

SZAKI TÁJÉKOZTATÓ

**Debreceni Egyetem
Általános Orvostudományi Kar**

KLINIKAI LABORATÓRIUMI KUTATÓ Msc

2018

1. FEJEZET

A DEBRECENI EGYETEM TÖRTÉNETI HÁTTERE

A DEBRECENI EGYETEM TÖRTÉNETI HÁTTERE

Debrecen felsőoktatásának gyökerei a 16. századig nyúlnak vissza: 1538-ban alapították a Debreceni Református Kollégiumot. A Kollégium évszázadokon át a magyar oktatás, kultúra fejlesztésében, fenntartásában országosan kiemelkedő szerepet játszott. Falai között meglehetősen széleskörű felsőoktatás alakult ki, aminek meghatározó szerepe volt - Debrecen városának áldozatkészsége mellett - abban, hogy 1912-ben a pozsonyival egy időben Debrecenben került sor Magyar Királyi Tudományegyetem alapítására. A Kollégium három akadémiai tagozatát (ma úgy mondanánk, főiskolai karát) adta az új egyetemnek, amely az alapító okirat szerint, a klasszikus egyetemi mintára, a városi kózkórházra alapozva, negyedik, orvostudományi karral bővül. Az intézmény 1921-ben vette fel gróf Tisza István, az 1918. október 31-én mártírhalált halt államférfi, volt miniszterelnök, a Református Kollégium egykori diákjának nevét, így az egyetem elnevezése Debreceni Magyar Királyi Tisza István Tudományegyetemre változott.

A húszas években kezdtek építeni és 1932-ben avatták fel az egyetem központi épületét, amely akkor a Parlament és a Budavári Palota építése után az ország harmadik legnagyobb beruházása volt. Az építkezés négy évig tartott, de a terveknek így is csupán egyharmadát sikerült megvalósítani.

A II. világháborút követően, 1949-ben politikai okokból megkezdődött az időközben ötkarúvá fejlődött egyetem szétdarabolása. A jogi kar működését még ugyanebben az évben ideiglenesen felfüggesztették, 1950-ben a teológiai kart leválasztották az egyetemről, és egyházi fenntartással a Kollégiumba került, az orvoscépzést önállósítva pedig 1951-ben létrehozták a Debreceni Orvostudományi Egyetemet. Az egyetem 1945-ig viselte Tisza István nevét, ezután Debreceni Tudományegyetem, majd 1952-től Kossuth Lajos Tudományegyetemként működött tovább.

Az 1980-as években egyeztetések kezdődtek a szétagolt debreceni felsőoktatás újraegyesítéséről. Az események azonban csak 1996-tól gyorsultak föl, amikor egy törvénymódosítás kimondta, hogy 1998. december 31-ét követően egyetem csak abban az esetben működhet, ha több tudományterületen folytat megfelelő színvonalú képzést.

Végül 2000. január 1-jével létrejött az addigi Debreceni Agrártudományi Egyetem, a Debreceni Orvostudományi Egyetem, a Kossuth Lajos Tudományegyetem és a Hajdúböszörményi Wargha István Pedagógiai Főiskola integrációjával hazánk egyik meghatározó felsőoktatási intézménye, a Debreceni Egyetem, amely öt egyetemi és három főiskolai karral kezdte meg működését az Agrár- és Gazdálkodástudományok Centruma, az Orvos- és Egészségtudományi Centrum valamint a Tudományegyetemi Karok keretein belül.

A Magyarország 2014. évi központi költségvetését megalapozó egyes törvények módosításáról szóló 2013. évi CCIII. törvény 26. §-a érintette az egyetem szervezeti felépítését, így 2014. január 1-től megszűntek a centrumok. Az intézményi egységek Agrártudományi Központ és Klinikai Központ néven szerepelnek.

A Debreceni Egyetem mára az ország legrégebb, folyamatosan működő felsőoktatási intézménye Magyarország vezető kutatóegyetemei közé tartozik, amely több mint 30 000-es hallgatói létszámával 14 karával, 25 doktori iskolájával a legszélesebb hazai képzési kínálatot nyújtja. Az egyetem 65 alapképzési-, 77 mesterképzési- 14 felsőoktatási szakképzési-, 5 osztatlan szakon és 129 szakirányú továbbképzési szakon nyújt széles választékot a felvételizők számára. A Debreceni Egyetem széleskörű nemzetközi kapcsolatrendszerrel rendelkezik, mely kiterjed mind az öt kontinensre. Az egyetemünkön tanuló külföldi állampolgárságú személyek száma is folyamatosan nő. 31 szakon hirdetnek meg angol nyelvű képzést. A Debreceni Egyetemen a doktori képzés eredményességét jelzi, hogy évente egyre többen szereznek fokozatot. 2013-ban 151 PhD-oklevelet adott ki az egyetem.

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-elitegyetem, majd 2013-ban a kiemelt felsőoktatási intézmény címet.

2. FEJEZET

AZ ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR TÖRTÉNETE, JOGELŐDŐK

AZ ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR TÖRTÉNETE, JOGELŐDŐK

A Debreceni Tudományegyetem elődjének a több mint 400 éves Református Kollégium tekinthető, ahol az 1750-es években Hatvani István a kollégium professzorának munkája fordulópontot jelentett a magyarországi természettudományok oktatásában: matematika és filozófia mellett többek között kísérleti fizikát, kémiát, állattant, orvosi biológiát tanított.

A XIX. század második felében merült fel az egyetem építésének gondolata és Debrecen város törvényhatósági bizottsága 1906-ban megbízta Kenézy Gyula, bábaképezdei igazgató főorvost a tudományegyetem létrehozására szervezett előkészítő bizottság irányításával, aki mindent elkövetett, hogy a teológiai, bölcsész és jogtudományi fakultás mellett az orvosi kar is létrejöjjön. 1912-ben Ferenc József törvénycikkelyben rendelkezett a debreceni egyetem felállításáról, valamint egy oktatási célnak megfelelő közkórház felállításáról. Az egyetem szabályzata szerint az egyetemnek öt kara lett, köztük az orvostudományi kar.

Kenézy - mint az építkezés kormánybiztosa - közbenjárására 1914 márciusában az orvosi kar építkezése indult meg elsőnek a Korb Flóris által tervezett Debreceni Egyetemen.

1918. október 19-én az egyetem orvostanári gyűlést tartott, melyen Kenézy Gyula korelnök indítványt tett a debreceni magyar királyi tudományegyetem orvoskarának megalakítására. A gyűlés az indítványt elfogadva egyhangú határozattal kimondta az Orvosi Kar megalakítását. Dékánjául megválasztották Kenézy Gyulát, a prodékán Orsós Ferenc, a kari jegyző Vészi Gyula lett. Ekkor az orvosi kar épületei közül csak az ún. felvételi épület volt kész. A klinikák átadása 1923-ban kezdődött el és 1927-ig tartott. Az új komplexum - felépülése után - Európa egyik legszebb klinikája lett.

Az Orvosi Kar sokévi előkészítő munka és Kenézy Gyula fáradhatatlan munkássága és energiája eredményeként 1921. november 4-én nyílt meg.

1951-ben a Minisztertanács kiadott rendelete értelmében az orvostudományi kar, kiemelkedve a tudományegyetemek szerkezetéből, önálló egyetemmé alakult és az Egészségügyi Minisztérium felügyelete alá került.

1977-ben az Debreceni Orvostudományi Egyetemen a Fogorvosi Szak is létrejött. 1988-ban Nyíregyházán az Egészségügyi Főiskola kezdte meg működését, mely hamarosan a DOTE karává fejlődött.

1987-ben angol nyelvű orvosképzés indult be az egyetemen 49 fővel, ami a 2013/2014-es tanévre 1492 főre növekedett.

Az egyetemi autonómia létrejöttével párhuzamosan megvalósult az egyetemi doktori habilitáció és az egyetemi doktori (Ph.D) cím megszerzésének lehetősége (1995).

1996 nyarán országos kormányprogramként felerősödött a széttagolt magyar felsőoktatás integrációjának előkészítése. 2000. január 1-ével létrejött Hajdú-Bihar megye egyetemei és főiskolái integrálásával a több mint húszeszes hallgatói létszámú Debreceni Egyetem. Ezen belül a korábbi orvostudományi egyetem bázisán Orvos- és Egészségtudományi Centrum alakult.

A Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományi Centruma (OEC) szervezeti keretébe tartozott az Általános Orvostudományi Kar, a Fogorvostudományi Kar, a Gyógyszerésztudományi Kar, a Népegészségügyi Kar valamint az Egészségügyi Kar.

A Magyarország 2014. évi központi költségvetését megalapozó egyes törvények módosításáról szóló 2013. évi CCIII. törvény 26. §-a érintette az egyetem szervezeti felépítését, így 2014. január 1-től megszűntek a centrumok, az intézmény más szerveződésként - tanszékek, intézetek, karok - működik tovább. A betegellátó intézményi egységek Klinikai Központ néven szerepelnek.

A 2008/2009-es tanévtől az Általános Orvostudományi Kar az osztatlan általános orvos szak mellett osztott képzést is hirdetett meg, ugyanis ebben az évben került át az Egészségügyi Karról az Orvosi Laboratóriumi és Képző Diagnosztikai Analitikus alapszak (OLKDA) három szakiránnyal. A 2009/2010. tanévtől a Kar két új mesterképzéssel, a Molekuláris biológus és Táplálkozástudományi MSc-vel szélesítette képzési palettáját. 2011-ben kapott szakindítási engedélyt az ÁOK harmadik mesterképzési szaka, a Klinikai Laboratóriumi Kutató MSc, amely 2012-ben elindult nappali és levelező képzésben. Az ÁOK-on a szakirányú továbbképzési szakok száma is nőtt, az egészségügyi menedzsment specialista képzés mellett angol-magyar orvos- és egészségtudományi szakfordító szakot hirdetett meg.

Jelenleg a karon több mint 3200 hallgató folytatja a tanulmányait, akiknek oktatásában 337 oktató vesz részt, akiknek közel 80 %-a tudományos minősítéssel rendelkezik. A magas szintű képzés biztosítéka még a korszerű infrastruktúra, a jól felszerelt oktatási helyiségek, tantermek, laboratóriumok és a néhány éve átadott Interaktív Orvosi Gyakorlati Központ, ahol fantombabákon tanulhatják meg a hallgatók az alapvető klinikai beavatkozásokat.

A kar további speciális feladata a szakorvosok képzésével a régió és az ország szakemberekkel történő ellátása, valamint azok magas szintű továbbképzése. Az ÁOK szakképzési rendszerében résztvevők összlétszáma jelenleg meghaladja a 900 főt, akik majd szakképzésük végén a szakvizsga letétele után szerzik meg alap- vagy ráépített szakképesítésüket. A kar évente több száz továbbképzési tanfolyamot szervez a régió egészségügyi szakemberei számára. A Szak- és Továbbképzési Központba a régióból közel 5800 orvos regisztráltatta magát kötelező, folyamatos továbbképzésre.

A kar oktatói és kutatói tudományos tevékenységükkel, nemzetközi kongresszusokon történő részvételükkel, azok hazai szervezésével jelentős nemzetközi publikációs tevékenységükkel nagymértékben hozzájárulnak hazánk orvostudományi és egészségtudományi kutatási eredményeihez, tudományos elismertsége növeléséhez.

3. FEJEZET

A KLINIKAI LABORATÓRIUMI KUTATÓ MESTERKÉPZÉSI SZAK

A KLINIKAI LABORATÓRIUMI KUTATÓ MESTERKÉPZÉSI SZAK

Szak neve: klinikai laboratóriumi kutató mesterszak
Szakfelelős neve: Dr Bereczky Zsuzsanna egyetemi docens
Indított szakirányok: -
Képzési terület: orvos- és egészségtudomány Képzési ág
Képzési forma (tagozat): nappali és levelező
Képzési ciklus: mesterképzés
Szakért felelős kar: Általános Orvostudományi Kar
Képzési idő:
Félévek száma: 3
Az oklevélhez szükséges kreditek száma: 90

A szak képzési és kimeneti követelményei, képesítési követelmények:

1. A mesterképzési szak megnevezése: klinikai laboratóriumi kutató (Clinical Laboratory Sciences)
2. A mesterképzési szakon szereszhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése: – végzettségi szint: mesterfokozat (master; rövidítve: MSc) – szakképzettség: okleveles klinikai laboratóriumi kutató – a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Clinical Laboratory Scientist
3. Képzési terület: orvos- és egészségtudomány
4. A mesterképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok:
 - 4.1. Teljes kreditérték beszámításával vehetők figyelembe: orvosi laboratóriumi és képalkotó diagnosztikai analitikus alapképzési szak orvosi kutató laboratóriumi analitikus szakiránya, valamint a felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény szerinti orvosdiagnosztikai laboratóriumi analitikus főiskolai szintű szak.
 - 4.2. A 11. pontban meghatározott kreditek teljesítésével vehetők figyelembe az orvosi laboratóriumi és képalkotó diagnosztikai analitikus szak orvosdiagnosztikai laboratóriumi analitikus szakiránya; a biológia; a kémia; a molekuláris bionika és a biomérnöki alapképzési szakok, valamint a felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény szerinti egyetemi szintű szakok az orvostudományok és a természettudományok területéről.
5. A képzési idő félévekben: 3 félév 6. A mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 90 kredit
 - 6.1. Az alapozó ismeretekhez rendelhető kreditek száma: 12-15 kredit
 - 6.2. A szakmai törzsanyaghoz rendelhető kreditek száma: 45-50 kredit
 - 6.3. A differenciált szakmai anyaghoz rendelhető kreditek száma: 11-16 kredit
 - 6.4. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető kreditek minimális értéke: 8 kredit
 - 6.5. A diplomamunkához rendelt kreditek száma: 12 kredit
 - 6.6. A gyakorlati ismeretek aránya: az intézményi tanterv szerint legalább 50%
7. A mesterképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák: A mesterképzési szak célja olyan szakemberek képzése, akik ismerik a klinikai kutatómunka általános és speciális szabályait, követelményeit és a gyakorlatban aktívan tudják művelni a klinikai kutatásokat. Végezni, szervezni és kontrollálni tudják a gyógyszeres és egyéb terápiás eljárások, illetve a diagnosztikai módszerek klinikai kipróbálását és evaluálását. Olyan ismeretekkel és készségekkel rendelkeznek, melyek lehetővé teszik, hogy a gyógyszer és laboratóriumi diagnosztikum kutatás

területén bekapcsolódjanak a fejlesztő, gyártáselőkészítő munkában, illetve a gyártási technológiák kivitelezésébe. Képesek a tudomány új felismeréseinek befogadására és a folyamatos továbbképzésre. Megfelelő ismeretekkel rendelkeznek tanulmányaik doktori képzés keretében történő folytatásához. a) A mesterképzési szakon végzettek ismerik: – a klinikai kutatások komplex elméleti alapjait és módszertanát, – a legfontosabb betegségek, betegségcsoportok patobiokémiai hátterét, – a klinikai kutatásokhoz szükséges genetikai, genomikai, fehérjebiokémiai, immunológiai és farmakológiai alapokat, – a klinikai kutatások kiértékeléséhez szükséges epidemiológiai és biostatisztikai módszereket, – a kutatásmenedzsment (kutatás-tervezés, irodalomkeresés, projekt menedzsment, közlés, kutatói karrierépítés, pályázati tevékenység, stb.) alapjait, – a klinikai kipróbálások szabályait, – az esettanulmányok elkészítésének módszertanát, – a bioetikai ajánlásokat és szabályokat, – az embereken, illetve emberekből származó anyagokkal való tudományos kísérletekre és a humán genetikai vizsgálatokra vonatkozó jogszabályokat. b) A mesterképzési szakon végzettek alkalmasak: – a klinikai kutatások által igényelt vizsgáló módszerek alkalmazására, az így nyert adatok feldolgozására, értékelésére, az eredmények prezentálására és közlésére, – a szakirodalomban történő megfelelő tájékozódásra, annak értő és kritikai feldolgozására, – az alapkutatások legfontosabb módszereinek a klinikai kutatások céljából történő felhasználására, – a biostatisztikai és epidemiológiai módszertan gyakorlati alkalmazására a klinikai epidemiológiai kutatásokban, – új módszerek/eszközök/műszerek beállítására, egyes módszertani eljárások adaptálására és alkotó továbbfejlesztésére, – gyógyszer és in vitro diagnosztikum fejlesztésében, gyártás-előkészítésében és a gyártási folyamatok menedzselésében való aktív, alkotó részvételre, – gyógyszerek és in vitro diagnosztikumok klinikai kipróbálásának megtervezésére és menedzselésére, – hasznosan és felelősséggel végzett orvosdiagnosztikai tevékenységre orvosdiagnosztikai laboratóriumokban, és megfelelő szakképzési periódus után alkalmasak a klinikai biokémikus szakképesítés megszerzésére. c) A szakképzettség gyakorlásához szükséges személyes adottságok és készségek: – önálló szakmai álláspont kialakítása, – jó együttműködési készség, kutató csoportok munkájába való beilleszkedés, – nyitottság az új jelenségek, új tudományos eredmények iránt, – a tudomány új felismeréseinek befogadása és igény a folyamatos önképzésre, – a szakmai-etikai normák tisztelete, – kritikus értékelés és a tevékenység állandó javítása. 8. A mesterfokozat és a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök: 8.1. A mesterfokozathoz szükséges alapozó ismeretkörök: 12-15 kredit patobiokémia (betegségismeret, a legfontosabb betegségek patobiokémiája, a betegségekben bekövetkező kóros biokémiai regulációk); biostatisztika, (statisztikai módszerek orvosbiológiai alkalmazása, a klinikai kutatásokhoz speciálisan kifejlesztett statisztikai eljárások, ezek elérhetősége és gyakorlati alkalmazása, a biostatisztikai programok használatának ismerete); tudományos közlés elméleti alapjai, gyakorlata, tudományos irodalom és adatbázis keresés. 8.2. A szakmai törzsanyag kötelező ismeretkörei 45-50 kredit: molekuláris genetika és genomika a klinikai kutatásban; a fehérjekutatás modern módszerei, proteomika a klinikai kutatásban; immunológia és immunológiai módszerek a klinikai kutatásban; bizonyítékokon alapuló orvoslás; klinikai epidemiológia; klinikai farmakológia; termékorientált gyógyszer és diagnosztikum kutatások, klinikai kipróbálások; klinikai esettanulmányok; bioetika. 8.3. A szakmai törzsanyag kötelezően választható ismeretkörei: 23-30 kredit: differenciált szakmai ismeretek: 11-16 kredit lipidek speciális vizsgáló módszerei; szénhidrátok speciális vizsgáló módszerei; a klinikai kutatás kiemelt területei (malignus megbetegedések, vaszkuláris, trombotikus betegségek); neurobiológia; modern morfológiai vizsgáló módszerek; sejtbiológiai, sejtélettani vizsgáló módszerek; farmakológiai kutatásban használt módszerek; immunológiai laboratóriumi gyakorlatok, diplomamunka: 12 kredit. 9. A képzéshez kapcsolt szakmai gyakorlat követelményei: A szakmai gyakorlat kutatólaboratóriumi illetve epidemiológiai szakmai gyakorlat. A hallgatók a felsőoktatási intézmény kutatólaboratóriumaiban kutatási projektekből való részvétellel sajátítják el a gyakorlatban a

3. FEJEZET

kutatás, tervezés, kivitelezés, és az eredmény értékelés módszertanát, amelynek kreditértéke 9-13 kredit.

10. Idegennyelvi követelmények: A mesterfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú (B2), komplex típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány vagy oklevél szükséges.

11. A mesterképzésbe való felvétel feltételei: A 4.2 pontban felsorolt szakokon szerzett szakképzettség esetén a hallgatónak a kredit megállapítása alapjául szolgáló ismeretek – felsőoktatási törvényben meghatározott – összevetése alapján elismerhető legyen legalább 30 kredit az alábbi ismeretekből. – 15 kredit: orvosi biokémia, klinikai kémia, klinikai biokémia, molekuláris biológia, sejtbiológia, általános farmakológia, neurobiológia, sejt és szövettenyésztés, kutatás menedzsment, hematológiai és hemosztazeológia, immunológia ismeretekből, továbbá – 15 kredit értékű, a mesterfokozat megszerzésére irányuló képzéssel párhuzamosan is megszerzhető ismeretekből: molekuláris biológiai kutató laboratóriumi-, molekuláris morfológiai kutató laboratóriumi, sejtbiológiai és sejtlejtani kutató laboratóriumi-, farmakológiai kutató laboratóriumi és immunbiológiai kutató laboratóriumi gyakorlat, a felsőoktatási intézmény tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint. – A molekuláris bionika alapképzési szakon végzettek a fenti ismeretkörökből hiányzó krediteket a képzéssel párhuzamosan is megszerzhetik.

Diplomamunka, záróvizsga

Az értékelés és ellenőrzés módszerei, eljárásai és szabályai a Debreceni Egyetem ÁOK Tanulmányi és Vizsgaszabályzata alapján történik.

