby, 2013. ISBN: 978-0-323-07413-1.

Bevezetés a fogpótlásba IV.:

Rögzített fogpótlások propedeutikája:

Fábíán 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
fogpótlástan alapjai.
Simmelweis 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 .
3th 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-gégészeti 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.

Szentpétery J.: Orális biológia.

Jegyzet, DOTE, 1987., .

Szentpéteri A.: Gnatológiai alapfogalmak. SZOTE, 1992.

Fejérdy P.: Fogorvosi ismeretek:

Tesztkérdésgyűjtemények és magyarázatok.

Medicina Kiadó, 2004.

Geoffrey C van Beek: Dental Morphology an illustrated guide.

2005. Wright, . ISBN: 0723606668.

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.

4. 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.

Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2014.

ISBN: 9789633313213.

Kovács Ádám: Maxillofaciális Traumatológia.

Semmelweis Kiadó, 2000.

Sonkodi I.: Orális Medicina.

Semmelweis Kiadó, 2000.

Orosz-Barabás: Szájsebészet és fogászat.

Semmelweis, 2000.

Szabó Gy.: Szájsebészet és maxillofaciális sebészet.

Semmelweis Kiadó, 2004.

Fogszabályozás I.:

Riskó R.: Fogszabályozás.

DOTE, .

Rehák G. - Riskó R.: Hasund orthodontia.

2001. ISBN: Savaria – Dent Kft..

Fábián G., Gábris K., Tarján I.:

Gyermekfogászat, fogszabályozás,és állcsont orthopédia..

Semmelweis 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 Fogsabályozási Stúdió Kft, 2015.

Megelőző orvostan és népegészségtan:

Ádány R.: Megelőző orvostan és
 népegészségtan.
 Medicina Könyvkiadó, Budapest, 2012. ISBN:
 978 963 226 385.
 Kertai P.: Megelőző Orvostan.
 Medicina Könyvkiadó, Budapest, 1999. ISBN:
 963 242 334 8.
 Dési Illés (szerk.): Népegészségtan.
 V.. Semmelweis, 2001.

Konzerváló fogászt (Endodontia) elektív I. Endodontiai irányelvek.:

Stock C. J. Nehammer C. F.: Gyakorlati
 endodontia.
 Medicina Kiadó, 1995.
 Fazekas Á.: Megtartó fogászat és endodontia.
 Semmelweis Kiadó, 2006.
 Fejérdy P.: Fogorvosi ismeretek:
 Tesztkérdésgyűjtemények és magyarázatok.
 Medicina Kiadó, 2004.
 M. Manoque, S. Patel, R. Walker.: The Principles
 of Endodontics.
 Oxford, 2005.
 Beer, R., Baumann, Michael A., Kielbassa,
 Andrej M.: Pocket Atlas of Endodontics.
 Thieme Publishing Group, 2006.
 G. Bergenholtz: Textbook of Endodontology.
 Blackwell Munksgard, 2003.

Sebészet:

Flautner L, Sárváry A.: A sebészet és
 traumatológia tankönyve: Műtéttani alapok.
 Semmelweis 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 gyógyszertan:

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.
M. Manoque, S. Patel, R. Walker.: The Principles of Endodontics.
Oxford, 2005.
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.
G. Bergenholtz: Textbook of Endodontology.
Blackwell Munksgard, 2003.
Geoffrey C van Beek: Dental Morphology an illustrated guide.
2005. Wright, . ISBN: 0723606668.

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. Mátix, 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 Ortognathic 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 orthodoncica.
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 Fogsabályozási 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 A.: Megtartó fogászat és endodontia.
 Semmelweis Kiadó, 2006.
 Bánóczy J.: Cariológia és endodontia.
 Medicina Kiadó, 1995.
 Szentpétery J.: Orális biológia.
 Jegyzet, DOTE, 1987., .
 Szentpéteri A.: Gnatológiai alapfogalmak.
 SZOTE, 1992.
 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.

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 63 9.

Konzerváló fogászat III. (Cariológia és Endodontia) :

Stock C. J. Nehammer C. F.: Gyakorlati endodontia.

Medicina Kiadó, 1995.

Fazekas Á.: Megtartó fogászat és endodontia.

Semmelweis Kiadó, 2006.

M. Manoque, S. Patel, R. Walker.: The Principles of Endodontics.

Oxford, 2005.

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.

G. Bergenholtz: Textbook of Endodontology.

Blackwell Munksgard, 2003.

Bánóczy J.: Cariológia és endodontia.

Medicina Kiadó, 1995.

Szentpétery J.: Orális biológia.

Jegyzet, DOTE, 1987., .

Geoffrey C van Beek: Dental Morphology an illustrated guide.

2005. Wright, . ISBN: 0723606668.

Neurológia:

Molnár László: Ideggyógyászat Alapismertek.

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, fogszabályozás 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 andHow) .

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.

354

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., Hidasi 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. Manoque, S. Patel, R.Walker.: The Principles of Endodontics.

Oxford, 2005.

Beer, R., Baumann, Michael A., Kielbassa,

Andrej M.: Pocket Atlas of Endodontics.

Thieme Publishing Group, 2006.

G. Bergenholtz: Textbook of Endodontology.

Blackwell Munksgard, 2003.

Bánóczy J.: Cariológia és endodontia.

Medicina Kiadó, 1995.

Szentpétery J.: Orális biológia.

Jegyzet, DOTE, 1987., .

Fejérdy P.: Fogorvosi ismeretek:

Tesztkérdésgyűjtemények és magyarázatok.

Medicina Kiadó, 2004.

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 Szakkönyvtár 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.
 János Pilling: Medical Communication.
 Medicina, 2011. ISBN: 978 963 226 335 9.

22. 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**

23. 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 Mentálhigiénés 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, - Mentálhigiénés, 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!

24. FEJEZET EGYETEMI NAPTÁR

A 2020/2021. TANÉV IDŐBEOSZTÁSA Fogorvostudományi Kar

Központi tanévnyitó ünnepség	2020. szeptember 8. (kedd)
Regisztrációs hét:	2020. augusztus 31 - szeptember 4.
I. FÉLÉV	
Szorgalmi időszak	
Fogorvos szak I -V.:	2020. szeptember 7 – december 11. /14 hét /
Vizsgaidőszak	
Fogorvos szak I -V.:	2020. december 14 – 2021. január 29. /7 hét /
Regisztrációs hét:	2021. február 1 – 5.
II. FÉLÉV	
Szorgalmi időszak	
Fogorvos szak I -IV.:	2021 február 8 – május 14. /14 hét /
Fogorvos szak V.:	2021. február 8 – április 30. /12 hét/
Vizsgaidőszak	
Fogorvos szak I -IV.:	2021. május 17 – július 2. /7 hét/
Fogorvos szak V.:	2021. május 3 – június 11. /6 hét/
Írásbeli záróvizsga:	2021. június 14.
Nyári gyakorlatok	
Fogorvos szak I-II. évfolyam:	
Fogászati asszisztensi gyakorlat /4 hét/	2021. július 5 – július 30. vagy 2021. augusztus 2 – augusztus 27.
Fogorvos szak III. évfolyam:	
Extraktív gyakorlat /2 hét/	2021. július 5 – 16. vagy 2021 július 19 – július 30.
Fogorvos szak IV. évfolyam:	
Komplex fogászati gyakorlat /4 hét/	2021. július 5 – július 30. vagy 2021. augusztus 2 – augusztus 27.
Tanévzáró, diplomaosztó ünnepségek	2021. június 11 – július 3.