Diplomamunka

A diplomamunka olyan jelentős, önálló szakmai munkán alapuló tanulmány és nyomtatásban is megjelenített mű, amely tükrözi a hallgató tudását és a tájékozottságát a témára vonatkozó hazai és nemzetközi szakirodalomban, valamint szakmai ítéloképességét az eredményeinek elemző, kritikai és összegző áttekintése során. A tényfeltárás és/vagy az értelmezés területén szakmailag értékelhető eredményt nyújt, és ilyen módon dokumentált, hogy a hallgató elsajátította és alkalmazni tudja a tudományterület fogalmait és módszereit. A diplomamunka célja, hogy a jelölt a választott témakörben bizonyítsa szakmai tájékozottságát, a szakirodalomhoz való kritikai viszonyát, valamint elemző, értékelő képességét. Bizonyítsa, hogy képes tudományos minőségű adatgyűjtésre, az adatok szakszerű feldolgozására, értékelésére, illetve mindezekből helyes következtetések levonására. A diplomamunkára vonatkozó szabályokat a mindenkori kari szabályozás határozza meg. Az elvárások megegyeznek az Általános Orvostudományi Kar TDK pályamunkákkal szemben támasztott elvárásaival. A hatályos szabályzat az alábbi internet címről érhető el: <http://tdk.dote.hu/content/palyamunka-szempontok>. Itt van a TDK pályamunka diplomamunkaként történő elfogadásának engedélyezési folyamata is leírva. A diplomamunka leadása a záróvizsgára bocsátás feltétele. Záróvizsga A záróvizsga az oklevél megszerzéséhez szükséges ismeretek, készségek és képességek ellenőrzése és értékelése, amelynek során a hallgató igazolja, hogy a képzési célokban meghatározott ismereteket és készségeket birtokolja, képes azokat összefüggéseiben kezelni és alkalmazni. A záróvizsgán az a hallgató vehet részt, aki a végbizonyítványt megszerezte és a tanulmányi osztály ezt a leckekönyv megfelelő oldalán bejegyezte, a diplomamunkát elkészítette és benyújtotta, melyet a konzulens és egy opponens védésre alkalmasnak minősített. A záróvizsga folyamata 1. diplomamunka védelem előtt A diplomamunka a konzulensi és az opponensi bírálattal, az általuk adott érdemjeggyel, és a jelölthöz előre eljuttatott kérdésekkel kerül a záróvizsga bizottságához. A záróvizsgán a jelölt 10 perces előadás formájában bemutatja diplomamunkájának fő elemeit, eredményeit, válaszol a feltett

kérdésekre, ez alapján állapítja meg a bizottság a védésre adható osztályzatot. Az így keletkező három érdemjegy a záróvizsga részeredményét képezi.

Komplex szóbeli vizsga

A komplex záróvizsga három szakterületet ölel át. A tételsorok az államvizsgát megelőző két hónaptól, a szak honlapján találhatóak (<http://www.klk.med.unideb.hu>). A komplex záróvizsga akkor minősíthető sikeresnek, ha a hallgató legalább elégséges szinten teljesít minden egyes területen, amelyek a következők:

Molekuláris genetika és genomika elmélete és módszerei

A fehérjekutatás modern elmélete és módszerei

Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata II.

Patobiokémia II.

Sikertelen részvizsgák a következő államvizsgán ismételhetőek. A záróvizsga eredményének kiszámítása az alábbi részjegyek történik:

DK: diplomamunka konzulensi érdemjegye

DO: diplomamunka opponensi érdemjegye

DV: diplomamunka védésének érdemjegye

SZT1.: az első szakmai területre vonatkozó felelet érdemjegye

SZT2.: a második szakmai területre vonatkozó felelet érdemjegye

SZT3.: a harmadik szakmai területre vonatkozó felelet érdemjegye

Záróvizsga eredménye = $[(DK+DO+DV)/3+(SZT1+SZT2+SZT3)/3]/2$

A diploma minősítésének alapjául szolgáló számot két tizedesjegy pontossággal kell meghatározni. (TVSz 30. § (9) bekezdés)

kiváló 4,81-5,00

jeles 4,51-4,80 j

jó 3,51-4,50

közepes 2,51-3,50

megfelelt 2,00-2,50

A kétciklusú képzésben kitüntetéses oklevelet kap az a hallgató, aki az alapképzés és a mesterképzés záróvizsgáinak minden tárgyából jeles eredményt ért el, szakdolgozata és diplomamunkája eredménye jeles, valamint az összes vizsgájának érvényes érdemjegyei és érvényes gyakorlati jegyei között jónál rosszabb osztályzat nincs. (TVSz 29. §)

4. FEJEZET ADMINISZTRATÍV SZERVEZETI EGYSÉG

ÁOK Dékáni Hivatal Tanulmányi Osztály	
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.	
Telefon: 52-258-020	
Osztályvezető:	Dr. Pap Pál
Titkárság	Mosolygó Réka
Munkatársak (magyar program)	Baloghné Holhós Marianna
	Buka Tamás
	Csúry-Bagaméry Beáta
	Derzsi Judit
	Dókané Barta Zsuzsa
	Faragó Nóra
	Karcza Anikó
	Ojtozi Ágnes
	Pásztori Anna Mária
Munkatársak (angol program)	Illo Bernadett
	Jasák Richárd
	Ludánszki Sándorné
	Ráczné Kenesei Judit
	Rónai Réka

Szak- és Továbbképzési Központ	
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.	
Telefon: 52-258-004	
Munkatársak:	Királyné Sári Szabina
	Fehérné Orvos Gabriella
	Gólya Rita
	Sólyomné Dihen Tímea
	Takács-Szabó Erzsébet
	Takácsné Csatári Ibolya

5. FEJEZET

ELMÉLETI INTÉZETEK, TANSZÉKEK

ANATÓMIAI, SZÖVET- ÉS FEJLŐDÉSTANI INTÉZET

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

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

Intézetvezető egyetemi docens	Dr. Szücs Péter
Fogorvosi Anatómia Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Matesz Klára
Egyetemi tanár	Dr. Antal Miklós
Professor Emeritus	Dr. Földes István
	Dr. Módis László
Egyetemi docens	Dr. Birinyi András
	Dr. Kisvárday Zoltán
	Dr. Wolf Ervin
	Dr. Zákány Róza
Adjunktus	Dr. Juhász Tamás
	Dr. Juhászné Rác Éva
	Dr. Matta Csaba
	Dr. Mészár Zoltán
	Dr. Szentesiné Dr. Holló Krisztina
Tanárségéd	Dr. Balázs Anita
	Dr. Gaál Botond
	Dr. Hegyi Zoltán
	Dr. Katóné Papp Ildikó
	Dr. Wéber Ildikó
Tudományos munkatárs	Dr. Stelescu András
	Dr. Talapka Petra
	Dr. Varga Angelika
Tudományos segédmunkatárs	Ducza László
	Takács Roland
Egyetemi gyakornok	Angel Cintia
	Dr. Antal Zsófia
	Dr. Pappné Karanyicz Edina
	Hegedűs Krisztina

	Kenyeres Annamária
	Kicska Livia
	Kis Gréta
	Mészár-Katona Éva
	Sólyom Zsanett
	Szakadát Mónika
	Szűcs-Somogyi Csilla
	V. Kecskés Szilvia
Ph.D. hallgató	Dócs Klaudia
	Dr. Fariba Javdani
	Gajtkó Andrea
	Dr. Hajdú Tibor
	Hunyadi Andrea
	Kókai Éva
	Dr. Sivadó Miklós
	Srivastava Mohit
	Varga Rita
Kurzus direktor (ÁOK makroszkópos anatómia)	Dr. Juhász Tamás
Kurzus direktor (neurobiológia)	Dr. Kisvárday Zoltán
kurzus direktor (szövet- és fejlődéstan)	Dr. Wolf Ervin
Meghívott előadó	Dr. Kish Gary
	Dr. Papp Tamás
tanulmányi felelős (GYTK, NK)	Dr. Katóné Papp Ildikó
Tanulmányi felelős (I. év)	Dr. Wéber Ildikó
Tanulmányi felelős (II. év)	Dr. Wéber Ildikó

BIOFIZIKAI ÉS SEJTBiolÓGIAI INTÉZET
4032 Debrecen, Egyetem tér 1. • Tel: 52-258-603
E-mail: biophys@med.unideb.hu, Web: <http://biophys.med.unideb.hu>

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Panyi György
Egyetemi tanár	Dr. Jenei Attila
Egyetemi docens	Dr. Bacsó Zsolt
Adjunktus	Dr. Fazekas Zsolt

Tudományos munkatárs	Dr. Hajdu Péter Dr. Arnódi-Mészáros Beáta Dr. Hegedüs Éva Dr. Kovács Tamás Dr. Nagyné Dr. Szabó Ágnes Dr. Pajtás Dávid Dr. Petrás Miklós Dr. Váradi Tímea Dr. Zsebik Barbara
Tudományos segédmunkatárs	Csóti Ágota Imre László Dr. Nánási Péter Rebenku István Szendi-Szatmári Tímea Dr. Tajti Gábor Tarapsák Szabolcs Dr. Ujlaky-Nagy László Volkó Julianna Dr. Zákány Florina
Ph.D. hallgató	Bankó Csaba Bosire Rosevalentine Dr. Firouzi Niaki Erfaneh Dr. Gellén Gabriella Gyöngy Zsuzsanna Hajdu Tímea Kenesei Ádám Lina Fadel Dr. Rehá Bálint Vörös Orsolya
Bioimaging szakértő	Dr. Mocsár Gábor
Külső oktató	Dr. Bene László Kormos József Dr. Krasznai Zoltán
Tanulmányi felelős	Dr. Fazekas Zsolt

Biofizikai Tanszék

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Nagy Péter
Egyetemi tanár	Dr. Szöllösi János
Egyetemi docens	Dr. Varga Zoltán
Tanársegéd	Dr. Papp Ferenc
Tudományos főmunkatárs	Dr. Vámosi György

Biomatematikai Tanszék

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Mátyus László
Tanársegéd	Dr. Szántó G. Tibor
Tudományos főmunkatárs	Dr. Dóczy-Bodnár Andrea
Mérnök	Csomós István Nizsalóczki Enikő

Sejtbiológiai Tanszék

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Vereb György
Egyetemi tanár	Dr. Szabó Gábor
Adjunktus	Dr. Goda Katalin
Tanársegéd	Dr. Szöőr Árpád

BIOKÉMIAI ÉS MOLEKULÁRIS BIOLÓGIAI INTÉZET

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

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Tózsér József
Fogorvosi Biokémiai Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Szondy Zsuzsa
Egyetemi tanár	Dr. Fésüs László

Egyetemi docens	Dr. Fuxreiter Mónika Dr. Nagy László Dr. Balajthy Zoltán Dr. Barta Endre Dr. Scholtz Beáta Dr. Szatmári István
Adjunktus	Dr. Bálint Bálint László Dr. Király Róbert Dr. Mótyán János Dr. Sarang Zsolt Dr. Székvölgyi Lóránt Dr. Széles Lajos Dr. Tókécs Szilvia
Tanárségéd	Dr. Kristóf Endre Dr. Mohamed Faisal Mahdi
Tudományos főmunkatárs	Dr. Mádi András
Tudományos munkatárs	Dr. Bartáné Dr. Tóth Beáta Dr. Batista Frank Dr. Csósz Éva Dr. Demény Máté Dr. Miskei Márton Dr. Nagy Dénes Dr. Póliska Szilárd Dr. Szabó András
Tudományos segédmunkatárs	Botó Pál Dr. Czimmerer Zsolt Duró Norbert Golda Mária Halász László Dr. Hegedűsné Gregus Andrea Hegymeginé Elek Rita Horváth Attila Dr. Kalló Gergő Kassay Norbert Dr. Kiss Beáta

	Dr. Nagy Gergely
	Pap Attila
	Dr. Péntek-Garabuczi Éva
	Dr. Szatmári-Tóth Mária
Biológus	Tzerpos Petros
	Mátyás Erzsébet
	Silye-Cseh Tímea
Ph.D. hallgató	Alzaeed Nour
	Ambrus Viktor
	Arianti Rini
	Bojcsuk Dóra
	Boros-Oláh Beáta
	Budai Zsófia
	Csumita Mária
	Czipa Erik
	Erdős Edina
	Fige Éva
	Hoffka Gyula
	Jambrovics Károly
	Klusóczki Ágnes
	Lénárt Kinga
	Miczi Márió
	Ozgyin Lilla
	Pálné Szén Orsolya
	Papp Csaba
	Rashmi Sharma
	Sággy Tibor
	Shaw Abhirup
	Szabó Zsuzsa
	Szojka Zsófia
	Toldi Vanda
	Zsólyomi Fruzsina
Tanulmányi felelős	Dr. Tőkés Szilvia

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
Professor Emeritus	Dr. Kovács László
Egyetemi docens	Dr. Bányász Tamás Dr. Pál Balázs Dr. Szentandrassy Norbert
Adjunktus	Dr. Almássy János Dr. Benkő Szilvia Dr. Horváth Balázs Dr. Tóth István Balázs
Tanársegéd	Dr. Jenes Ágnes
Tudományos tanácsadó	Dr. Jóna István
Tudományos főmunkatárs	Dr. Szentesi Péter
Tudományos munkatárs	Dr. Czifra Gabriella Dr. Dienes Beatrix Dr. Fodor János Dr. Oláh Attila Dr. Szentandrássyné Gönczi Mónika Dr. Sztretye Mónika
Tudományos segédmunkatárs	Balogh Norbert Dr. Kistamás Kornél Dr. Kovács Adrienn
Külső előadó, főiskolai tanár	Dr. Cseri Julianna
Ph.D. hallgató	Ádám Dorottya Al-Gaadi Dána Dr. Alimohammadi Shahrzad Baksa Brigitta Bayasgalan Tsogbadrakh

	Cseri Karolina
	Czirják Tamás
	Diszházi Gyula
	Kelemen Balázs
	Kovács Gergő
	Kovács Ágnes
	Magloo Muzamil Ahmad
	Miltner Noémi
	Pénzes Zsófia
	Szemere Zsuzsa Katalin
	Tóth Kinga Fanni
	Dr. Vakilzadeh Faranak
	Veress Roland
	Vladár Anita
Predoktor	Angyal Ágnes
	Markovics Arnold
Külső előadó	Dr. Lukács Balázs
Tanulmányi felelős	Dr. 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
Tanársegéd	Dr. Cseppentő Ágnes
	Dr. Kovács Diána Klára

Tudományos főmunkatárs	Dr. Varga Balázs
Tudományos munkatárs	Dr. Németh József
Ph.D. hallgató	Dr. Gál Zsuzsanna
	Dr. Bombicz Mariann
	Gulyás Hajnalka
	Lelesz Beáta
Adminisztrátor	Dr. Priksz Dániel
	Szalai Andrea
	Vári Judit
Tanulmányi felelős	Dr. Pórszász Róbert

HUMÁNGENETIKAI TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-416-531

E-mail: nagy.balint@med.unideb.hu, Web: <http://www.genetics.dote.hu>

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Nagy Bálint
Egyetemi tanár	Dr. Biró Sándor
	Dr. Takács László
Professor Emeritus	Dr. Barabás György
Egyetemi docens	Dr. Penyige András
Adjunktus	Hádáné Dr. Birkó Zsuzsanna
	Dr. Keserű Judit
Tanárségéd	Dr. Buglyó Gergely
	Dr. Paholcsek Melinda
	Dr. Soltész Beáta
	Szentesiné Dr. Szirák Krisztina
	Dr. Szilágyi-Bónizs Melinda
Külső előadó, ny. egyetemi docens	Dr. Fehér Zsigmond
	Dr. Schlammadinger József
	Dr. Vitális Sándor
Külső előadó, ny. tudományos főmunkatárs	Dr. Vargha György
Ph.D. hallgató	Márton Éva
Tanulmányi felelős (ÁOK, FOK)	Szentesiné Dr. Szirák Krisztina
tanulmányi felelős (GYTK, NK)	Dr. Keserű Judit

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

Intézetvezető egyetemi docens	Dr. Herczeg László
Adjunktus	Dr. Módis Katalin
Tanársegéd	Dr. Gergely Péter
	Dr. Turzó Csaba
Klinikai szakorvos	Dr. Borsay Beáta Ágnes
	Dr. Fodor Mihály
	Dr. Rác Kálmán
Igazságügyi elmeszakértő, tanársegéd	Dr. Tar Erika
Igazságügyi genetikus szakértő	Fazakas Ferenc
Szerződéses	Dr. Csiky-Mészáros Mária
	Dr. Módis Katalin
	Dr. Süvöltős Mihály
Vegyész	Posta János
	Dr. Székely Andrea
központi gyakornok	Dr. Gulyás Ádám Ferenc
	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 docens	Dr. Bácsi Attila
Egyetemi tanár	Dr. Bíró Tamás
	Dr. Rajnavölgyi Éva
Egyetemi docens	Dr. Lányi Árpád
Adjunktus	Dr. Mihály Johanna
	Dr. Szöllösi Attila Gábor
Tanársegéd	Dr. Fekete Tünde
	Dr. Varga Aliz

Tudományos munkatárs	Dr. Gogolák Péter Dr. Gyetvai Ágnes Dr. Hajas György Dr. Koncz Gábor Dr. Pázmándi Kitti
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Bene Pál Krisztián Gyöngyösi Adrienn Herczeg-Lisztes Erika Tóth Márta Türk-Mázló Anett
Ph.D. hallgató	Biró-Kovács Ramóna Boldizsár Eszter Miltner Noémi Molnár Tamás Pénzes Zsófia Sütő Máté István 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. Nagy Béla Dr. Ujfalusi Anikó
Tanárszegéd	Dr. Ivády Gergely Dr. Koczok Katalin Dr. Mezei Zoltán András

Tudományos főmunkatárs	Dr. Nagy Gábor Dr. Szánthó Eszter Dr. Gyimesi Edit Dr. V. Oláh Anna
Tudományos munkatárs	Dr. Bessenyei Beáta Dr. Tóth Beáta Dr. Zilahi Erika
Szakorvos	Budainé Dr. Tóth Judit Dr. Kárai Bettina
Ph.D. hallgató	Fejes Zsolt Nagy Orsolya Dr. Szabó Gábor
Rezidens	Dr. Schmidt Ferenc Róbert
Szakorvosjelölt	Dr. Bálint Bálint László Dr. Demeter Sarolta
Tanulmányi felelős	Dr. Kerényi Adrienne

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

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Bereczky Zsuzsanna
Professor Emeritus	Dr. Muszbek László
Egyetemi docens	Dr. Katona Éva
Adjunktus	Dr. Bagoly Zsuzsa
Tanársegéd	Dr. Péntes-Daku Krisztina
Tudományos segédmunkatárs	Bogáti Réka Gindele Réka
Ph.D. hallgató	Balogh Gábor Baráth Barbara Hurják Boglárka Dr. Miklós Tünde Pituk Dóra Somodi Laura Speker Marianna
Kutató orvos	Dr. Orosz Zsuzsanna

Külső oktató	Dr. Shemirani Amir Houshang Dr. Ajzner Éva Dr. Jeney Viktória Dr. Tóth Béla
Tanulmányi felelős	Dr. Katona Éva

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/>

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Berényi Ervin
Professor Emeritus	Dr. Galuska László Dr. Trón Lajos
Egyetemi docens	Dr. Garai Ildikó Dr. Trencsényi György Dr. Varga József
Adjunktus	Dr. Hajdú István
Tudományos főmunkatárs	Dr. Balkay László Dr. Emri Miklós
Tudományos munkatárs	Dr. Kertész István Dr. Szikra Dezső
Szakorvos	Dr. Barta Zoltán
Gyógyszerész	Dr. Ésik Zsuzsanna Dr. Farkasinszky Gergely
Ph.D. hallgató	Aranyi Csaba Dénes Noémi Forgács Attila Kis Adrienn Szabó Dániel
Fizikus	Dr. Kis Sándor Attila Dr. Opposits Gábor Pohubi László
Vegyész	Dr. Fekete Anikó Forgács Viktória Dr. Józai István

	Miklovicz Tünde
	Péliné Szabó Judit
	Pótári Norbert
	Rubleczky Béla
	Várhalminé Németh Enikő
Központi gyakornok	Dr. Farkas Bence
Rezidens	Dr. Arató Viktória Zsófia
	Dr. Képes Zita
	Dr. Mihovk Iván
	Dr. Mikó Márton
Meghívott előadó	Dr. Barna Sándor Kristóf
Tanulmányi felelős	Dr. Varga József

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. Farkas Ilona
	Dr. Lontay Beáta
	Dr. Tóth Béla
Adjunktus	Dr. Bakó Éva
	Dr. Bakondi Edina
	Dr. Boratkó Anita
	Dr. Docsa Tibor
	Dr. Hegedűs Csaba
	Dr. Kiss Andrea
	Dr. Kókai Endre
	Dr. Tar Krisztina
Tudományos főmunkatárs	Dr. Uray Karen

Tudományos munkatárs	Dr. Bécsi Bálint Dr. Nagy Lilla Nikoletta Kapitányné Dr. Mikó Edit Dr. Kovács Katalin Dr. Polgár Zsuzsanna Dr. Szántó Magdolna
Tudományos segédmunkatárs	Kónya Zoltán Regdon Zsolt
Irodavezető	Neiszné Kovács Éva
ügyvivő-szakértő	Szabó Hajnalka
Ph.D. hallgató	Arany József Guti Eliza Hajnády Zoltán Jankó Laura Király Nikolett Kiss Alexandra Major Evelin Nagy Máté Sári Zsanett Mercédesz Dr. Sipos Ádám Dr. Skopál Adrienn Szabó Krisztina
Laboranalitikus	Docsa Andrea
Predoktor	Kovács Tünde Márton Judit Tamás István Tóth Emese
Munkatársak	Barta Kitti Gelenczei-Finta László Gulyás Hajnalka Herbály Mihályné Kelemenné Szántó Ágota Kiss Ernő Márton Zsolt Tankáné Farkas Andrea

Tanulmányi felelős	Turóczi Veronika
ügyintéző	Dr. Bakó Éva
	Patka Andrea

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

Igazgató, egyetemi tanár	Dr. Kónya József
Professor Emeritus	Dr. Gergely Lajos
Egyetemi docens	Dr. Majoros László
	Dr. Szabó Judit
	Dr. Szarka Krisztina
	Dr. Veress György
Adjunktus	Dr. Csoma Eszter
	Dr. Kardos Gábor
	Dr. Szalmás Anita
Tanárségéd	Dr. Antalné Dr. László Brigitta
	Dr. Kovács Renátó
	Oraveczné Dr. Gyöngyösi Eszter
	Zudorné Dr. Dombrádi Zsuzsanna
Tudományos segédmunkatárs	Bozó Aliz
Szakorvos	Dr. Bukta Evelin
	Dr. Kozák Anita
Klinikai mikrobiológus	Simonné Miszti Cecilia
Biológus	Kocsiné Franyó Dorottya
Ph.D. hallgató	Balázs Bence
	Nagy Zsófia
	Nagy Fruzsina
	Szinai Mihály
	Tóth Zoltán
Tanulmányi felelős (ÁOK, FOK)	Dr. Veress György
Tanulmányi felelős (GYTK)	Dr. Majoros László

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. Csonka Tamás
	Dr. Molnár Csaba
Szakorvos	Dr. Baráth Lukács
	Dr. Bedekovics Judit
	Dr. Orlik Brigitta
	Dr. Szász Sándor Csaba
Rezidens	Dr. Aranyi Vanda
	Dr. Balázs Lídia
	Dr. Galambosi Gréta
	Dr. Molnár Sarolta
Szakorvosjelölt	Dr. Hendrik Zoltán
Tanulmányi felelős	Dr. Bidiga László

Klinikai Fiziológiai Tanszék

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

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Papp Zoltán
Titkárság	Kass Krisztina
Egyetemi tanár	Dr. Tóth Attila
Adjunktus	Dr. Fagyas Miklós
Tanársegéd	Dr. Csató Viktória
Tudományos segédmunkatárs	Bódi Beáta
	Dr. Umar Muhammad Azeem Jalil
ügyvivő-szakértő	Perger Fruzsina
	Pólik Zsófia

kutatási asszisztens	Mártha Lilla
Ph.D. hallgató	Dr. Bánhegyi Viktor
	Dr. Csípő Tamás
	Csongrádi Alexandra
	Lódi Mária
	Dr. Üveges Áron
Munkatárs	Mányiné Siket Ivetta
Tanulmányi felelős	Dr. Fagyas Miklós

Egészségügyi Menedzsment és Minőségirányítási Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 06-52-255-052
E-mail: lepp.anett@med.unideb.hu, Web: www.emmt.unideb.hu

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Kalasné Dr. Bíró Klára
Egyetemi docens	Dr. Zsuga Judit
Tanársegéd	Dr. Bányai Márton Gábor
	Dr. Nádházy Zsolt (részállású)
junior projektmenedzser	Iski Nóra
kutatóegyetemi projektmenedzser	Domokos Szilárd
pénzügyi- és pályázati menedzser	Mézes László
ügyvivő-szakértő	Balogh Judit
	Dr. Papp Csaba
Egyetemi gyakornok	Boruzs Klára
ügyintéző	Pappné Lepp Anett

IDEGENNYELVI KÖZPONT
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-258-030
E-mail: ilekt@med.unideb.hu, Web: ilekt.med.unideb.hu

Vezető	Dr. Lampéné Dr. Zsíros Judit
Tanár	Balóné Jóna Annamária
	Fodor Marianna
	Gerő Ildikó
	Jánossyné Nagy Jusstina
	Kovács Judit
	Krasznai Mónika

Mezei Zsuzsa
Répás László
Rozman Katalin
Schutz Benjamin
Dr. Takácsné Tóth Emőke

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

Főigazgató	Karácsony Gyöngyi
Ügyfélszolgálati osztály	Kériné Tornyai Katalin
Gyarapítási osztály	Takácsné Bubnó Katalin
Oktatás és Kutatástámogatás	Fazekas-Paragh Judit
Publikációs csoport	publikaciok @lib.unideb.hu
Folyóiratok	cikkek @lib.unideb.hu
Repozitórium - DEA	dea @lib.unideb.hu

6. FEJEZET KLINIKÁK, TANSZÉKEK, INTÉZETEK

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. Herman Katalin
	Dr. Szűcs Gabriella
Adjunktus	Dr. Koszta György
	Dr. Oláh Zsolt
	Dr. Siró Péter
	Dr. Tankó Béla
	Dr. Végh Tamás
Tanárségéd	Dr. Fábíán Ákos
	Dr. Gyulaházi Judit
	Dr. Mihály Eszter
	Dr. Sárkány Péter
Szakorvos	Dr. Asztalos László
	Dr. Béczy Krisztina
	Dr. Békési Gyöngyi
	Dr. Berhész Marianna
	Dr. Bodnár Ferenc
	Dr. Csoba Emese
	Dr. Czifra Imre
	Dr. Czurkó Marina
	Dr. Duris Róbert
	Dr. Éberhardt Edit
	Dr. Erdei Irén
	Dr. Filep Annamária
	Dr. Fodor Andrea
	Dr. Gál Judit
	Dr. Gyöngyösi Zoltán

Rezidens

Dr. Jenei Kluch Lenke
Dr. Juhász Marianna
Dr. Kazup Ágota
Dr. Kobzos Ilona
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. Pongrácz Adrienn
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. Váradi Magdolna
Dr. Varga Dávid Richárd
Dr. Vass Györgyi
Dr. Zudor András
Dr. Csernyák Zoltán
Dr. Farkas Orsolya
Dr. Javdani Fariba
Dr. Kovács Veronika
Dr. Luterán Péter
Dr. Papp Lóránd Csaba
Dr. Szántó Dorottya

Szakorvosjelölt	Dr. Cservenyák Dóra Dr. Farkas Eszter Dr. Hajdu Endre Dr. Jakab Zsuzsa Dr. Jánvári Enikő Dr. Nagy György Dr. Nemes Réka Dr. Papp Enikő Dr. Varga Eszter
Tanulmányi felelős	Dr. Fábíán 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. Tarr Tünde (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. Somodi Sándor
	Dr. Sztanek Ferenc
Tanárségéd	Dr. Köbling Tamás
Tudományos főmunkatárs	Dr. Jeney Viktória
	Dr. Seres Ildikó
Tudományos munkatárs	Dr. Kanyári Zsolt
Tudományos segédmunkatárs	Lőrincz Hajnalka
	Szentpéteri Anita
Klinikai szakorvos	Dr. Esze Regina
	Dr. Gaál Krisztina
	Dr. Juhász Imre
	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 Angiológiai Tanszék
 4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 06 52 255-480
 Web: www.3belklinika.deoec.hu

Egyetemi tanár	Dr. Soltész Pál
Adjunktus	Dr. Veres Katalin
Szakorvos	Dr. Szocska Ervin
Ph.D. hallgató	Dr. Bézi István
Szakorvosjelöltek és rezidensek	Dr. Diószegi Ágnes
	Dr. Nánásy-Vass Melinda

Külső előadó Dr. Laczik Renáta
Dr. Tímár Orsolya

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. Várvölgyi Csaba
Adjunktus	Dr. Bubán Tamás Dr. Vitális Zsuzsa
Tanárségéd	Dr. Kacska Sándor Dr. Tornai Tamás
Szakorvos	Dr. Dávida László Dr. Földi Ildikó Dr. Haraszi Boglárka Dr. Kovács György Dr. Pályu Eszter
Rezidens	Dr. Altorjay Laura Dr. Fehér Krisztina Eszter Dr. Janka Tamás Dr. Sipeki Nóra Dr. Vén Péter

Geriátriai Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-218
Web: www.3belklinika.deoec.hu

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. Rázsó Katalin
	Dr. Ujj Zsófia
Rezidens	Dr. Obajed_Al Ali Nóra
	Dr. Pinczés László Imre
Szakorvosjelölt	Dr. Kenyeres Anna
	Dr. Márton Adrienn
	Dr. Nyilas Renáta
	Dr. Pál Ildikó
	Dr. Radnay Zita
	Dr. Sebestyén Lilla

Klinikai Immunológiai Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52/255-218
Web: www.3belklinika.deoec.hu

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Zeher Margit
Egyetemi tanár	Dr. Bodolay Edit Dr. Dankó Katalin
Egyetemi docens	Dr. Gaál János (részállású)
Klinikai főorvos	Dr. Szomják Edit
Adjunktus	Dr. Griger Zoltán Dr. Szántó Antónia Dr. Tarr Tünde Dr. Zöld Éva
Tanárségéd	Dr. Horváth Ildikó Fanny Dr. Májai Gyöngyike
Tudományos segédmunkatárs	Szabó Krisztina
Szakorvos	Dr. Nagy-Vincze Melinda
Ph.D. hallgató	Jámbor Ilona
Központi gyakornok	Dr. Kovács Beáta
Rezidens	Dr. Aradi Zsófia Dr. Lovas Szilvia Dr. Nagy Nikolett Dr. Papp Regina Gréta Dr. Perge Bianka Dr. Szabó Katalin
Szakorvosjelölt	Dr. Farmasi Nikolett Dr. Papp Gábor
Tanulmányi felelős	Dr. Griger Zoltán Dr. Tarr Tünde

Népegészségügyi Medicina Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

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

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

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
Egyetemi docens	Dr. Szántó Sándor
Adjunktus	Dr. Szamosi Szilvia
Tanársegéd	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

Haemopoetikus Transzplantációs Központ

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Központvezető egyetemi tanár	Dr. Udvardy Miklós
Egyetemi tanár	Dr. Kiss Attila
Tanársegéd	Dr. Szász Róbert
Tudományos segédmunkatárs	Szarvas Marianna

Thrombosis és Haemostasis Központ

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 255-152

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

Központvezető egyetemi tanár	Dr. Boda Zoltán
Adjunktus	Dr. Schlammadinger Ágota
Klinikai szakorvos	Dr. Rázsó Katalin
Központi gyakornok	Dr. Selmeczi Anna

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	Dr. Remenyik Éva
Bőrgyógyászati Allergológiai Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Szegedi Andrea
Égési-Bőrsébzeti Osztály, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Juhász István
Professor Emeritus	Dr. Horkay Irén
	Dr. Hunyadi János
Egyetemi docens	Dr. Emri Gabriella
	Dr. Szabó Éva
	Dr. Törőcsik Dániel
Klinikai főorvos	Dr. Péter Zoltán
Adjunktus	Dr. Gáspár Krisztián
	Dr. Kiss Borbála
Tanársegéd	Dr. Bodnár Edina
	Dr. Clemens-Herédi Emese

Szakorvos	Dr. Gellén Emese Dr. Erdei Irén Dr. Jenei Kluch Lenke Dr. Kósa Péter Dr. Sawhney Irina Dr. Várvölgyi Tünde
Rezidens	Dr. Felföldi Nóra Dr. Tósaki Ágnes Dr. Varga Ráhel Orsolya
Szakorvosjelölt	Dr. Csordás Anikó Dr. Hajdu Krisztina Dr. Pogácsás Lilla Dr. Szabó Imre Lőrinc Dr. Szentkereszty-Kovács Zita Dr. Zatik Zita
Tanulmányi felelős (FOK)	Dr. Juhász István

FÜL-ORR-GÉGÉSZETI ÉS FEJ- NYAKSEBÉSZETI TANSZÉK

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

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

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Lőrincz Balázs Bendegúz
Egyetemi tanár	Dr. Sziklai István
Egyetemi docens	Dr. Jókay István Dr. Szilvássy Judit Dr. Tóth László
Adjunktus	Dr. Batta József Tamás Dr. Szűcs Attila
Tanársegéd	Dr. Rezes Szilárd Gyula
Klinikai szakorvos	Dr. Bertalan Gyöngyi Dr. Papp Zoltán Dr. Pászti Erika
Rezidens	Dr. Bobaly Máté Dr. Borbényi Olivér 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 tanár

Dr. Veres Gábor

Gyermekhematológiai-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. Balla György

Dr. Korponay-Szabó Ilma

Dr. Nagy Beáta Erika

Professor Emeritus

Dr. Oláh Éva

Egyetemi docens

Dr. Csízy István

Dr. György Ilona

Dr. Nagy Béla

Dr. Nemes Éva

Dr. Szabó Tamás

Dr. Szegedi István

Klinikai főorvos

Dr. Nagy Andrea

Adjunktus

Dr. Felszeghy Enikő

Dr. Szakszon Katalin

Dr. Tóth Judit

Tanárszegéd

Dr. Bálega Erika

Dr. Berkes Andrea

Dr. Papp Ágnes

Dr. Pataki István

Dr. Sasi Szabó László

Klinikai szakorvos

Dr. Szikszay Edit

Szakorvos

Dr. Bene Zsolt

	Dr. Biró Erika
	Dr. Brojnás Anita
	Dr. Erdei Klára
	Dr. Fehér Boglárka
	Dr. Gáspár Imre
	Dr. Grabicza Anita
	Dr. Jancsik Réka
	Dr. Juhász Éva
	Dr. Kadenczki Orsolya
	Dr. Lakatos Erzsébet Ilona
	Dr. Magyar Ágnes
	Dr. Reiger Zsolt
	Dr. Szabó Levente
	Dr. Varga Petra
	Dr. Zele Zsuzsa
Pszichológus	Dr. Deckner Edit
	Tizedes Erika
Központi gyakornok	Dr. Bányász Edina
	Dr. Gaál Zsuzsanna
	Dr. Hudák Renáta
	Dr. Kovács Eszter
Rezidens	Dr. Balajthy András
	Dr. Bara Zsanett
	Dr. Barkaszi-Szabó Zsófia
	Dr. Bíró Bernadett
	Dr. Bíró Liliána
	Dr. Bujdosó Beáta
	Dr. Cseke Barbara
	Dr. Dankó Boglárka
	Dr. Erdős Fruzsina
	Dr. Frankó Judit Lenke
	Dr. Incze Marietta
	Dr. Juhász Péter
	Dr. Juhász-Ujhelyi Flóra
	Dr. Kiléber Ágnes

	Dr. Kovács Dóra
	Dr. Kovács Eszter
	Dr. Kovács Fruzsina
	Dr. Kovács Krisztina
	Dr. Kovács Veronika
	Dr. Kretzer András
	Dr. Lakatos Flóra
	Dr. Macsi Lilla
	Dr. Márki Mariann
	Dr. Miklós Viktória
	Dr. Nagy Brigitta Dóra
	Dr. Pálfi Andrea
	Dr. Perényi Helga
	Dr. Schvarckopf Boglárka
	Dr. Soltész Vanda
	Dr. Somodi Orsolya
	Dr. Stercel Vivien
	Dr. Szegedi Lilla
	Dr. Vadász Anita
	Dr. Váradi Angéla
	Dr. Vojtkó Melinda
	Dr. Zoltán Tímea Kincső
	Dr. Zonda Bence
Szakorvosjelölt	Dr. Rózsa Tímea
Tanulmányi felelős (ÁOK V-VI. évf.)	Dr. Juhász Éva
	Dr. Pataki István
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
	Dr. Veres Gábor

Klinikai főorvos	Dr. Kovács Judit
Tanársegéd	Dr. Horváth Zsolt
	Dr. Polonkai Edit
Klinikai szakorvos	Dr. Kovács Tamás
Szakorvos	Dr. Balázs Gergely
	Dr. Elek Norbert
	Dr. Katona Nóra
	Dr. Kotormán Tünde
	Dr. Kovács-Pászthy Balázs
	Dr. Nagy Katalin
	Dr. Riszter Magdolna
	Dr. Sveda Brigitta
	Dr. Szöllös Anna
Tanulmányi felelős	Dr. Katona Nóra

IDEGSEBÉSZETI TANSZÉK

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

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

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. Szűk Tibor
	Dr. Vajda Gusztáv
Tanárségéd	Dr. Erdei Nóra
	Dr. Hertelendi Zita
	Dr. Homoródi Nóra
	Dr. Jenei Csaba
	Dr. Nagy László
	Dr. Ráczi Ildikó
	Dr. Sipka Sándor
	Dr. Szabó Gábor
Klinikai szakorvos	Dr. Balogh László
	Dr. Balogh Ágnes
	Dr. Győry Ferenc
	Dr. Kracsó Bertalan
	Dr. Kun Csaba
	Dr. Leny Andrij
	Dr. Nagy-Baló Edina
	Dr. Péter Andrea
	Dr. Ráczi Ágnes Orsolya
	Dr. Sándorfi Gábor
	Dr. Szegedi Andrea
	Dr. Szokol Miklós

Szakorvosjelöltek és rezidensek	Dr. Toma Kornél
	Dr. Varga István
	Dr. Altorjay István Tibor
	Dr. Kecskés Judit
	Kiss Alexandra
	Dr. Kolodzey Gábor
	Dr. Kurczina Anita
	Dr. Medvés-Váczi Krisztina
	Dr. Nagy László
	Dr. Posta Niké
	Dr. Ruzsnavszky Ferenc
Dr. Szilágyi Gergő	

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
Tanársegéd	Dr. Csizmadia Péter
	Dr. Debreceni Tamás
	Dr. Molnár Andrea
Klinikai szakorvos	Dr. Maros Tamás
	Dr. Szentkirályi István
Szakorvos	Dr. Palotás Lehel
	Dr. Simon József
Rezidens	Dr. Berczi Ákos Attila
	Dr. Ditrói Gergely
Szakorvosjelölt	Dr. Durkó András
Tanulmányi felelős	Dr. Szerafin Tamás

NEUROLÓGIAI TANSZÉK

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

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Oláh László
Egyetemi tanár	Dr. Csiba László Dr. Fekete István
Professor Emeritus	Dr. Mechler Ferenc
Egyetemi docens	Dr. Csépany Tünde Cecília
Adjunktus	Dr. Boczán Judit Dr. Fekete Klára Edit Dr. Kozák Norbert
Tanárségéd	Dr. Csapó Krisztina Dr. Czuriga-Kovács Katalin Réka Pappné Dr. Kovács Edina Dr. Szabó Katalin Judit
Tudományos munkatárs	Vér Csilla
Szakorvos	Dr. Csabalik Richárd Dr. Hofgárt Gergely Dr. Kovács Kitti Bernadett Dr. Rab Tibor Csaba
Rezidens	Dr. Bábel Krisztina Szonja Dr. Balogh Eszter Dr. Harman-Balogh Aletta Dr. Molnár Márk Dr. Szegedi István
Szakorvosjelölt	Dr. Árokszállási Tamás Dr. Rác Lilla Dr. Rostás Róbert Dr. Sulina Dóra
Tanulmányi felelős	Dr. Csépany Tünde Cecília

ONKOLÓGIAI INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98 • Tel: 06 52 255 374

Web: onkologia.med.unideb.hu

Intézetvezető egyetemi tanár

Dr. Szegedi Andrea

Tudományos főmunkatárs

Dr. Uray Iván

Onkológiai Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-374

Adjunktus

Dr. András Csilla

Dr. Szekanecz Éva

Tanárségéd

Dr. Árokszállási Anita

Dr. Juhász Balázs

Klinikai szakorvos

Dr. Balogh Ingrid

Dr. Béres Edit

Dr. Mailáth Mónika (részmunkaidő)

Dr. Varga Enikő

Főorvos

Dr. Árkosy Péter

Központi gyakornok

Dr. Ambrus Csilla

Rezidens

Dr. Virga József

Tanulmányi felelős

Dr. András Csilla

Sugárterápia Tanszék

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

Adjunktus

Dr. Furka Andrea

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

Fizikus

Balogh István

	Dr. Dobos Erik
	Hócza Gergely
	Kovács Attila
	Simon Mihály
Szakorvosjelölt	Dr. Barta Zsuzsanna
	Dr. Solymosi Dóra
Tanulmányi felelős	Dr. Furka Andrea

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. Gyórfi 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 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	Kovács Noémi Zsuzsanna
Ph.D. hallgató	Dr. Horváth Judit
	Dr. Nagy Adél
	Dr. Sárközi Anna
Szakorvos	Dr. Bajusz-Leny Ágnes
	Dr. Horváth Judit
Informatikus	Décsi Betti
Rezidens	Dr. Nagy Adél
	Dr. Szabó Lilla
Gyógytornász	Antal Szabina
	Bodnár Zsuzsa
	Boros Kitti
	Burgond Bettina
	Jánossy Andrea
	Kövérné Kurta Anna
	Nagy Gabriella
	Nagy Szabina
	Oláh Zsófia
	Pádár Alexandra
	Szabados Éva Anna
Gyógytornász-ergoterapeuta	Hőgye Zsófia
Logopédus	Fejér Noémi
	Mózesné Kapocska Ildikó
	Polonkai Adrienn
Neuropszichológus	Lente Györgyi
Okleveles rehabilitációs szakember	Hőgye Zsófia
	Nagy Gabriella
	Pádár Alexandra
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. Magyar Erzsébet
Klinikai szakpszichológus	Gasparik Éva Kövér Lili Kulcsár Emese Molnár Ella Dr. Pusztai Annamária
Szakorvosjelölt	Dr. Jeges Balázs Dr. Szerdahelyi Bence
Tanulmányi felelős	Fortunyák Anita Stébel Réka (tanulmányi felelős)

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
Mellkassebészeti Tanszék, tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Takács István
Professor Emeritus	Dr. Balázs György Dr. Lukács Géza Dr. Sápy Péter

Egyetemi docens	Dr. Szentkereszty Zsolt Dr. Takács István Dr. Tanyi Miklós
Klinikai főorvos	Dr. Kanyári Zsolt Dr. Tóth Csaba Zsigmond
Adjunktus	Dr. Fedor Roland Dr. Gyóry Ferenc Dr. Kósa Csaba Dr. Orosz László
Tanársegéd	Dr. Dinya Tamás Dr. Enyedi Attila Dr. Pósnán János Dr. Zádori Gergely
Tudományos főmunkatárs	Dr. Bene László
Klinikai szakorvos	Dr. András Mónika Dr. Bánfi Csaba Dr. Bézi István Dr. Bodnár Fruzsina Dr. Boros Péter Dr. Deák János Dr. Felföldi Tamás Dr. Kóder Gergely Dr. Litauszky Krisztina Dr. Nagy Péter Ferenc Dr. Ötvös Csaba Dr. P. Szabó Réka Dr. Susán Zsolt Dr. Váradi Csongor
Rezidens	Dr. Bachmann Zsolt Dr. Ditrói Gábor Dr. Illésy Lóránt Dr. Mudriczki Gábor
Szakorvosjelölt	Dr. Balog Klaudia Dr. Bodnár Dorina Dr. Farkas Máté

Dr. Mészáros Júlia

Dr. Rózsahegyi Máté

Szülészeti és Nőgyógyászati Intézet

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: +36-52-255-144

E-mail: gyvarga@med.unideb.hu

Intézetvezető egyetemi tanár

Dr. Póka Róbert

Nőgyógyászati Onkológia Tanszék,
tanszékvezető 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. Török Olga

Adjunktus

Dr. Birinyi László

Dr. Deli Tamás

Dr. Juhász Alpár Gábor

Dr. Krasznai Zoárd

Dr. Lampé Rudolf

Dr. Móré Csaba

Dr. Sápy Tamás

Dr. Török Péter

Dr. Vad Szilvia

Tanárségéd

Dr. Argay István

Dr. Daragó Péter

Dr. Erdődi Balázs

Dr. Kozma Bence

Dr. Lukács János

Dr. Orosz László

Szakorvos

Dr. Molnár Szabolcs

Dr. Orosz Gergő

Dr. Singh Jashanjeet

Pszichológus

Dr. Kovácsné Dr. Török Zsuzsanna

Biológus	Ráczné Buczkó Zsuzsanna Dr. Somsákné Dr. Zsupán Ildikó
Központi gyakornok	Dr. Csehely Szilvia Dr. Ördög Lilla
Nyugdíjas	Dr. Balogh Ádám
Rezidens	Dr. Barna Levente Dr. Ditrói Balázs Dr. Fazekas Zsolt Dr. Nagyházi Orsolya Dr. Orosz Mónika Dr. Sipos Attila Dr. Szőke Judit Dr. Ujvári Béla
Szakorvosjelölt	Dr. Damjanovich Péter Dr. Maka Eszter
Tanulmányi felelős	Dr. Erdődi Balázs (VI. évf.) Dr. Kovács Tamás

TÜDŐGYÓGYÁSZATI TANSZÉK

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

Klinikaigazgató egyetemi tanár	Dr. Szilasi Mária
Klinikai főorvos	Dr. Brugós László
Adjunktus	Dr. Varga Imre
Tanárségéd	Dr. Fodor Andrea Dr. Kardos Tamás Dr. Mikáczó Angéla Dr. Sárközi Anna Dr. Vaskó Attila
Főorvos	Dr. Konecz András
Szakorvos	Dr. Lieber Attila Dr. Makai Attila Dr. Papp Zsuzsa Dr. Szűcs Ildikó

Rezidens	Dr. Isaac Susil Joe
	Dr. Körtvély Magdolna
Szakorvosjelölt	Dr. Szabó-Szűcs Regina
Külső előadó	Dr. Bártfai Zoltán
	Dr. Urbán László
Tanulmányi felelős	Dr. Fodor Andrea

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
Egészségügyi Humán Tudományok Tanszék, tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Bánfalvi Attila
Klinikai- és Egészségpszichológiai Tanszék, tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Kuritárné Dr. Szabó Ildikó
Professor Emeritus	Dr. Molnár Péter
Adjunktus	Dr. Andrejkovics Mónika
	Dr. Kakuk Péter
	Dr. Molnár Judit
	Dr. Tisljár Roland
Tanárségéd	Dr. Bodnár János Kristóf
	Fekete Zita
	Kovács-Tóth Beáta
	Dr. Kőműves Sándor
	Dr. Tisljár-Szabó Eszter
Tudományos segédmunkatárs	Kaszás Adrienn
Ph.D. hallgató	Csikai Enikő
	Fábián Balázs
	Katona Cintia
	Labancz Eszter
	Sándor Alexandra
Központi gyakornok	Gabnai-Nagy Erika

	Katona Kitti
	Muha Bettina
	Nagy Anikó
	Velkey-Rácz Anna Eszter
	Virág Diána
Meghívott előadó	Döbrössy Bence
Tanulmányi felelős	Dr. Andrejkovics Mónika (V. évf. ÁOK (Magatartástudományi szigorlat))
	Dr. Bánfalvi Attila (III. évf. ÁOK, FOK (Orvosi antropológia, Orvosi szociológia))
	Dr. Kakuk Péter (IV. évf. ÁOK, III. évf. FOK, IV. évf. GYTK (Bioetika))
	Dr. Molnár Judit (V. évf. GYTK (Gyógyszerészi pszichológia))
	Dr. Tisljár Roland (I. évf. ÁOK, FOK (Magatartástudományok alapjai, Kommunikáció), III. évf. (Orvosi pszichológia))

MEGELŐZŐ ORVOSTANI INTÉZET, NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KAR

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

Web: www.nk.unideb.hu

Intézetvezető egyetemi docens	Dr. Sándor János
Biomarker Analízis Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Balázs Margit
Népegészségügyi Medicina Tanszék, tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Kárpáti István
Biostatistikai és Epidemiológiai Tanszék, tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Sándor János
Munkaegészségtani Tanszék, tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Ádám Balázs
Egyetemi tanár	Dr. Ádány Róza
Egyetemi docens	Dr. Bárdos Helga

Adjunktus	Dr. Szűcs Sándor Dr. Bíró Éva Dr. Fiatal Szilvia
Tanársegéd	Dr. Varga Orsolya Jenei Tibor Dr. Köbling Tamás Dr. Nagy Attila Csaba Dr. Nagy Károly Dr. Pál László Dr. Rác Gábor
Tudományos segédmunkatárs	Abebe Nardos Werissa Jámbor Krisztina Koroknai Viktória Pikó Péter 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
Szakorvosjelölt	Dr. Fürjes Gergely Dr. Füzi Márta
Meghívott előadó	Dr. Legoza József
Tanulmányi felelős (ÁOK)	Dr. Fiatal Szilvia
Tanulmányi felelős (FOK, GYTK)	Dr. Szűcs Sándor

**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

Klinikai Farmakológiai Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-315-759

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Bodor Miklós
Professor Emeritus	Dr. Kovács Péter
Ph.D. hallgató	Dr. Berta Eszter
Külső előadó	Dr. Borvendég János
	Dr. Gachályi Béla

7. FEJEZET EGYÉB SZERVEZETI EGYSÉGEK

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

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

8. FEJEZET MINTATANTERV

Kötelező kurzusok az 1. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	A fehérjekutatás modern módszerei, proteomika (elmélet és tömbösített gyakorlat)	AOLKFKM1	28	14	70	KK	7	nincs
1	Biostatisztika	AOLKBST1	15	30	30	KK	5	Nincs feltétel
1	Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata 1.	AOLKKKE1	42			K	3	Nincs feltétel
1	Molekuláris genetika és genomika gyakorlat	AOLKGGG1			50	5 fgy	3	A molekuláris genetika és genomika modern módszerei tárgy párhuzamos felvétele
1	Molekuláris genetika és genomika modern módszerei	AOLKGGE1	28			KK	3	Nincs feltétel
1	Patobiokémia I.	AOLKPBK1	28	14		K	3	Nincs feltétel
1	Tudományos irodalom és adatbázis keresés	AOLKTAK1	14	14		5 fgy	2	Nincs feltétel
	Testnevelés	SI-001			28	ai	0	Kritérium feltétel
	Tűz- és munkavédelmi oktatás	AOFOGY_MUNKAVED	1			ai	0	Kritérium feltétel

Kötelező kurzusok az 1. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
2	Bizonyítékokon alapuló orvoslás	AOLKBAO2	28			K	2	Nincs feltétel
2	Egészségügyi menedzsment	AOLKEMEN2	20			K	0	Nincs feltétel
2	Immunológiai módszerek a klinikai kutatásban	AOLKIMK2	28			K	2	Nincs feltétel
2	Klinikai farmakológia	AOLKKKLF2		14		K	1	Nincs feltétel
2	Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata II.	AOLKKKE2	28		36	Sz	4	Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata I.
2	Patobiokémia II.	AOLKPBK2	14	14		Sz	2	Patobiokémia 1.
2	Tudományos közlés és szakmai értékelésüknek gyakorlata (peer review)	AOLKTKG2		14	14	K	2	Tudományos irodalom és adatbáziskeresés

Kötelező kurzusok a 2. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	Diagnosztikai laboratóriumi ismeretek	AOLKDLI3	14			K	1	Patobiokémia II.
1	Klinikai esettanulmányok	AOLKKEET3		14		5 fgy	1	Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata II.
1	Kutatásetika	AOLKKUE3	8	20		K	2	Bizonyítékokon alapuló orvoslás
1	Kutatólaboratóriumi vagy epidemiológiai gyakorlat	AOLKCLG3			182	5 fgy	13	Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata II.
1	Termékorientált gyógyszer- és diagnosztikum kutatás	AOLKTOG3	12	2		K	1	Nincs feltétel

Kötelezően választható kurzusok az 1. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	A thrombophiliák klinikai biokémiája és laboratóriumi diagnosztikája	AOTHR41A7	14			K	1	Nincs feltétel
1	Az epidemiológia alapjai	NK_NE_ML_EPA01	10		12	K	2	Nincs feltétel
1	Epidemiológia módszertana	AOTTEPII	14	14		K	2	Nincs feltétel
1	Klinikai genetika	AOKGE01A7	20			K	2	nincs feltétel
1	Szénhidrátok speciális vizsgáló módszerei	AOLKSZH1	14		14	K	2	Nincs feltétel

Kötelezően választható kurzusok az 1. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
2	Diplomadolgozat I.	AOLKDD1			90	5 fgy	6	Nincs feltétel
2	Modern mikroszkópia és alkalmazásai (morfológia)	AOLKMMMA2		14	126	5 fgy	10	Nincs feltétel
2	Neurobiológia	AOLKNBI1	14			K	1	Nincs feltétel
2	Sejtbiológiai, sejtélettani vizsgáló módszerek, elmélet, gyakorlat	AOLKSBE2		14	126	5 fgy	10	Nincs feltétel

Kötelezően választható kurzusok a 2. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	A klinikai kutatás kiemelt területei	AOLKKT3	28			K	2	Nincs feltétel
1	Diplomadolgozat II.	AOLKDD2			90	5 fgy	6	Diplomadolgozat I.
1	Farmakológiai kutatásban használt módszerek	AOLKFKM3	14		126	5 fgy	10	Nincs feltétel
1	Klinikai immunológiai kutatás és laboratórium gyakorlat	AOLKIK3			126	5 fgy	9	Immunológiai módszerek a klinikai kutatásban
1	Modern mikroszkópia és alkalmazásai (morfológia)	AOLKMA2		14	126	5 fgy	10	Nincs feltétel
1	Sejtbiológiai, sejtélettani vizsgáló módszerek, elmélet, gyakorlat	AOLKSBE2		14	126	5 fgy	10	Nincs feltétel

9. FEJEZET
I. ÉVFOLYAM KÖTELEZŐ TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA

Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

Tantárgy: **MOLEKULÁRIS GENETIKA ÉS GENOMIKA MODERN MÓDSZEREI**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

1. hét:

Előadás: Bevezetés, a molekuláris orvostudomány alapjai

2. hét:

Előadás: Genomi medicina-személyreszabott orvoslás

3. hét:

Előadás: Diabétesz

4. hét:

Előadás: Obezitás

5. hét:

Előadás: A D vitamin és szerepe az immunválaszban

6. hét:

Előadás: Daganatok I.

7. hét:

Előadás: Daganatok II.

8. hét:

Előadás: Krónikus gyulladások, COPD, autoimmun betegségek

9. hét:

Előadás: Osteoporózis

10. hét:

Előadás: Immunhiány betegségek

11. hét:

Előadás: Érelmeszesedés

12. hét:

Előadás: Neurodegeneratív betegségek

13. hét:

Előadás: Génterápiák

14. hét:

Előadás: Biomarkerek

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bálint Bálint László

Előtanulmányi feltételek: -

Számonkérés módja: kiemelt kollokvium (tárgyelfogadás nem lehetséges)

DEENK Élettudományi Könyvtára

Tantárgy: **TUDOMÁNYOS IRODALOM ÉS ADATBÁZIS KERESÉS**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Szeminárium: **14**

1. hét:

Előadás: Könyvtári szolgáltatások a XXI. században: új elektronikus szolgáltatások

Szeminárium: A DEENK szolgáltatásai. Az állományképzés szempontjai, alapvető használati kompetenciák, osztályozási rendszerek.

2. hét:

Előadás: Az adatbázisok felépítése, szerepük a tudományos kutató tevékenységben.

Legfontosabb keresési módok. MeSH, online szótárak és enciklopédiák.

Szeminárium: Orvosi teaurusz példák, a PICO elv gyakorlása

3. hét:

Előadás: A PubMed, EMBASE és Cochrane adatbázisok felépítése

Szeminárium: Egyszerű és összetett keresések a PubMed, EMBASE és a Cochrane adatbázisokban. Szűkítési lehetőségek és speciális keresések gyakorlása.

4. hét:

Előadás: Hatékony kutatás, hatékony publikálás: a tudományos folyóiratok minőségének mérője: az Impact faktor. Az impakt faktorok alkalmazása.

A jelentősebb külföldi és magyar tudományos kiadók honlapjai.

Szeminárium: a tudományometriai módszerek számításának és alkalmazásának gyakorlása

5. hét:

Előadás: Bibliográfiai adatbázisok. Szerepük a tudományos kutatásban. A legfontosabb bibliográfia adatbázisok megismerése: egyezések és különbözőségek.

Szeminárium: A Journal Citation Report használata. Bibliográfiai tételek elemzése és impaktálása.

6. hét:

Előadás: A bibliográfiák kiegészítő szolgáltatásai a kutatás hatékonyságának növelése érdekében.

Összekapcsolódó adattárak. Google Scholar, Research Gate.

Szeminárium: Regisztrációs és keresési lehetőségek.

7. hét:

Előadás: Web of Knowledge, Scopus bemutatása.

Szeminárium: Egyéni regisztráció.

Irodalomkutatás adott téma és szerzők szerint.

Idézettség keresés téma és szerzők szerint.

8. hét:

Előadás: Multidiszciplináris adatbázisok és tematikus repozitóriumok.

Szeminárium: Multidiszciplináris adatbázisok: Irodalomkutatás, idézettség keresés, idézettségi jegyzék készítés.

9. hét:

Előadás: Teljes szövegű (Full text) információforrások. Típusok, formák, alapfogalmak: e-journal, e-book, intézményi repozitóriumok. EBSCO Host, Biomed Central.

Szeminárium: Teljes szövegű információforrások elérése a könyvtáron keresztül. Full text letöltése, formátumok, lehetőségek

10. hét:

Előadás: Bibliográfia-kezelés és rendszerezés referenz szoftverek használatával (Endnote, Refworks). Bibliográfiák készítése.

Szeminárium: Saját profil készítés

11. hét:

Előadás: A publikálás új lehetőségei: Open Access fogalma, hazai Open Access adatbázisok. DOI szám. Open Access kiadók: BMC, PLOS. Kiadói politikák (White, Green, Gold).

Szeminárium: ORCID profil készítés. DOAJ, DOAR használata

12. hét:

Előadás: DEA, Tudóstér bemutatása

Szeminárium: Tudóstér profil készítés

13. hét:

Előadás: A tudományos cikkek kritikai elemzése

Szeminárium: Komplex irodalomkutatás különböző források használatával

14. hét:

Szeminárium: Számonkérés

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Virágos Márta

Előtanulmányi feltételek: -

A kurzus célkitűzései:

Hatékony irodalomkutatáshoz, és bibliográfia-kezeléshez szükséges alapvető kompetenciák kialakítása. Megfelelő elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátítása a könyvtári keresőrendszerek és adatbázisok használatában.

Tematika: Könyvtári szolgáltatások a XXI. században. Az információszerzés legfontosabb eszközei: online katalógusok és kapcsolódó szolgáltatások. Bibliográfia adatbázisok szerepe, használata, szolgáltatásai. Teljes szövegű információforrások: lehetőségek, szolgáltatások. A tudománymetria kialakulása és története. A tudományos folyóiratok kiválóságának mérésére alkalmas mutatószámok. A publikálás új lehetőségei: Open Access fogalma, hazai Open Access adatbázisok. Impakt faktorok gyakorlati alkalmazása. Hatékony bibliográfiakezelés referenz szoftverek segítségével.

Tantárgyi követelmények:

- Eltérő típusú információforrások biztos használata
- Alapvető keresési technikák ismerete, és hatékony alkalmazása
- Könyvtári szolgáltatások megfelelő használata, alkalmazása
- Teljes szövegű források felkutatása, letöltése
- Bibliográfiai adatok pontos ismerete, használata, megfelelő bibliográfia készítése referenz szoftver segítségével.

Kötelező irodalom:

Bibliometria/Marton János. – In: Könyvtárosok kézikönyve/szerkesztette Horváth Tibor, Papp István. 1.köt. Alapvetés. Budapest: Osiris Kiadó. 2003.81-147.o. 2. fej.

Mit tud az impakt faktor?/Marton János. In: Magyar Tudomány. 2010. vol. 3.

Antal Zoltánné, Virágos Márta, Karácsony Gyöngyi: A Szakirodalmi Tájékozódás Korszerű Eszközei Egészségügyi Oktatási Intézmények Hallgatói Számára. 127 p vols. Debreceni Egyetem Egyetemi és Nemzeti Könyvtár, Debrecen, 2003.

Virágos Márta: Bizonyítékokon alapuló orvoslás: Hol keressük az irodalmat? In: Orvosképzés, 2003. 78. 167–173.

Évközi számonkérés: két írásbeli dolgozat

Az aláírás megszerzésének feltétele: megfelelő pontszámú dolgozat

Számonkérés módja: kollokvium

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **A FEHÉRJEKUTATÁS MODERN MÓDSZEREI, PROTEOMIKA (ELMÉLET ÉS TÖMBÖSÍTETT GYAKORLAT)**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

Szeminárium: **14**

Gyakorlat: **70**

1. hét:

Előadás: A fehérjék felépítése és struktúrája.

Szeminárium: A fehérjék felépítése és struktúrája.

2. hét:

Előadás: Fehérjék kinyerése biológiai mintákból, fehérjék mennyiségi meghatározása.

Szeminárium: Fehérjék kinyerése biológiai mintákból, fehérjék mennyiségi meghatározása.

Gyakorlat: Fehérje molekulák 3D szerkezete.

3. hét:

Előadás: Fehérjék előfrakcionálásának módszerei.

Szeminárium: Fehérjék előfrakcionálásának módszerei.

4. hét:

Előadás: Fehérjék vizsgálata elektroforézissel.

Szeminárium: Fehérjék vizsgálata elektroforézissel.

Gyakorlat: A fehérje meghatározások módszerei.

5. hét:

Előadás: Fehérjék vizsgálata biológiai funkciójuk alapján 1

Szeminárium: Fehérjék vizsgálata biológiai funkciójuk alapján 1.

6. hét:

Előadás: Fehérjék vizsgálata tömegspektrométerrel.

Szeminárium: Fehérjék vizsgálata tömegspektrométerrel.

Gyakorlat: Szövetekből, sejtekből történő fehérje kivonás.

7. hét:

Előadás: Proteomika.

Szeminárium: Proteomika.

8. hét:

Előadás: Fehérjék vizsgálata biológiai funkciójuk alapján 2.

Szeminárium: Fehérjék vizsgálata biológiai funkciójuk alapján 2.

Gyakorlat: SDS-PAGE

9. hét:

Előadás: Enzimek működése.

Szeminárium: Enzimek működése.

10. hét:

Előadás: Fehérjék kölcsönhatásának vizsgálata (SPR).

Szeminárium: Fehérjék kölcsönhatásának vizsgálata (SPR).

Gyakorlat: Enzim meghatározások

11. hét:

Előadás: Sejtkultúrák, sejttenyésztés a klinikai kutatásban.

Szeminárium: Sejtkultúrák, sejttenyésztés a klinikai kutatásban.

12. hét:

Előadás: Plazmafehérjék és jelentőségük a szívbetegségek diagnosztikájában.

Szeminárium: Plazmafehérjék és jelentőségük a szívbetegségek diagnosztikájában.

Gyakorlat: Sejttenyésztés.

13. hét:

Előadás: Fehérjék expressziója

Szeminárium: Fehérjék expressziója

14. hét:

Előadás: A csont anyagcsere fehérje markerei, a metabolikus szindróma és a fehérjék.

Szeminárium:

A csont anyagcsere fehérje markerei, a metabolikus szindróma és a fehérjék.

Gyakorlat: Tömbösített gyakorlat, melyet a nappali és levelező tagozatos hallgatók kis csoportokban kutató laboratóriumokban teljesítenek. A tömbösített gyakorlat célja, hogy

a hallgatók komplex módon megismerkedjenek a biológiai mintától az eredményig vezető úttal, melynek során a félév alatt elsajátított módszerek használatát egy életszerű példán keresztül mélyítik el.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Jeney Viktória

Előtanulmányi feltételek: -

Tantárgy-leírás:

Humán és más biológiai mintákból preparatív eljárások, mennyiségi és minőségi protein analízisek, a proteomika módszerei, műszerei, eszközei és anyagai ismeretének elsajátítása, gyakorlati alkalmazása. Az eljárásokhoz, a műszerek működtetéséhez, adatok analíziséhez és feldolgozásához szükséges bioinformatikai eszközök és programok, adatbankok alkalmazás szintű megismerése. A hibalehetőségek megismerése

Évközi ellenőrzés módja : egy írásbeli dolgozat

Aláírás megszerzésének feltétele: A gyakorlatokon és szemináriumokon való részvétel kötelező, 2-2 igazolt hiányzás elfogadott.

Számonkérés módja: kiemelt kollokvium (tárgyelfogadás nem kérhető)

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **KLINIKAI KUTATÁSOK ELMÉLETE ÉS GYAKORLATA 1.**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **42**

1. hét:

Előadás: A klinikai kutatás története, a klinikai kutatás alapja, alapfogalmak. A klinikai kutatás helye, szerepe az orvostudományi kutatásokban. A klinikai orientációjú kutatások alapvető típusai.

2. hét:

Előadás: A helyes kérdésfeltevés. A Klinikai kutatási projekt kialakítását megelőző teendők, szakirodalom kritikus tanulmányozása, a jól megfogalmazott tudományos kérdés jellemzői. A klinikai kutatások előfeltételei, személyi és tárgyi feltételek. A hipotézisalkotás.

3. hét:

Előadás: A vizsgálatok megtervezése I. A vizsgálati alanyok és beválasztásuk, a résztvevők számának meghatározása. A mintaszám és statisztikai erő meghatározása. A beválasztási és kizárási kritériumok definiálása. Klinikai kérdőívek szerkesztése. Résztvevők toborzása. Mintavétel, mintakezelés, mintaszállítás és tárolás. Biobankok, DNS bankok.

4. hét:

Előadás: A klinikai tanulmányok típusai és jellemzésük. A kohorsz, keresztmetszeti és eset-kontroll tanulmányok jellegzetességei. A vizsgálatok megtervezése II. Kohorsz tanulmány tervezése, prospektív-retrospektív design. A

nested (csoportosított) eset-kontroll és eset-kohorsz tanulmányok.

5. hét:

Előadás: Vizsgálatok megtervezése III. Eset-kontroll tanulmányok tervezése. Kontrollok kiválasztásának szempontjai. Populációs kontrollok, klinikai kontrollok, választott kontrollok, a „matching”. A zavaró tényezők figyelembevétele.

6. hét:

Előadás: A vizsgálatok megtervezése IV. A mérendő paraméterek meghatározása, a laboratóriumi tesztek minőségi követelményei. Speciális mintavételi eljárások. Laboratóriumi teszt bevezetésének szabályai. Referencia tartomány meghatározása, átvételének feltételei. Laboratóriumi study protokoll kidolgozása. Laboratóriumi tesztek teljesítőképességének vizsgálata.

7. hét:

Előadás: A vizsgálatok megtervezése V. A STROBE kritériumok. A teljes study protokoll elkészítésének szempontjai. Költségelemzés. Pályázatiírás. Az adatkezelésre vonatkozó szabályok kialakítása.

8. hét:

Előadás: A klinikai kutatásokban résztvevők, a kutatócsoport kialakítása, klinikai kutatások intézményen belül és kívül. Multicentrikus és nemzetközi tanulmányok.

9. hét:

Előadás: A klinikai kutatások etikai vonatkozásai. A Helsink deklaráció. A genetikai törvény. Az engedélyeztetési eljárás, szabályozási és jogi kérdések. A klinikai kutatásokkal összefüggő kockázatok becslése. A beavatkozások kockázatának csökkentése érdekében tett intézkedések. A tájékoztatáson alapuló

beleegyezés. A beleegyező nyilatkozatok és a tájékoztató dokumentumok elkészítése.

10. hét:

Előadás: Az eredmények értékelése I. A klinikai kérdőívek adatainak feldolgozása. A mért eredmények adatbázisba történő rögzítése, az adatbázisok kialakítása, statisztikai értékelésre alkalmassá tétele. Hibák azonosítása és javításuk. Változótípusok és skálák.

11. hét:

Előadás: Klinikai kutatások speciális állapotokban és betegcsoportokban. Gyermekkor, terhesség, tumoros betegségek, stb.

12. hét:

Előadás: A gyógyszerekkel, új terápiás eljárásokkal kapcsolatos klinikai kutatások specifikumai. A study protokoll elkészítésének alapvető szempontjai. A randomizált, placebo kontrollált vizsgálatok tervezése.

13. hét:

Előadás: A kockázat-haszon elemzés. A CRO. Szponzor és CRO viszonya. A vizsgálóhelyek megválasztása. A study monitorozás kérdései. Engedélyeztetés, audit.

14. hét:

Előadás: A gyógyszervizsgálatok kivitelezése. A studyban résztvevők, a fő vizsgáló (principal investigator) és a study koordinátor szerepe. A CRF (case report form) kitöltése. A query-k megválaszolása. A „SAE” (serious adverse event) és az azzal kapcsolatos eljárás. A study során bekövetkezett halál. A kódeltörés SAE miatt. A study leállítása. A study dokumentumok archiválása

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bereczky Zsuzsanna

Előtanulmányi feltételek: -

A kurzus célkitűzései: A klinikai kutatások módszertanával kapcsolatos alapvető elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátítása.

Tematika:

A klinikai kutatás helye, szerepe az orvostudományi kutatásokban. A klinikai orientációjú kutatások alapvető típusai. A klinikai kutatások előfeltételei, személyi és tárgyi feltételek. A hipotézisalkotás. A vizsgálatok megtervezése, a résztvevők számának meghatározása, beválasztási és kizárási kritériumok, klinikai kérdőívek szerkesztése, mintakezelési szempontok. A különböző típusú klinikai tanulmányok megtervezése. Etikai engedélyeztetési eljárások. Klinikai és laboratóriumi study protokollok kidolgozása. A STROBE kritériumok. Költségelemzés. Pályázatrírás. A gyógyszerekkel, új terápiás eljárásokkal kapcsolatos klinikai kutatások specifikumai. A betegágytól a klinikai kutató laboratóriumig: a betegség orientált klinikai kutatás jellemzői. Az alapkutatás módszertanának alkalmazása a klinikai kutatásban: a klinikai kutató laboratóriumok eszköztára. A ritka öröklődő betegségek diagnosztikája, mutációk hatásainak vizsgálata. Modern lehetőségek és automatizáció a fehérje és génszintű kutatásban.

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

- klinikai kutatási projekt megtervezésére, a résztvevők beválasztási és kizárási kritériumainak meghatározására, protokollírással annak költségelemeivel együtt
- klinikai kutatási projekt kritikus értékelésére
- klinikai kérdőívek tervezésére
- az eredmények (adatok) megfelelő kezelésére és tárolására
- a kapott eredményekből következtetések levonására és azok interpretálására
- etikai engedély iránti kérelem írására

Évközi számonkérés: egy írásbeli dolgozat a félév végén

Aláírás megszerzésének feltétele: megfelelő pontszámú dolgozat a félév végén, a gyakorlatokon való hiánytalan részvétel

Vizsga típusa: az írásbeli dolgozat alapján megajánlott érdemjegy

Érdemjegy-javítás: szóbeli vizsga

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **MOLEKULÁRIS GENETIKA ÉS GENOMIKA GYAKORLAT**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **50**

1. hét:

Előadás: Balesetvédelmi és tűzvédelmi oktatás.

Alapvető laboratóriumi számítások.

Gyakorlat:

Balesetvédelmi és tűzvédelmi oktatás. Alapvető laboratóriumi számítások.

2. hét:

Előadás: DNS izolálás

Gyakorlat:

DNS izolálás

3. hét:

Előadás: DNS kvantitálás, minőségellenőrzés

Gyakorlat:

DNS kvantitálás, minőségellenőrzés

4. hét:

Előadás: Polimeráz láncreakció tervezése, kivitelezése I.

Gyakorlat:

Polimeráz láncreakció tervezése, kivitelezése I.

5. hét:

Előadás: Polimeráz láncreakció tervezése, kivitelezése II.

Gyakorlat:

Polimeráz láncreakció tervezése, kivitelezése II.

6. hét:

Előadás: RNS izolálás és minőségellenőrzés

Gyakorlat:

RNS izolálás és minőségellenőrzés

7. hét:

Előadás: Szekvenálás Sanger módszerrel

Gyakorlat:

Szekvenálás Sanger módszerrel

8. hét:

Előadás: Genotipizálás real-time PCR-rel, RT-QPCR

Gyakorlat:

Genotipizálás real-time PCR-rel, RT-QPCR

9. hét:

Előadás: RT-QPCR

Gyakorlat:

RT-QPCR

10. hét:

Előadás: Transzfekció 1.

Gyakorlat:

Transzfekció 1.

11. hét:

Előadás: Transzfekció 2.

Gyakorlat:

Transzfekció 2.

12. hét:

Előadás: Primer tervezés

Gyakorlat:

Primer tervezés

13. hét:

Előadás: Bioinformatikai alapok 1.

Gyakorlat:

Bioinformatikai alapok 1.

14. hét:

Előadás: Bioinformatikai alapok 2.

Gyakorlat:

Bioinformatikai alapok 2.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bereczky Zsuzsanna

Előtanulmányi feltételek: A molekuláris genetika és genomika modern módszerei tárgy párhuzamos felvétele

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

- Orvosi biológiai kérdések lefordítására kísérleti vagy klinikai vizsgálatok kérdéseire
- Szakirodalmi adatok értékelésére
- Orvosi biológiai szakirodalom adatainak az értelmzésére
- Kísérletek tervezésére
- Munkafolyamatok szakszerű végrehajtására
- Kísérleti eredmények értelmezésére
- A módszertani hibák kiderítésére ("trouble shooting") és azok korrigálására, a szakirodalom, a tapasztalatok, az eredmények megfelelő dokumentálása és az általános következtetések megfogalmazása, összefüggések felismerése útján.

Évközi számonkérés: kísérleti jegyzőkönyvek bemutatása alapján

Aláírásmegszerzésének feltétele: jegyzőkönyv fejezeteinek hiánytalan megléte

Számonkérés típusa: gyakorlati jegy

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **PATOBIOKÉMIA I.**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

Szeminárium: **14**

1. hét:

Előadás: Klinikai biokémiai vizsgálatok I.

Klinikai biokémiai vizsgálatok II.

Szeminárium: Klinikai biokémiai vizsgálatok

2. hét:

Előadás: Víz, nátrium és kálium I.

Víz, nátrium és kálium II.

Szeminárium: Víz, nátrium és kálium

3. hét:

Előadás: Víz, nátrium és kálium III.

6.Hidrogénion-homeosztázis és vérgázok I.

Szeminárium: Hidrogénion-homeosztázis és vérgázok I.

4. hét:

Előadás: Hidrogénion-homeosztázis és vérgázok II. Hidrogénion-homeosztázis és vérgázok III.

Szeminárium: Hidrogénion-homeosztázis és vérgázok II.

5. hét:

Előadás: A vese patobiokémiája I. A vese patobiokémiája II.

Szeminárium: A máj patobiokémiája I.

6. hét:

Előadás: A máj patobiokémiája I. A máj patobiokémiája II.

Szeminárium: A máj patobiokémiája II.

7. hét:

Előadás: A gyomor-bél traktus funkciója, patobiokémiája. Malabsorptio, celiakia. A pancreas működése, az exocrin pancreas betegségeinek patobiokémiája

Szeminárium: A gyomor- bél traktus patobiokémiája I.

8. hét:

Előadás: A hypothalamus és hypophysis patobiokémiája I. A hypothalamus és hypophysis patobiokémiája II.

Szeminárium: A gyomor-bél traktus patobiokémiája II.

9. hét:

Előadás: A mellékvesekéreg patobiokémiája és kórképeinek diagnosztikája. A mellékvesevelő patobiokémiája. Phaeochromocytoma.

Szeminárium: Esetismertetések, számonkérés.

10. hét:

Előadás: A pajzsmirigy működése. Pajzsmirigy funkciós tesztek. A pajzsmirigy betegségek patobiokémiája és diagnosztikája.

Szeminárium: A pajzsmirigy betegségek patobiokémiája.

11. hét:

Előadás: A férfi nemi működés patobiokémiája, hypogonadismusok és diagnosztikájuk. A női nemi működés patobiokémiája, hypogonadismusok és diagnosztikájuk.

Szeminárium: A gonádok patobiokémiája.

12. hét:

Előadás: A szénhidrát-anyagcsere rendellenességei I. A szénhidrát-anyagcsere rendellenességei II.

Szeminárium: A szénhidrát anyagcsere rendellenességei.

13. hét:

Előadás: A szénhidrát-anyagcsere rendellenességei III. A szénhidrát-anyagcsere rendellenességei IV.

Szeminárium: Kalcium, foszfát és magnézium metabolizmus zavarai.

14. hét:

Előadás: Kalcium, foszfát és magnézium metabolizmus zavarai I. Kalcium, foszfát és magnézium metabolizmus zavarai II.

Szeminárium: Esetismertetések, konzultáció, számonkérés.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bagoly Zsuzsa

Előtanulmányi feltételek: -

A kurzus célkitűzései: A hallgatók ismerkedjenek meg a betegségekhez vezető patobiokémiai elváltozásokkal, a betegségek következtében megváltozott biokémiai szabályozásokkal. A hallgatók ismerjék meg az alapvető diagnosztikai és differenciáldiagnosztikai szempontokat a különböző kórokok esetén. A hallgató képes legyen a patobiokémiai irodalom követésére és értékelésére, az új eredmények befogadására és beillesztésére.

Követelményszint, a hallgató ismerje:

- A betegségekhez vezető biokémiai elváltozásokat,
- A betegségek által előidézett kóros biokémiai szabályozásokat, a különböző szabályozások közti összefüggéseket,
- Az alapvető diagnosztikai és differenciáldiagnosztikai szempontokat a különböző kórokok esetén.

a hallgató képes legyen

- A patobiokémiai irodalom követésére és értékelésére, az új eredmények befogadására és beillesztésére.

Évközi számonkérés: két írásbeli dolgozat, 80% feletti teljesítmény esetén a kollokvium jegy megajánlható.

Aláírás megszerzésének feltétele: szemináriumokon való részvétel (megengedett hiányzás: félévente 2 óra), évközi számonkérések megírása.

Számonkérés módja: kollokvium

Megelőző Orvostani Intézet, Népegészségügyi Kar

Tantárgy: AZ EPIDEMIOLOGIA ALAPJAI

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: 10

Gyakorlat: 12

1. hét:

Előadás: Az epidemiológia történeti kialakulása; a modern epidemiológia értelmezése; kapcsolódó diszciplínák.

2. hét:

Előadás: Demográfiai és epidemiológiai alapfogalmak (eset, populáció, hely, idő, minta, alapsokaság).

3. hét:

Előadás: Numerikus mutatók (abszolút számok; viszonyszámok, részarány, arányszám; indexek).

4. hét:

Előadás: A népesség strukturájának és változásának mérése.

5. hét:

Előadás: Adatforrások.

6. hét:

Előadás: Gyakorisági és kapcsolati epidemiológiai mutatók.

7. hét:

Előadás: A megfigyeléses epidemiológia módszerei: deskriptív (ökológiai, keresztmetszeti) vizsgálatok; analitikus (eset-kontroll, kohorsz) vizsgálatok.

8. hét:

Előadás: A kísérletes (intervenciós) epidemiológia módszerei: randomizált kontrollált eljárások; területi és általános populációs intervenciós vizsgálatok.

9. hét:

Előadás: Hitelesség és pontosság az epidemiológiai vizsgálatokban (véletlen hiba; torzítás; zavaró hatás).

10. hét:

Előadás: Következtetések, általánosíthatóság és az oksági összefüggések az epidemiológiában.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Sándor János

Előtanulmányi feltételek: -

Tantárgy leírása:

Az alapvető epidemiológiai fogalmak, módszerek elsajátítása, felkészítés a gyakorlati alkalmazásokhoz; az epidemiológiai vizsgálatok eredményeinek megértése és kritikus értékelése.

Az aláírás megszerzésének feltétele:

A szemináriumokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező. Kettőt meghaladó hiányzás esetén az index nem kerül aláírásra.

Évközi számonkérés:

A tantárgyból a hallgatók megajánlott jegyet kapnak a szemináriumi illetve gyakorlati feladatok, a házi feladatok és az évközi zárthelyi dolgozatok eredményei alapján.

Számonkérés módja: kollokvium

Megelőző Orvostani Intézet, Népegészségügyi Kar

Tantárgy: **BIOSTATISZTIKA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Szeminárium: **28**

Gyakorlat: **28**

1. hét:

Előadás: A statisztikai elemzés szerepe, jelentősége

Szeminárium: Vizsgálati kérdés megfogalmazása, vizsgálati modell fejlesztése

Gyakorlat: Vizsgálati kérdés megfogalmazása, vizsgálati modell fejlesztése

2. hét:

Előadás: Az adatkezelés alapjai, változófajták

Szeminárium: Adatkezelés 1.

Gyakorlat: Adatkezelés 1.

3. hét:

Előadás: A minta adatainak jellemzése, mérőszámok, grafikonok

Szeminárium: Adatkezelés 2.

Gyakorlat: Adatkezelés 2.

4. hét:

Előadás: Az intervallum becslés elméleti alapjai

Szeminárium: Megbízhatósági tartomány számítása (átlag, gyakoriság)

Gyakorlat: Megbízhatósági tartomány számítása (átlag, gyakoriság)

5. hét:

Előadás: A statisztikai hipotézisvizsgálat elméleti alapjai, első- és másodfajú hiba

Szeminárium: A statisztikai hipotézisvizsgálat elméleti alapjai, első- és másodfajú hiba

Gyakorlat: A statisztikai hipotézisvizsgálat elméleti alapjai, első- és másodfajú hiba

6. hét:

Előadás: T-próba, egytényezős varianciális ANOVA

Szeminárium: T-próba, egytényezős varianciális ANOVA

Gyakorlat: T-próba, egytényezős varianciális ANOVA

7. hét:

Előadás: Khi²-próba

Szeminárium: Khi²-próba

Gyakorlat: Khi²-próba

8. hét:

Előadás: Egyváltozós lineáris regresszió, Többváltozós lineáris regresszió

Szeminárium: Egyváltozós lineáris regresszió, Többváltozós lineáris regresszió

Gyakorlat: Egyváltozós lineáris regresszió,

Többváltozós lineáris regresszió

9. hét:

Előadás: Standardizálás

Szeminárium: Indirekt standardizálás

Gyakorlat: Indirekt standardizálás

10. hét:

Előadás: Előjel-rangpróba, Wilcoxon teszt

Szeminárium: Előjel-rangpróba, Wilcoxon teszt

Gyakorlat: Előjel-rangpróba, Wilcoxon teszt

11. hét:

Előadás: Mann-Whitney teszt

Szeminárium: Mann-Whitney teszt

Gyakorlat: Mann-Whitney teszt

12. hét:

Előadás: Kruskal-Wallis teszt

Szeminárium: Kruskal-Wallis teszt

Gyakorlat: Kruskal-Wallis teszt

13. hét:

Előadás: Spearman korreláció

Szeminárium: Spearman korreláció

Gyakorlat: Spearman korreláció

14. hét:

Előadás: Statisztikai következtetés, vizsgálati kérdés megválaszolása, gyakorlati következtetés levonása

Szeminárium: Statisztikai következtetés, vizsgálati kérdés megválaszolása, gyakorlati következtetés levonása

Gyakorlat: Statisztikai következtetés, vizsgálati kérdés megválaszolása, gyakorlati következtetés levonása

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Sándor János

Előtanulmányi feltételek: -

Évközi ellenőrzés módja: -

A szemináriumokon való részvétel kötelező. A vizsga során gyakorlati jellegű biostatistikai kérdések megoldása.

Számonkérés módja: kollokvium

Egészségügyi Menedzsment és Minőségirányítási Tanszék

Tantárgy: **EGÉSZSÉGÜGYI MENEDZSMENT**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **20**

1. hét:

Előadás: Közgazdaságtan az egészségügyben

2. hét:

Előadás:

Egészségügyijog és humán erőforrás menedzsment

3. hét:

Előadás: Az egészségügyi ellátás szintjei, felépítése

4. hét:

Előadás: Minőségmenedzsment jelentősége és használata az ágazatban

5. hét:

Előadás: Szervezés, vezetéselmélet

6. hét:

Előadás: Gyógyszeripar jelentősége és működése

7. hét:

Előadás: Pályázatok és forrásbevonási lehetőségek az egészségügyben

8. hét:

Előadás: Egészségügyi finanszírozás ismeretei részletesen

9. hét:

Előadás: PR, kommunikáció és konfliktusmenedzsment jelentősége az egészségügyben

10. hét:

Előadás: Számonkérés

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bíró Klára

További oktatók: Bányai- Márton Gábor, Boruzs Klára, Dombrádi Viktor

Előtanulmányi feltételek: -

Tantárgy-leírás:

Az egészségügyben elhelyezkedni kívánó személyek számára nélkülözhetetlenek az egészségügyi menedzsment tevékenységet szolgáló gazdasági és menedzsment ismeretek. E tantárgy keretében a hallgató részletes képzést kap az egészségügy felépítéséről, jogszabályi, finanszírozási környezetéről, felügyeletéről, emberi erőforrás igényéről és az ezzel szorosan összefüggő gazdasági és menedzsment feladatokról, annak érdekében, hogy magas szinten átlássa a hazai egészségügyi rendszer működését, annak mozgatórugóit.

Számonkérés módja: kollokvium

Gyermekgyógyászati Intézet

Tantárgy: **BIZONYÍTÉKOKON ALAPULÓ ORVOSLÁS**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

1. hét:

Előadás: A bizonyítékokon alapuló orvoslás előtörténete. Lehetséges hibák az orvosi döntéshozatalban

2. hét:

Előadás: A bizonyítékokon alapuló orvoslás alapelvei. Elsődleges és másodlagos adatbázisok, Cochrane, Clinical Evidence.

3. hét:

Előadás: A bizonyítékok keresése, informatikai eszközök alkalmazása. A klinikai kérdések megfogalmazása.

4. hét:

Előadás: A megfigyeléseken alapuló klinikai vizsgálatok 1-2.

5. hét:

Előadás: A randomizált kontrollált klinikai vizsgálatok 1-2.

6. hét:

Előadás: A szisztematikus áttekintő közlemények. A szisztematikus áttekintő közlemények minőségének megítélése.

7. hét:

Előadás: A terápiás beavatkozások kritikus értékelése 1.
A terápiás beavatkozások kritikus értékelése 2.

8. hét:

Előadás: A diagnosztikus vizsgálatok kritikus értékelése 1-2.

9. hét:

Előadás: Etiológiára, kockázatra vonatkozó közlemények értékelése. Prognózisra vonatkozó közlemények értékelése.

10. hét:

Előadás: Az életminőség mérése (Előadó: Dr. Berkes Andrea)
Az életminőségről szóló közlemények kritikus értékelése (Előadó: Dr. Berkes Andrea)

11. hét:

Előadás: Bizonyítékok átültetése a gyakorlatba 1-2.

12. hét:

Előadás: Irányelvek jelentősége.
Irányelvek kritikus értékelése.

13. hét:

Előadás: A klinikai audit fogalma.
A klinikai audit kivitelezése.

14. hét:

Előadás: A bizonyítékon alapuló orvoslás jövőbeli távlatai. A személyre szabott orvoslás.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Mogyorósy Gábor

Előtanulmányi feltételek: -

Számonkérés módja: kollokvium

Klinikai Farmakológiai Tanszék

Tantárgy: **KLINIKAI FARMAKOLÓGIA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: **14**

1. hét:

Szeminárium: A klinikai farmakológia alapjai

2. hét:

Szeminárium: Etikai és jogi vonatkozások

3. hét:

Szeminárium: Hatósági szabályozás
Magyarországon

4. hét:

Szeminárium: Betegtájékoztató és Belejegyző
nyilatkozat

5. hét:

Szeminárium: A klinikai vizsgálatok fázisai

6. hét:

Szeminárium: A klinikai vizsgálatok fázisai

7. hét:

Szeminárium: A klinikai vizsgálati terv

8. hét:

Szeminárium: A helyes klinikai gyakorlat - GCP

9. hét:

Szeminárium: A klinikai jelentés

10. hét:

Szeminárium: Statisztika a klinikai
farmakológiában

11. hét:

Szeminárium: Gyógyszerellátás a klinikai
vizsgálatokban

12. hét:

Szeminárium: Monitorozás és minőségbiztosítás

13. hét:

Szeminárium: Mellékhatás, súlyos mellékhatás

14. hét:

Szeminárium: CRO, SMO: új struktúrák

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bodor Miklós

Előtanulmányi feltételek: -

Számonkérés módja: kollokvium

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **IMMUNOLÓGIAI MÓDSZEREK A KLINIKAI KUTATÁSBAN**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

1. hét:

Előadás: Bevezetés, az antitestek felépítése,
típusai, funkciói. Antigének, immunizálás,
poliklonális antitestek előállítása.

2. hét:

Előadás: Monoklonális antitestek előállítása és
felhasználási területei. Antitestek izolálása és
jelzése.

3. hét:

Előadás: Ellenanyagok izotípusának, affinitásának meghatározása. Antigén és ellenanyag kapcsolódáson alapuló analitikai módszerek: precipitáció

4. hét:

Előadás: Antigén és ellenanyag kapcsolódáson alapuló analitikai módszerek: agglutináció. Antigén és ellenanyag kapcsolódáson alapuló analitikai módszerek: jelzések módszerek (immunoassay) elméleti alapjai, radioaktív és enzim jelzett tesztek.

5. hét:

Előadás: Antigén és ellenanyag kapcsolódáson alapuló analitikai módszerek: egyéb detektálási módok az immunoassay-kben, az immunoassay-k érzékenységének fokozása, multianalítissayk. Western-blot technika

6. hét:

Előadás: 11-12. Immunprecipitáció – Szolubilis vagy celluláris antigének tisztítása ellenanyag-szorbens technikával. A komplement rendszer és mérési módszerei.

7. hét:

Előadás: Áramlási citometria elmélete: sejtek előkészítése, adatgyűjtés, adatfeldolgozás és értékelés. Áramlási citometria alkalmazási területei I: fehérvérsejtek vizsgálata.

8. hét:

Előadás: 15-16. Áramlási citometria alkalmazási területei II: trombocyták és vörösvértestek

vizsgálata. DNS ploiditás vizsgálat, sejtciklus analízis, multidrog rezisztencia vizsgálat.

9. hét:

Előadás: Sejtek életképességének vizsgálata áramlási citofluorimetriával. Immunhisztokémiai módszerek.

10. hét:

Előadás: Mononukleáris sejtek izolálása és tenyésztése. Limfociták aktivációjának, proliferációjának kimutatása.

11. hét:

Előadás: 21-22. B-sejtek funkcionális vizsgálata. T-sejtek funkcionális vizsgálata.

12. hét:

Előadás: Monocita/makrofág, granulocita és hízósejtek izolálása, aktiválása, funkcionális jellemzése. Dendritikus sejtek izolálása, funkcionális jellemzése.

13. hét:

Előadás: Sejtfelszíni receptorok és kölcsönhatásaik vizsgálata. Állatkísérletes modellek a klinikai kutatásban, transzgenikus és K/O állatok.

14. hét:

Előadás: Humanizált ellenanyagok előállítása, felhasználása. Az immunológiai módszerek alkalmazásának kritériumai a klinikai vizsgálatokban.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Katona Éva

Előtanulmányi feltételek: -

Tantárgy leírása:

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

- immunológiai módszertani ismeretei alkalmazásával a korszerű kutatás aktív közreműködőjeként tevékenykedni
- a megszerzett ismeretek birtokában az adott kutatási cél megvalósításához legalkalmasabb módszerek kiválasztására
- a szakirodalom felhasználásával új módszerek beállítására
- a módszertani hibák kiderítésére és azok korrigálására
- az eredmények megfelelő értékelésére

Az aláírás megszerzésének feltétele: megfelelő pontszámú dolgozat

Évközi számonkérés:

Írásbeli dolgozat a félév végén. A tantárgyból a hallgatók megajánlott jegyet kapnak az évvégi dolgozatok eredményei alapján. Érdemjegy javítás szóbeli vizsgán.

Számonkérés módja: kollokvium

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **KLINIKAI KUTATÁSOK ELMÉLETE ÉS GYAKORLATA II.**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

Gyakorlat: **36**

1. hét:

Előadás:

A betegágytól a klinikai kutató laboratóriumig: a betegség orientált klinikai kutatás jellemzői. Az alapkutatás módszertanának alkalmazása a klinikai kutatásban: a klinikai kutató laboratóriumok eszköztára.

Gyakorlat:

Klinikai kutatási projekt tervezése, protokollírás I. A klinikai kutatás kérdésének meghatározása, a FINER kritériumok. A kutatás elméleti háttere, előzményei.

2. hét:

Előadás:

A ritka betegségek definíciója, jellegzetességeik, epidemiológiája. Keresés adatbázisokban, regiszterek kidolgozása, csatlakozás regiszterekhez.

Gyakorlat:

Klinikai kutatási projekt tervezése, protokollírás II. A rövid, vázlatos protokoll elemei. A résztvevők számának meghatározása, prediktorok, kimeneteli változók. Beválogatási és kizárási kritériumok. A tanulmány típusának meghatározása.

3. hét:

Előadás:

A ritka betegségek diagnosztikája. A klinikai tünetek-laboratóriumi eltérések-genotípus összefüggések vizsgálata. Mutációk hatásainak

vizsgálata.

4. hét:

Előadás:

Ritka betegségek a klinikumban. Speciális diagnosztikai és terápiás eljárások. Irányelvek, a ritka betegségekkel kapcsolatos nemzetközi szervezetek.

5. hét:

Gyakorlat:

Klinikai kutatási projekt tervezése, protokollírás III. A részletes study protokoll elkészítése. A résztvevők beválogatásának, toborzásának körülményei. Kizárási kritériumok. A klinikai vizitek számának, körülményeinek meghatározása, klinikai kérdőív szerkesztése.

6. hét:

Gyakorlat:

Klinikai kutatási projekt tervezése, protokollírás IV. A részletes study protokoll elkészítése. A laboratóriumi protokoll kialakítása. Mintaigény megtervezése, mintakezelési szabályok kialakítása, tárolás. Laboratóriumi teszt bevezetése.

7. hét:

Előadás:

Obszervációs tanulmányok. Eset-kontroll, kohorsz és keresztmetszeti tanulmányok és tanulságaik. Nagy jelentőségű obszervációs tanulmányok.

Gyakorlat:

Klinikai kutatási projekt tervezése, protokollírás V. A részletes study protokoll elkészítése. A kutatásban résztvevők feladatai, költségterv kidolgozása.

8. hét:

Előadás:

Intervenció tanulmányok.

Gyógyszervizsgálatokkal kapcsolatos gyakorlati teendők: Betegbejelentés, CRF (case report form) kitöltése, a query-k megválaszolása, SAE jelentés, stb.

Gyakorlat:

Intervenció tanulmányok a gyakorlatban. A klinikai kutatási projekt tervezés speciális szempontjai.

9. hét:

Előadás:

Klinikai kutatások a gyakorlatban I. Kardiovaszkuláris betegségekkel kapcsolatos jelentős klinikai tanulmányok.

Gyakorlat:

Klinikai kutatási projekt tervezése, protokollírás VI. Saját kezdeményezésű orvostudományi kutatások etikai engedélyeztetése. A kérelem megfogalmazása, szükséges dokumentumok elkészítése. Új terápiás eljárások engedélyeztetéséhez szükséges dokumentumok elkészítése.

10. hét:

Előadás:

Klinikai kutatások a gyakorlatban II. Malignus

betegségekkel kapcsolatos jelentős klinikai tanulmányok.

Gyakorlat:

Klinikai kutatási projekt tervezése, protokollírás VII. A klinikai tanulmányok adatainak kezelése, kódolás, statisztikai adatbázisok és programok használata. Alapvető biostatistikai számítások elvégzése.

11. hét:

Előadás:

Klinikai kutatások a gyakorlatban III. Neurológiai és pszichiátriai betegségekkel kapcsolatos jelentős klinikai tanulmányok.

Gyakorlat:

A kérdőívek értékelésének szempontjai.

12. hét:

Gyakorlat:

A klinikai kutatások értékelése. Különböző klinikai tanulmányok közlése.

13. hét:

Gyakorlat: A klinikai kutatások eredményeinek prezentálása. A tudományos előadás készítésének szempontjai, ábrakészítés. Kézirat készítésének alapvető követelményei.

14. hét:

Előadás:

Konzultáció, szigorlati tételek megbeszélése.

Gyakorlat: A teljes study protokoll áttekintése, a hallgatók által kidolgozott projektek értékelése.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bereczky Zsuzsanna

Előtanulmányi feltételek: Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata I.

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

- klinikai kutatási projekt megtervezésére, a résztvevők beválasztási és kizárási kritériumainak meghatározására, protokollírára annak költségelemeivel együtt
- klinikai kutatási projekt kritikus értékelésére
- klinikai kérdőívek tervezésére
- az eredmények (adatok) megfelelő kezelésére és tárolására
- a kapott eredményekből következtetések levonására és azok interpretálására
- etikai engedély iránti kérelem írására

Évközi számonkérés: -

Az aláírás megszerzésének feltétele: a gyakorlatokon való hiánytalan részvétel és a jegyzőkönyv elkészítése

Számonkérés típusa: szigorlat

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **PATOBIOKÉMIA II.**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Szeminárium: **14**

1. hét:

Előadás: Plazmafehérjék és enzimek

Szeminárium: Plazmafehérjék és enzimek

2. hét:

Előadás: Hemproteinek, porfirinek és vas

Szeminárium: Hemproteinek, porfirinek és vas

3. hét:

Előadás: A porfirin anyagcsere patobiokémiája, porfíriák

Szeminárium: A porfirin anyagcsere patobiokémiája, porfíriák

4. hét:

Előadás: Anémiák patobiokémiája és diagnosztikája

Szeminárium: Anémiák patobiokémiája és diagnosztikája

5. hét:

Előadás: Örökletes anyagcsere-betegségek patobiokémiája (aminosavak)

Szeminárium: Örökletes anyagcsere-betegségek patobiokémiája (aminosavak)

6. hét:

Előadás: Örökletes anyagcsere-betegségek patobiokémiája (szénhidrátok)

Szeminárium: Örökletes anyagcsere-betegségek patobiokémiája (szénhidrátok)

7. hét:

Előadás: Lipidek, lipoprotein anyagcsere

rendellenességek

Szeminárium: Lipidek, lipoprotein anyagcsere rendellenességek

8. hét:

Előadás: Atherosclerosis

Szeminárium: Atherosclerosis

9. hét:

Előadás: Akut myocardialis infarctus patobiokémiája és diagnosztikája

Szeminárium: Akut myocardialis infarctus patobiokémiája és diagnosztikája

10. hét:

Előadás: Szisztémás autoimmun betegségek patobiokémiája

Szeminárium: Szisztémás autoimmun betegségek patobiokémiája

11. hét:

Előadás: Mozgás és izomrendszer patobiokémiája

Szeminárium: Mozgás és izomrendszer patobiokémiája

12. hét:

Előadás: A terápiás gyógyszerszintmonitorozás és a toxikológia laboratóriumi vonatkozásai

Szeminárium: A toxikológia laboratóriumi vonatkozásai.

13. hét:

Előadás: A rosszindulatú betegségek

patobiokémiája.

Szeminárium: A rosszindulatú betegségek patobiokémiája.

14. hét:

Előadás: Vitaminok, nyomelemek és azok

hiányainak szerepe patológiás állapotokban.

Szeminárium: Konzultáció

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bagoly Zsuzsa

Előtanulmányi feltételek: Patobiokémia I.

A kurzus célkitűzései:

A hallgatók ismerkedjenek meg a betegségekhez vezető patobiokémiai elváltozásokkal, a betegségek következtében megváltozott biokémiai szabályozásokkal. A hallgatók ismerjék meg az alapvető diagnosztikai és differenciáldiagnosztikai szempontokat a különböző kórokok esetén. A hallgató képes legyen

a patobiokémiai irodalom követésére és értékelésére, az új eredmények befogadására és beillesztésére.

Követelményszint, hogy a hallgató ismerje:

- a betegségekhez vezető biokémiai elváltozásokat
- a betegségek által előidézett kóros biokémiai szabályozásokat, a különböző szabályozások közti összefüggéseket
- az alapvető diagnosztikai és differenciáldiagnosztikai szempontokat a különböző kórokok esetén

A hallgató képes legyen:

- a patobiokémiai irodalom követésére és értékelésére, az új eredmények befogadására és beillesztésére

Az aláírás megszerzésének feltétele: a szemináriumokon való aktív részvétel (megengedett hiányzás: max. 2 óra)

Évközi számonkérés: -

Számonkérés módja: szigorlat

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: TUDOMÁNYOS KÖZLÉS ÉS SZAKMAI ÉRTÉKELÉSÜKNEK GYAKORLATA (PEER REVIEW)

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: 14

Gyakorlat: 14

1. hét:

Szeminárium: Elektronikus publikáció, hirdetések, orvosi folyóiratok és ismeretterjesztő újságok. Klinikai tanulmányok regisztere.

2. hét:

Szeminárium: Science Direct és Pubmed használata

3. hét:

Szeminárium: Hivatkozási irodalmak és szoftveres kezelésük. EndNote és RefWorks használata

4. hét:

Szeminárium: Az orvos- és egészségtudományi kutatások, tanulmányok és közlésük célja,

publikációs formák, folyóiratok. A kézirat összeállítása, tartalmi követelmények, a különböző publikációs lehetőségek közötti hasonlóságok és különbségek), benyújtás publikációra. Szerzők megnevezése, sorrendjüknek eldöntése. Fedőlap összefoglalás, kulcsszavak. Eredmények értékelése. Negatív eredmények közlése, eredmények valósága, közlés alatt lévő kézirat védelme, átfedő, kettős közlemények, második közlemény azonos témáról, vetélkedő közlemények (azonos téma vagy adatok). Csatolt anyagok. Referencia. Nyilatkozat anyagi vagy más érdekeltségről, felelős szerzőről szerzőtársak közötti megállapodásról. Köszönetnyilvánításban közlendő információk. Etikai megfontolások. Human és állat eredetű anyagok “Helsinki Declaration” 1975, 2000; adatvédelem.

5. hét:

Szeminárium: A folyóirat szerkesztőinek a feladatai és jogai. „Peer Review”: szakmai értékelés vagy bírálat. biológiai-orvosi közlemények írása és szerkesztése, egységes követelmények. Benyújtott kézirat bírálatának és közzé tételének folyamata. Bíráló feladata és munkája.

6. hét:

Szeminárium: Közlemények elemzésének és bírálatának bemutatása

7. hét:

Szeminárium: A hallgatók közösen elemeznek egy közleményt: a téma megnevezése, célkitűzés megfogalmazása, bevezetés/irodalom összefoglalása, anyagok, eszközök módszerek leírása, szükséges etikai követelmények teljesülésének kinyilvánítása, hivatkozás gyártókra, forgalmazókra, módszerekre, kollaborátoroktól vagy szerződés keretében kapott anyagokra. Minőségi követelmények teljesülésének kinyilvánítása. Eredmények szemléltetése és leírása (táblázatok, ábrák, fotók, filmek, stb.) Statisztikai analízisek, mértékegységek, rövidítések, eredmények értékelése, csatolt anyagok, referencia elkészítése. Helyesírás.

8. hét:

Szeminárium: A hallgatók közösen elemeznek egy közleményt: a téma megnevezése, célkitűzés megfogalmazása, bevezetés/irodalom összefoglalása, anyagok, eszközök módszerek leírása, szükséges etikai követelmények teljesülésének kinyilvánítása, hivatkozás gyártókra, forgalmazókra, módszerekre, kollaborátoroktól vagy szerződés keretében kapott anyagokra. Minőségi követelmények teljesülésének kinyilvánítása. Eredmények szemléltetése és leírása (táblázatok, ábrák, fotók, filmek, stb.) Statisztikai analízisek, mértékegységek, rövidítések, eredmények értékelése, csatolt anyagok, referencia elkészítése. Helyesírás.

9. hét:

Gyakorlat: Választott közlemény ismertetése és bírálata, a publikáció szempontjait figyelembe véve.

10. hét:

Gyakorlat: Választott közlemény ismertetése és bírálata, a publikáció szempontjait figyelembe véve.

11. hét:

Gyakorlat: Választott közlemény ismertetése és bírálata, a publikáció szempontjait figyelembe véve.

12. hét:

Gyakorlat: Választott közlemény ismertetése és bírálata, a publikáció szempontjait figyelembe véve.

13. hét:

Gyakorlat: Választott közlemény ismertetése és bírálata, a publikáció szempontjait figyelembe véve.

14. hét:

Gyakorlat: Választott közlemény ismertetése és bírálata, a publikáció szempontjait figyelembe véve.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Pénzes-Daku Krisztina

Előtanulmányi feltételek: -

Tantárgyi követelmények: megismertetni a hallgatókkal a klinikai tanulmányok, kutatások eredményeinek közzétételét, a tudományos közlemények sajátosságait, bírálatának szempontjait. Képesé tenni a hallgatókat arra, hogy a folyóiratokban megjelent, publikációra beküldött munkákat értelmezni tudják, valós értéküket és hiányosságait felismerjék, leírt eredményeiket kritikával fogadják, hasznos mondanivalójukat tudásukba beépítsék.

Követelményszint: a hallgató ismerje meg az orvos- és egészségtudományi kutatások, tanulmányok hazai és nemzetközi közlésének módját, értékelését, valamint tudjon önállóan összeállítani egy kéziratot, a folyóirat szerkesztői- és bírálati szempontokat is figyelembe véve.

Évközi számonkérés: egy cikk önálló bírálata

Aláírás megszerzésének feltétele: megfelelő kidolgozottságú önállóan összeállított bírálat

Érdemjegy-javítás: szóbeli vizsga

Tantárgyfelvétel feltétele: angol nyelvismeret

Számonkérés típusa: kollokvium. A jegy az évközi munkára alapszik. A vizsgán a hallgató a publikációs alapismereteiről ad számot, három témakörből választott három kérdés kidolgozása után, szóban. A jegy az évközi munka és a szóbeli vizsga jegyeinek átlaga.

Kötelező irodalom:

A szemináriumokra, gyakorlatokra kiadott anyag.

Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals: Writing and Editing for Biomedical Publications. www.icmje.org

Ajánlott irodalom:

San Francisco Edit www.sfedite.net

Word Association of Medical editors www.wame.org

Council of Science Editors www.councilscienceeditors.org

European Association of Science Editors www.ease.org.uk

Cochrane Collaboration www.cochrane.org

10. FEJEZET

II. ÉVFOLYAM KÖTELEZŐ TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **DIAGNOSZTIKAI LABORATÓRIUMI ISMERETEK**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

1. hét:

Előadás: A laboratóriumi szerveződés szintjei. 2. A diagnosztikai laboratóriumok működésének személyi és tárgyi feltételei.

2. hét:

Előadás: Mintatípusok, mintavétel, mintaszállítás, preanalitika.

3. hét:

Előadás: Laboratóriumi automatizáció. A laboratóriumi műszerek működtetése és karbantartása. A laboratóriumok működéséhez szükséges vegyszerek, reagensek, fogyóanyagok nyilvántartása és beszerzése.

4. hét:

Előadás: A rutin laboratóriumokra vonatkozó

irányelvek. Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) guideline-ok.

5. hét:

Előadás: Egészségügyi informatikai rendszerek. Laboratóriumi informatikai rendszerek.

6. hét:

Előadás: Posztanalitika, autovalidálás, interpretatív leletkiadás.

7. hét:

Előadás: Módszerleírások, kivitelezési útmutatók, részleírások. Belső és külső minőségellenőrzés. Laboratóriumi akkreditáció és audit. Diagnosztikai laboratórium bemutatása. Konzultáció, tesztírás.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bagoly Zsuzsa

Előtanulmányi feltételek: Patobiokémia II.

A kurzus célkitűzései:

A laboratóriumi diagnosztika alapvető ismereteinek elsajátítása, beleértve a rutin diagnosztikai laboratóriumok működéséhez, fenntartásához fontos ismereteket. A kurzus során a hallgatók megismerik a laboratóriumi szerveződési szinteket, a laboratóriumi automatizációval kapcsolatos tudnivalókat, a mintatípusokat. Megismerik az aktuális laboratóriumi ajánlásokat, a laboratóriumi informatikai rendszereket és a posztanalitika sajátosságait. Ismereteiket bővítik a módszerleírások, részleírások, minőségellenőrzés területén.

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

A tantárgyi követelmények elsajátítása után a hallgató ismeri az automatizált laboratóriumi módszerek elveit, a műszeregyüttesek működtetésének feltételrendszerét, a műszerek karbantartásával, javításával kapcsolatos előírásokat. Ismeri a vegyszer-és fogyóanyag beszerzések módjait és szabályait és a laboratóriumi veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásokat. Részletesen ismeri a klinikai kutatásokkal, betegellátással kapcsolatos laboratóriumi minták típusait (pl. vér, szérum, plazma, vizelet, széklet, gyomornedv, epe, punkciós folyadékok, liquor, kenet, szövetszövetminta, citológiai minta, stb.), a laboratóriumi vizsgálatok során alkalmazott mintavételi eszközöket,

körülményeket, és a mintavételezés folyamatait. Ismeri a laboratóriumba történő mintaszállítás szabályait és a különböző klinikai minták kezelésének szabályait. Ismeri a klinikai minták kezelésére vonatkozó nemzetközi iránymutatások forrásait. Tisztában van a klinikai minták adminisztrációjának szabályaival. Ismeri a laboratóriumi, kórházi (betegellátással kapcsolatos) és klinikai kutatásokkal kapcsolatos informatikai rendszerek felépítését, működését és használatát. Ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetésének és kezelésének alapvető szabályait.

Évközi számonkérés:-

Az aláírás megszerzésének feltétele: az előadásokon való részvétel, maximum 2 óra igazolt hiányzás fogadható el.

Számonkérés módja: kollokvium

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **KLINIKAI ESETTANULMÁNYOK**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: **14**

1. hét:

Szeminárium: A klinikai esettanulmány, mint tudományos közlési forma. A klinikai esettanulmányok típusai. A klinikai esettanulmányok szerepe az evidencia-alapú orvoslásban.

2. hét:

Szeminárium: A klinikai esettanulmányok közlésének módja, folyamata. Etikai engedélyeztetés. A klinikai esettanulmány szerkezete, felépítése. Híres klinikai esettanulmányok.

3. hét:

Szeminárium: Ritka betegségek (orphan diseases). Ritka betegségek közlése klinikai esettanulmány formájában.

4. hét:

Szeminárium: Klinikai esettanulmányok a klinikai genetika tárgykörében.

5. hét:

Szeminárium: Klinikai esettanulmányok a kardiológiában.

6. hét:

Szeminárium: Klinikai esettanulmányok a laboratóriumi medicina szemszögéből.

7. hét:

Szeminárium: Klinikai esettanulmányok a hemosztázis tárgykörében. Konzultáció, tesztírás.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bagoly Zsuzsa

Előtanulmányi feltételek: Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata II.

A kurzus célkitűzései:

A tárgy első felében a klinikai esettanulmányok céljainak, típusainak megismerése, az esettanulmányok felépítésének, a közlés folyamatának megismerése. A kurzus második felében válogatott előadások formájában az egyes klinikai területek esettanulmányainak jellegzetességeibe nyernek betekintést a hallgatók.

Tematika:

A klinikai esettanulmány, mint tudományos közlési forma. A klinikai esettanulmányok típusai. A klinikai esettanulmányok szerepe az evidencia-alapú orvoslásban. A klinikai esettanulmányok

közlésének módja, folyamata. Etikai engedélyeztetés. A klinikai esettanulmány szerkezete, felépítése. Híres klinikai esettanulmányok. Ritka betegségek közlése klinikai esettanulmány formájában. Klinikai esettanulmányok a szemészetben. Klinikai esettanulmányok a hemosztázis tárgykörében. Klinikai esettanulmányok a klinikai genetika tárgykörében. Klinikai esettanulmányok a kardiológiában. Klinikai esettanulmányok a laboratóriumi medicina szemszögéből.

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

- A tudományos közlési formák között elhelyezni a klinikai esettanulmányok célját, típusait, evidencia-értékét. Ismernie kell az esettanulmányok szerkezetét, az esettanulmányok megírásának módját és a közlési folyamatot.
- Az egyes klinikai területek esettanulmányainak jellegzetességeit ismernie kell.

Évközi számonkérés:-

Az aláírás megszerzésének feltétele: a szemináriumokon való részvétel, maximum 2 óra igazolt hiányzás fogadható el.

Számonkérés módja: 5 fokozatú gyakorlati jegy (írásbeli)

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **KUTATÓLABORATÓRIUMI VAGY EPIDEMIOLÓGIAI GYAKORLAT**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **182**

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bereczky Zsuzsanna

Előtanulmányi feltételek: Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata II.

A kurzus célkitűzései:

A klinikai kutatások módszertanával kapcsolatos alapvető elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátítása.

Tematika:

A hallgató bekapcsolódik a fogadó intézményben aktuálisan folyó kutatásokba, eljasátítja az adott projektben alkalmazott módszereket (vagy azok egy részét). Az adott kutató laboratórium megismerése, tűz-és balesetvédelmi ismeretek elsajátítását követően a kurzus során önállóan végzi a számára kijelölt kísérleteket, megtanulja a kapott eredményeket értékelni, azokból következtetéseket levonni.

Kötelező irodalom:

Az adott oktatók által aktuálisan megjelölt forrásanyag.

Ajánlott irodalom:

Az adott oktatók által aktuálisan megjelölt forrásanyag.

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

Az adott kutatási projektbe bekapcsolódni, bizonyos területeken önállóan kísérleteket tervezni és kivitelezni, az eredményeket interpretálni.

Évközi számonkérés: jegyzőkönyv folyamatos elkészítése

Az aláírás megszerzésének feltétele: jegyzőkönyv elkészítése

Számonkérés módja: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **TERMÉKORIENTÁLT GYÓGYSZER- ÉS DIAGNOSZTIKUM KUTATÁS**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **12**

Szeminárium: **2**

1. hét:

Előadás: A gyógyszerkutatás fejlődése, a gyógyszerkutatás fajtái. A gyógyszerkutatás tervezése –pharmaceutical medicine

2. hét:

Előadás: A gyógyszerkutatás preklinikai fázisai I-II., a gyógyszerek sorsa a szervezetben.

3. hét:

Előadás: A gyógyszerkutatás klinikai fázisai, a klinikai fázisok jellemzői. Farmakovigilancia

4. hét:

Előadás: Gyógyszertörzskövezés, gyógyszermarketing. A gyógyszerkutatás minőségbiztosítása: GLP, GMP

5. hét:

Előadás: Biológiai követő gyógyszerek fejlesztésének és klinikai alkalmazhatóságainak jellemzői.

6. hét:

Előadás: A diagnosztikum kutatás története, fajtái. A diagnosztikum fejlesztés szakaszai, azok jellemzői.

7. hét:

Szeminárium: A diagnosztikumokkal kapcsolatos szabályozások. Elgondolástól a termékig; egy konkrét példa diagnosztikai teszt fejlesztésére.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Katona Éva

Előtanulmányi feltételek: -

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

- A hallgató rendelkezzen alapvető ismeretekkel a gyógyszer és diagnosztikum kutatásról, különös tekintettel a gyógyszerkutatás preklinikai és klinikai fázisaira, valamint a diagnosztikum fejlesztés szakaszaira, az azzal kapcsolatos szabályozásokra.

Évközi számonkérés: -

Az aláírás megszerzésének feltétele: előadásokon való megjelenés

Számonkérés módja: kollokvium

Magatartástudományi Intézet

Tantárgy: **KUTATÁSETIKA**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **8**

Szeminárium: **20**

1. hét:

Előadás: Bevezetés a bioetikába, a bioetika területei és a kutatás etika

2. hét:

Előadás: Kortárs erkölcsi elméletek és alapfogalmak, a betegjogi szabályozások és a tájékozott beleegyezés

3. hét:

Előadás: Az embereken végzett klinikai kutatások etikai kérdései

4. hét:

Előadás: Az állatokon végzett kutatások etikai kérdései

5. hét:

Szeminárium: A tudomány integritásának jelenkori kihívásai: új tudományetikai normák

6. hét:

Szeminárium: Egy kutatási család tanulságai: a Hwang Woo Suk eset

7. hét:

Szeminárium: A kutatási családok az élettudományokban: felelősségteljes kutatói viselkedés normái I.

8. hét:

Szeminárium: A kutatási családok az élettudományokban: felelősségteljes kutatói viselkedés normái II.

9. hét:

Szeminárium: Adatkezelés és menedzsment az élettudományi kutatásokban I.

10. hét:

Szeminárium: Adatkezelés és menedzsment az élettudományi kutatásokban II.

11. hét:

Szeminárium: Érdekkonfliktusok etikai problémája az élettudományokban I.

12. hét:

Szeminárium: Érdekkonfliktusok etikai problémája az élettudományokban II.

13. hét:

Szeminárium: A felelősségteljes szerzőség az élettudományokban I.

14. hét:

Szeminárium: A felelősségteljes szerzőség az élettudományokban II.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Kakuk Péter

Előtanulmányi feltételek: Bizonyítékokon alapuló orvoslás

Tantárgy-leírás:

A hallgatók megismerkednek a klinikai kutatást övező kortárs társadalmi vitákkal, a főbb etikai és filozófiai kérdésekkel és a vitákban megjelenő alapvető jogi szempontokkal. A kurzus során a hallgatók elsajátíthatják a klinikai kutatások által felvetett etikai kérdések tárgyalásához használt alapvető fogalmakat és elméleteket, a publikációs etika kortárs témáit, és egy átfogó képet alkothatnak az élettudományok problematikus társadalmi és etikai aspektusairól. A kurzus célja, hogy az összetett társadalmi ügyek bemutatásával serkentsse a hallgatók etikai érzékenységét és a probléma és eset alapú tanulási módszert alkalmazó szemináriumok előmozdítsák a szűkebb szakmai kritériumokon túl megjelenő felelősségük kialakulását.

Évközi ellenőrzés módja : 2 írásbeli dolgozat

Számonkérés módja: kollokvium

11. FEJEZET KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK TEMATIKÁJA

Belgyógyászati Intézet

Tantárgy: **A KLINIKAI KUTATÁS KIEMELT TERÜLETEI**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

1. hét:

Előadás: Onkohematológia a XXI. században
Molekuláris mechanizmusok a vesebetegségek pathogenezisében

2. hét:

Előadás: Az immunológia jelentősége bőrgyógyászati kórképekben. Össejt terápia perifériás artériás érbetegségben

3. hét:

Előadás: A krónikus gyulladás sejtes és molekuláris mechanizmusai, a célzott terápia lehetőségei. A veleszületett immunrendszer vizsgálata (infekciók, autoimmunitás)

4. hét:

Előadás: Klinikai immunológia laboratóriumi módszerei. Thrombocita és endothel aktiváció vizsgálata coronaria stent beültetés során

5. hét:

Előadás: Lipidanyagcserezavar és a vasculatura
A diffúz parenchymás tüdőbetegségek elkülönítő diagnózisa a bronchoalveolaris mosás.
eredményeinek tükrében gyermekekben

6. hét:

Előadás: A pajzsmirigy autoimmun betegségeinek pathogenesise. A ritka betegségek kutatásának komplexitása

7. hét:

Előadás: Klinikai kutatások a nukleáris medicinában. A bőr, mint a kutatások célszerve

8. hét:

Előadás: A tápcsatorna betegségeivel kapcsolatos

korszerű kutatások. A biológiai terápia hatása a vaszkuláris diszfunkcióra

9. hét:

Előadás: Az oxigén toxicitás jelentősége újszülöttkori érbetegségekben. A bőrpótlás lehetőségei a biotechnológia korszakában

10. hét:

Előadás: Legmodernebb terápiás lehetőségek az onkológiában. Modern irányzatok a kardiovaszkuláris rendszer effektorainak vizsgálatában

11. hét:

Előadás: Molekulától a gyógyszerig: radioizotópok a gyógyszerfejlesztésben
Kinetikai elemzés radioizotópos képsorozatokból

12. hét:

Előadás: Szövetteni módszerek a klinikai kutatásban. Molekuláris mechanizmusok proteinuriával járó glomeruláris betegségekben

13. hét:

Előadás: Modern irányzatok a haemostasis kutatásában. Cerebrovasculáris vasoreaktivitás és autoreguláció

14. hét:

Előadás: Klinikai kutatások a Szívsebészeti Klinikán. Klinikai kutatások tervezése és interpretálása aneszteziológiában

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Balla József

További oktatók: Dr. Udvardy Miklós, Dr. Szegedi Andrea, Dr. Boda Zoltán, Dr. Szekanecz Zoltán, Dr. Antal-Szalmás Péter, Dr. Sipka Sándor, Dr. Kappelmayer János, Dr. Paragh György, Dr. Nagy Béla, Dr. Nagy Endre, Dr. Pfliegler György, Dr. Galuska László, Dr. Remenyik Éva, Dr. Altorjay István, Dr. Soltész Pál, Dr. Juhász István, Dr. Árkosy Péter, Dr. Papp Zoltán, Dr. Garai Ildikó, Dr. Varga József, Dr. Méhes Gábor, Dr. Szabó Tamás, Dr. Bereczky Zsuzsanna, Dr. Csiba László, Dr. Szerafin Tamás, Dr. Fülesdi Béla

Számonkérés módja: kollokvium

Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet

Tantárgy: MODERN MIKROSKÓPIA ÉS ALKALMAZÁSAI (MORFOLÓGIA)

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév, 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: 14

Gyakorlat: 126

1. hét:

Szeminárium: Diffúzió sejtekben. Mobilitás mérések: fluoreszcencia korrelációs mikroszkópia (FCS), FRAP, részecske nyomkövetés

2. hét:

Szeminárium: Kölcsönhatások vizsgálata: FRET mikroszkópia

3. hét:

Szeminárium: Molekuláris aggregáció vizsgálata: number and brightness analysis

4. hét:

Szeminárium: Szuperfeloldású mikroszkópiák: stimulált emissziós depléciós (STED) mikroszkópia, fotoaktivációs lokalizációs mikroszkópia (PALM). Felületvizsgálat: teljes

belső visszaverődéses fluoreszcencia mikroszkópia (TIRFM)

5. hét:

Szeminárium: Pásztázó mikroszkópos módszerek: atomerő mikroszkópia (AFM), közeli mező pásztázó optikai mikroszkópia (NSOM)

6. hét:

Szeminárium: Modern mikroszkópiás módszerek alkalmazása a Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet kutatómunkájában: projektek bemutatása

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Vámosi György

Előtanulmányi feltételek: -

A kurzus célkitűzései:

Alapvető elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátítása a modern mikroszkópiás módszerekről.

A kurzus rövid leírása:

A mikroszkópos módszerek a sejt morfológiai vizsgálatok alapvető eszközei. Az utóbbi évtizedben kifejlesztett szuperfeloldású mikroszkópiák a fénymikroszkóp 200 nm-es felbontását egy nagyságrenddel túlszárnyalják (pl. STED mikroszkópia, PALM), ami megközelíti a makromolekulák mérettartományát. A morfológiai vizsgálatok mellett a mikroszkópos módszerek

különböző molekuláris paraméterek mérését is lehetővé teszik élő sejtekben, pl. molekuláris kölcsönhatások és ko-diffúzió kimutatását (FRET mikroszkópia, FCCS), molekuláris mobilitás meghatározását (FRAP, FCS). Felületek, pl. a sejtmembrán vizsgálatát teszi lehetővé nagy érzékenységgel a teljes belső visszaverődéses mikroszkópia (TIRFM). A kurzus során tárgyalt módszerek jórészt elérhetőek a DE ÁOK kutatólaboratóriumaiban.

Blokkgyakorlat (max. 2 fő/szemeszter, 126 óra):

1. Fehérjék molekuláris kölcsönhatásainak vizsgálata konfokális mikroszkópiás fluoreszcencia rezonancia energia transzfer (FRET) segítségével
2. Fehérjék mobilitásának vizsgálata fluoreszcencia korrelációs spektroszkópiával (FCS).
3. Membránfehérjék eloszlásának vizsgálata TIRF mikroszkóppal

Gyakorlatokon/szemináriumokon való részvétel, pótlás:

Részvétel az elméleti órák 60%-án, a gyakorlat sikeres elvégzése

Az aláírás megszerzésének / vizsgára bocsátás feltétele: évközi munka alapján: a gyakorlatokon, az évközi dolgozatokon és a jegymegajánló dolgozaton szerzhető pontok legalább 60%-ának elérése.

Évközi számonkérés:

A gyakorlati jegyzőkönyvek, illetve a gyakorlaton mutatott aktivitás alapján minden gyakorlatra érdemjegyet adunk, ezek átlaga 20% súllyal adódik az év végi jegymegajánló dolgozathoz (5-ös átlag: 20 pont, 1-es átlag: 0 pont). A 3. és 5. előadás előtt írt évközi számonkérő dolgozatok 15-15% súllyal kerülnek be a jegymegajánló dolgozat osztályzatához (összesen 30 pont). Az év végi jegymegajánló dolgozat teszi ki a megajánlott jegy 50%-át. A záró érdemjegy megadásának feltétele

A gyakorlat látogatása kötelező, az elméleti órák 60%-án kötelező a részvétel. A gyakorlatok előtt a gyakorlat anyagából számonkérés történik, elégtelen teljesítménnyel a gyakorlat nem végezhető el.

Számonkérés módja: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Élettani Intézet

Tantárgy: **NEUROBIOLÓGIA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

1. hét:

Előadás: Neuronok és gliasejtek membránsajátságai. A nyugalmi membránpotenciál eredete. Lokális membránpotenciál változások. Az akciós potenciál: kialakulása, terjedése, jellemzői.

2. hét:

Előadás: A központi idegrendszeri szinapszisok. Az elektromos és kémiai szinapszis általános jellemzői. Posztzinaptikus potenciálok. Neurotranszmitterek.

94

3. hét:

Előadás: Az idegrendszer érző működése. A receptor működése Szomatoviszcerális érzőműködések, fájdalomérzékelés.

4. hét:

Előadás: Az érzékszervek. Kémiai érzékelés, látás, hallás.

5. hét:

Előadás: Az idegrendszer mozgató működése. A gerincvelő és a szupraspinális központok szerepe

6. hét:

Előadás:

Magasabb rendű idegműködések. Központi vegetatív szabályozás, a hipotalamusz szerepe.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Pál Balázs

Előtanulmányi feltételek: -

Évközi számonkérés:

A hallgatók felkészültségét a szemeszter során két alkalommal, írásban (teszt kérdések) ellenőrizzük. A számonkéréseken a megjelenés kötelező, megkezdése előtt a személyazonosságot ellenőrizzük.

Az aláírás megszerzésének feltételei:

Az előadásokon a megjelenés kötelező, melyet a félév során alkalmilag ellenőrzünk. Az aktuális információk folyamatosan hozzáférhetők az intézeti honlapon (<http://phys.med.unideb.hu>).

Számonkérés módja: kollokvium

A kollokvium az egész féléves anyagot felölelő szóbeli vizsga.

A kollokvium alól felmentést kaphatnak azok a hallgatók, akiknél a félév során írt beszámoló átlagos eredménye elérte az elégséges szintet (60%) és minden egyes beszámoló eredménye eléri az 50 %-ot, valamint kettőnél kevesebb regisztrált hiányzása van az előadásokról.

Az értékelés az alábbi skála szerint történik:

0 – 59 %: elégtelen (1)

60 – 69 %: elégséges (2)

70 – 79 %: közepes (3)

80 – 89 %: jó (4)

90 – 100 %: jeles (5)

Amennyiben a hallgató nem tartja kielégítőnek a megajánlott jegyet (vagy az nem éri el az elégséges osztályzat szintjét), akkor a félévi vizsgaidőszakban szóbeli vizsgát kell tennie. Az érdemjegy javítása megismételt vizsgával lehetséges.

Minden egyéb esetben a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat rendelkezései a mérvadóak.

Gyógyszerhatástani Tanszék

Tantárgy: FARMAKOLÓGIAI KUTATÁSBAN HASZNÁLT MÓDSZEREK

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **126**

1. hét:

Előadás: Genetikailag meghatározott betegségek. Génterápia.

Gyakorlat: Balesetvédelmi és tűzvédelmi oktatás. Helyismeret.

2. hét:

Előadás: Túlélő izolált szív technikák, Langendorff és working heart preparátumok I.

Gyakorlat: Kísérlet túlélő izolált szívvel I.

3. hét:

Előadás: Túlélő izolált szív technikák,

Langendorff és working heart preparátumok II.
Gyakorlat: Kísérlet túlélő izolált szívvel II.

4. hét:

Előadás: Túlélő izolált szív technikák,
Langendorff és working heart preparátumok III.
Gyakorlat: Kísérlet túlélő izolált szívvel III.

5. hét:

Előadás: Mintavétel molekuláris biológiai
vizsgálathoz izolált szívből I.
Gyakorlat: Izolált myocardium homogenizálása és
fehérjeizolálás.

6. hét:

Előadás: Izolált myocardium homogenizálása és
fehérjeizolálás.
Gyakorlat: A korábbi minta Western blot
analízise.

7. hét:

Előadás: Kardiovaszkuláris farmakológia
Gyakorlat: Általános érzéstelenítés, EKHO

8. hét:

Előadás: Műszeres bioanalitikai
vizsgálómódszerek I.
Gyakorlat: Műszeres bioanalitikai mérés I.

9. hét:

Előadás: Műszeres bioanalitikai

vizsgálómódszerek II.

Gyakorlat: Műszeres bioanalitikai mérés II.

10. hét:

Előadás: Kardiovaszkuláris sejt kultúrák
Gyakorlat: Kardiovaszkuláris betegségek

11. hét:

Előadás: In vivo állatkísérletes technikák I.
Gyakorlat: In vivo állatkísérlet I.

12. hét:

Előadás: In vivo állatkísérletes technikák II.
Gyakorlat: In vivo állatkísérlet II.

13. hét:

Előadás: Kvantitatív farmakodinámia.
Receptorelmélet. Empirikus modellek.
Gyakorlat: Központi idegrendszer, degeneratív
idegrendszeri betegségek.

14. hét:

Előadás: Diabetes típusai, kezelése
Gyakorlat: Diabetes állatkísérletes modellek

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Tósaki Árpád

Előtanulmányi feltételek: -

Követelményszint:

A bemutatott farmakológiai metodikák ismerete, továbbá az ezekkel szerezhető eredmények értékelésének képessége is a hallgató részéről.

Évközi számonkérés:-

Az aláírásmegszerzésének feltétele: A hallgató által mulasztott gyakorlatok száma (126) a szorgalmi időszak lezárulásakor nem haladhatja meg az összes gyakorlat 30%-át.

Számonkérés módja: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Immunológiai Intézet

Tantárgy: **KLINIKAI IMMUNOLÓGIAI KUTATÁS ÉS LABORATÓRIUM GYAKORLAT**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **126**

1. hét:

Gyakorlat: Az alapvető immunológiai módszerek gyakorlati megismerése: az antigén-ellenanyag kapcsolódásán alapuló analitikai módszerek (ELISA, áramlási citometria, immunoblot, immunhisztokémia, fluoreszcens mikroszkópia), az antigén-ellenanyag kapcsolódását követő másodlagos reakciókon alapuló módszerek (precipitáció, agglutináció), a komplementrendszer működésének vizsgálata, az antigén-ellenanyag kapcsolódásán alapuló preparatív módszerek (immunoszorbens technika), az immunológiailag kompetens sejtek funkcionális vizsgálata (a makrofágok funkciói /fagocitózis, NO termelés/, a T-limfociták aktiválása, citokin kimutatási módszerek, hízósejt degranuláció)

2. hét:

Gyakorlat: Az alapvető immunológiai módszerek gyakorlati megismerése: az antigén-ellenanyag kapcsolódásán alapuló analitikai módszerek (ELISA, áramlási citometria, immunoblot, immunhisztokémia, fluoreszcens mikroszkópia), az antigén-ellenanyag kapcsolódását követő másodlagos reakciókon alapuló módszerek (precipitáció, agglutináció), a komplementrendszer működésének vizsgálata, az antigén-ellenanyag kapcsolódásán alapuló preparatív módszerek (immunoszorbens technika), az immunológiailag kompetens sejtek funkcionális vizsgálata (a makrofágok funkciói /fagocitózis, NO termelés/, a T-limfociták aktiválása, citokin kimutatási módszerek, hízósejt degranuláció)

3. hét:

Gyakorlat: Bekapcsolódás laboratóriumban zajló kutatómunkába: a kutatási feladathoz kapcsolódó szakirodalom keresése az on-line adatbázisokban, a megtalált, valamint a témavezető által kiadott szakirodalom

feldolgozása, részvétel a kísérletek megtervezésében, önálló kísérletek végzése a témavezető felügyeletével, a kapott adatok feldolgozása, értékelése és az eredményeket bemutatása leadott jegyzőkönyv, valamint orális prezentáció formájában.

4. hét:

Gyakorlat: Bekapcsolódás laboratóriumban zajló kutatómunkába: a kutatási feladathoz kapcsolódó szakirodalom keresése az on-line adatbázisokban, a megtalált, valamint a témavezető által kiadott szakirodalom feldolgozása, részvétel a kísérletek megtervezésében, önálló kísérletek végzése a témavezető felügyeletével, a kapott adatok feldolgozása, értékelése és az eredményeket bemutatása leadott jegyzőkönyv, valamint orális prezentáció formájában.

5. hét:

Gyakorlat: Bekapcsolódás laboratóriumban zajló kutatómunkába: a kutatási feladathoz kapcsolódó szakirodalom keresése az on-line adatbázisokban, a megtalált, valamint a témavezető által kiadott szakirodalom feldolgozása, részvétel a kísérletek megtervezésében, önálló kísérletek végzése a témavezető felügyeletével, a kapott adatok feldolgozása, értékelése és az eredményeket bemutatása leadott jegyzőkönyv, valamint orális prezentáció formájában.

6. hét:

Gyakorlat: Bekapcsolódás laboratóriumban zajló kutatómunkába: a kutatási feladathoz kapcsolódó szakirodalom keresése az on-line adatbázisokban, a megtalált, valamint a témavezető által kiadott szakirodalom feldolgozása, részvétel a kísérletek megtervezésében, önálló kísérletek végzése a témavezető felügyeletével, a kapott adatok

feldolgozása, értékelése és az eredményeket bemutatása leadott jegyzőkönyv, valamint orális prezentáció formájában.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Varga Alíz

További oktatók: Dr. Lányi Árpád, Dr. Mihály Johanna, Dr. Fekete Tünde

A kurzus célkitűzései: A klinikai kutatások által igényelt immunológiai módszerek alkalmazásának gyakorlati elsajátítása.

Tematika: Az alapvető immunológiai módszerek gyakorlati megismerése: Az elsődleges antigén – ellenanyag kapcsolódáson alapuló preparatív és analitikai módszerek, az antigén-ellenanyag kapcsolódását követő másodlagos reakciókon alapuló módszerek, a komplementrendszer működésének vizsgálata, az immunológiailag kompetens sejtek izolálása, fenotípusos jellemzése és funkcionális vizsgálata. Bekapcsolódás laboratóriumban zajló kutatómunkába: a kutatási feladathoz kapcsolódó szakirodalom feldolgozása, részvétel a kísérletek megtervezésében, önálló kísérletek végzése, a kapott adatok feldolgozása, értékelése és az eredményeket prezentálása.

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

- immunológiai ismeretei alkalmazásával a korszerű klinikai kutatás aktív közreműködőjeként tevékenykedni,
- a modern klinikai kutatólaboratóriumi vizsgálómódszerek főbb területein önálló munkát végezni, az így nyert adatokat feldolgozni, értékelni és az eredményeket prezentálni,
- a szakirodalom felhasználásával új módszerek beállítására, a módszertani hibák kiderítésére és azok korrigálására,
- korszerű laboratóriumi műszereket, műszeregységeket üzemeltetni, sejttenyésztő laboratóriumok felügyeletét ellátni, működésüket biztosítani

Évközi számonkérés: két írásbeli dolgozat. A gyakorlati jegy megállapítása a hallgató által készített laboratóriumi jegyzőkönyv és az évközi számonkérések alapján történik.

Az aláírás megszerzésének feltétele: gyakorlati jegyzőkönyv leadása. A gyakorlatokon való részvétel kötelező. Kettőnél több igazolatlan hiányzás esetén az Intézet az aláírást megtagadja.

Számonkérés módja: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Klinikai Fiziológiai Tanszék

Tantárgy: SEJTBIOLOGIAI, SEJTÉLETTANI VIZSGÁLÓ MÓDSZEREK, ELMÉLET, GYAKORLAT

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév, 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: 14

Gyakorlat: 126

1. hét:

Szeminárium: A miokardiális kontraktilitás biokémiai alapjai.

A miokardiális kontraktilitás élettani szabályozó mechanizmusai.

A miokardiális kontraktilitás Ca²⁺ érzékenysége.

Elmélet és mérés technika.

A miokardiális kontraktilitás megváltozása patológias körülmények között.

Gyakorlat: Balesetvédelmi és tűzvédelmi oktatás.

Alapvető laboratóriumi számítások. Ca²⁺ puffer oldatok készítése. Permeabilizált, izolált

szívizomsejtek előállítás. Kontraktilitás mérés. A kontraktilis paraméterek meghatározása, illesztések, statisztikai módszerek alkalmazása.

2. hét:

Előadás: A vaszkuláris simaizom kontraktilitás biokémiai alapjai.

A vaszkuláris kontraktilitás élettani szabályozó mechanizmusai.

A vaszkuláris kontraktilitás Ca²⁺ érzékenysége. Elmélet és mérés technika.

A vaszkuláris kontraktilitás megváltozása pathológias körülmények között. Miogén tónus.

Gyakorlat: Oldatkészítés, kísérlettervezés.

Vaszkuláris preparátumok előkészítése.

Vaszkuláris preparátumok erőmérő rendszeren történő rögzítése. Vaszkuláris

kontraktilitás/érátmérő mérés. A kontraktilis paraméterek meghatározása, illesztések, statisztikai módszerek alkalmazása.

3. hét:

Előadás: Az intracelluláris Ca²⁺ koncentráció meghatározása.

Az intracelluláris Ca²⁺ koncentráció változásainak jelentősége a vaszkuláris biológiában (konstriktív és dilatatív hatások).

A renin-angiotenzin-aldoszteron rendszer elemei és jelentősége. 12. A renin-angiotenzin-aldoszteron rendszer pathofiziológiai jeletősége.

Gyakorlat: Oldatkészítés, kísérlettervezés. Szöveti

angiotenzin konvertáz aktivitás meghatározása. Szérum angiotenzin konvertáz aktivitás vizsgálata. Kezelések hatása a szérum angiotenzin konvertáz enzimre. Szöveti renin-angiotenzin-aldoszteron rendszer vizsgálata. A kontraktilis paraméterek meghatározása, illesztések, statisztikai módszerek alkalmazása.

4. hét:

Előadás: Genotípus meghatározás, genomikai módszerek a kardiovaszkuláris kutatásban.

A genetikai háttér és a betegség kapcsolata.

Gyakorlat: Oldatkészítés, kísérlettervezés.

Angiotenzin konvertáz enzim inzerációs-delációs polimorfizmusának meghatározása. Szérum angiotenzin konvertáz expresszió meghatározása.

A renin-angiotenzinaldoszteron rendszerrel kapott adatok összegzése, következtetések. A hallgatók által elvégzett projektek megbeszélése.

5. hét:

Gyakorlat: Oldatkészítés, kísérlettervezés.

Angiotenzin konvertáz enzim inzerációs-delációs polimorfizmusának meghatározása. Szérum angiotenzin konvertáz expresszió meghatározása.

A renin-angiotenzinaldoszteron rendszerrel kapott adatok összegzése, következtetések. A hallgatók által elvégzett projektek megbeszélése.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Fagyas Miklós

Előtanulmányi feltételek: -

Évközi számonkérés: Gyakorlati munkát bizonyító jegyzőkönyv leadása.

Az aláírás megszerzésének feltétele: A gyakorlati foglalkozásokon való jelenlét és a gyakorlati munka elvégzését igazoló, annak eredményeit tartalmazó jegyzőkönyv leadása. Érdemjegy-javítás: szóbeli vizsga az elméletből, a gyakorlati tevékenységre kapott értékelés nem javítható.

Számonkérés módja: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Klinikai Genetikai Tanszék

Tantárgy: **KLINIKAI GENETIKA**

Év, szemeszter:

Óraszám:

Előadás: **20**

1. hét:

Előadás: Klasszikus genetika. Történeti áttekintés, alapfogalmak, veleszületett rendellenességek osztályozása. Genetikai tesztek a klinikai laboratóriumi gyakorlatban.

2. hét:

Előadás: Súlyos öröklött betegségek molekuláris genetikája I-II.

3. hét:

Előadás: Genomikai medicina. Személyre szabott medicina.

4. hét:

Előadás: Biokémiai genetika. Minőségbiztosítás a genetikai vizsgálatok esetében, kockázatbecslés monogénes betegségekben.

5. hét:

Előadás: Klinikai citogenetika I-II.

10. hét:

Előadás: Multifaktoriális kórképek genetikája. Szindromatológia.

11. hét:

Előadás: Genetikai tanácsadás I-II.

12. hét:

Előadás: Prenatalis diagnosztika. Infertilitás genetikája.

13. hét:

Előadás: Tumorgenetika I-II.

14. hét:

Előadás: Mentális retardáció klinikai genetikája. Klinikai esetbemutatók, leletértelmezés.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Balogh István

Előtanulmányi feltételek: -

Az aláírás megszerzésének feltétele:

A szemináriumokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező. Kettőt meghaladó hiányzás esetén az index nem kerül aláírásra.

Az aláírás feltétele: az előadások 30%-ának látogatása.

Számonkérés módja: kollokvium

Szóbeli vizsga, két tétel húzása.

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **A THROMBOPHILIÁK KLINIKAI BIOKÉMIÁJA ÉS LABORATÓRIUMI DIAGNOSZTIKÁJA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **12**

1. hét:

Előadás: A véralvadás limitáló mechanizmusai.

2. hét:

Előadás: Antitrombin deficienciák.

3. hét:

Előadás: Protein C és S deficienciák

4. hét:

Előadás: Antifoszfolipid szindróma klinikai és laboratóriumi vonatkozásai.

5. hét:

Előadás: Antikoaguláns terápia klinikai vonatkozásai, új antikoaguláns terápiák.

6. hét:

Előadás:

Familiáris trombofiliák klinikuma. Familiáris trombofiliák szülészeti-nőgyógyászati vonatkozásai.

7. hét:

Előadás:

APC rezisztencia és protrombin 20210A allél polimorfizmus okozta trombofilia. Ritka trombofiliák.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bereczky Zsuzsanna

Előtanulmányi feltételek: -

Az aláírás megszerzésének feltétele: Hiányzás legfeljebb 1 alkalommal.

Évközi számonkérés: A kurzus lezárása tesztírással történik

Számonkérés módja: kollokvium

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **DIPLOMADOLGOZAT I.**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **90**

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bereczky Zsuzsanna

Előtanulmányi feltételek:-

Számonkérés módja: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **DIPLOMADOLGOZAT II.**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **90**

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bereczky Zsuzsanna

Előtanulmányi feltételek: Diplomadolgozat I.

Számonkérés módja: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Megelőző Orvostani Intézet, Népegészségügyi Kar

Tantárgy: **AZ EPIDEMIOLÓGIA ALAPJAI**

Év, szemeszter:

Óraszám:

Előadás: **10**

Gyakorlat: **12**

1. hét:

Előadás: Az epidemiológia történeti kialakulása; a modern epidemiológia értelmezése; kapcsolódó diszciplínák.

2. hét:

Előadás: Demográfiai és epidemiológiai alapfogalmak (eset, populáció, hely, idő, minta, alapsokaság).

3. hét:

Előadás: Numerikus mutatók (abszolút számok; viszonyszámok, részarány, arányszám; indexek).

4. hét:

Előadás: A népesség struktúrájának és változásának mérése.

5. hét:

Előadás: Adatforrások.

6. hét:

Előadás: Gyakorisági és kapcsolati

epidemiológiai mutatók.

7. hét:

Előadás: A megfigyeléses epidemiológia módszerei: deskriptív (ökológiai, keresztmetszeti) vizsgálatok; analitikus (eset-kontroll, kohorsz) vizsgálatok.

8. hét:

Előadás: A kísérletes (intervenciós) epidemiológia módszerei: randomizált kontrollált eljárások; területi és általános populációs intervenciós vizsgálatok.

9. hét:

Előadás: Hitelesség és pontosság az epidemiológiai vizsgálatokban (véletlen hiba; torzítás; zavaró hatás).

10. hét:

Előadás: Következtetések, általánosíthatóság és az oksági összefüggések az epidemiológiában.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Sándor János

Előtanulmányi feltételek: -

Tantárgy leírása:

Az alapvető epidemiológiai fogalmak, módszerek elsajátítása, felkészítés a gyakorlati alkalmazásokhoz; az epidemiológiai vizsgálatok eredményeinek megértése és kritikus értékelése.

Az aláírás megszerzésének feltétele:

A szemináriumokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező. Kettőt meghaladó hiányzás esetén az index nem kerül aláírásra.

Évközi számonkérés:

A tantárgyból a hallgatók megajánlott jegyet kapnak a szemináriumi illetve gyakorlati feladatok, a házi feladatok és az évközi zárthelyi dolgozatok eredményei alapján.

Számonkérés módja: kollokvium

Megelőző Orvostani Intézet, Népegészségügyi Kar

Tantárgy: **EPIDEMIOLOGIA MÓDSZERTANA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Szeminárium: **14**

1. hét:

Előadás: Az epidemiológia történeti kialakulása, fogalma, tárgyköre.

Szeminárium: Epidemiológiai vizsgálatok jellege.

2. hét:

Előadás: Epidemiológiai mutatók.

Szeminárium: Gyakorisági és kockázatomérő mutatók (incidencia, prevalencia, relatív kockázat, járulékos kockázat).

3. hét:

Előadás: Az epidemiológiai vizsgálatok menete, természete, típusai.

Szeminárium: Populáció, célpopuláció, mintavételi keret, minta.

4. hét:

Előadás: Keresztmetszeti és ökológiai vizsgálatok.

Szeminárium: Deskriptív epidemiológiai vizsgálatok eredményeinek értelmezése.

5. hét:

Előadás: Kohorsz vizsgálatok.

Szeminárium: Longitudinális vizsgálatok eredményeinek értelmezése.

6. hét:

Előadás: Eset-kontroll vizsgálatok.

Szeminárium: Eset-kontroll vizsgálatok eredményeinek értelmezése.

7. hét:

Előadás: A kísérletes (intervenciós) epidemiológia módszerei.

Szeminárium: Randomizált kontrollált eljárások; területi és általános populációs intervenciós vizsgálatok.

8. hét:

Előadás: Az etiológiai vizsgálatok belső és külső hitelessége.

Szeminárium: Véletlen hiba (random error), megbízhatósági tartományok.

9. hét:

Előadás: Mérési és megfigyelési hiba.

Szeminárium: Epidemiológiai vizsgálatok nem differenciáló megfigyelési hibája.

10. hét:

Előadás: Szelekciós hiba.

Szeminárium: Minta és a populáció kapcsolata etiológiai és deskriptív vizsgálatokban.

11. hét:

Előadás: Zavaró tényezők.

Szeminárium: Zavaró hatás megelőzése, rétegzett elemzések.

12. hét:

Előadás: Az oksági összefüggés lehetőségének

kritériumai az epidemiológiában.

Szeminárium: Oksági diagramok értékelése.

13. hét:

Előadás: Deskriptív jellegű epidemiológiai vizsgálatok tervezése.

Szeminárium: Keresztmetszeti vizsgálat tervezése, tudományos közlemények elemzése.

14. hét:

Előadás: Analitikus jellegű epidemiológiai vizsgálatok tervezése.

Szeminárium: Kohorsz, eset-kontroll vizsgálat tervezése, tudományos közlemények elemzése.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Sándor János

További oktató: Vincze Ferenc

Előtanulmányi feltétel: -

Részvétel az órákon:

A szemináriumokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező. Kettőt meghaladó hiányzás esetén az index nem kerül aláírásra.

Évközi számonkérés:

A tantárgyból a hallgatók megajánlott jegyet kapnak a szemináriumi illetve gyakorlati feladatok, a házi feladatok és az évközi zárthelyi dolgozatok eredményei alapján.

Számonkérés módja: kollokvium

Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

Tantárgy: **SZÉNHIDRÁTOK SPECIÁLIS VIZSGÁLÓ MÓDSZEREI**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **14**

1. hét:

Előadás: Bevezetés. Szénhidrátok kémiai szerkezete, fizikai tulajdonságai. Fontosabb mono-, oligo- és poliszacharidok és biológiai rendszerekben való előfordulásuk.

Glikoproteinek, glikolipidek és biológiai, diagnosztikai, gyógyászati jelentőségük.

2. hét:

Előadás: Elválasztás nélküli analitikai módszerek szénhidrátok vizsgálatára. Színreakciók,

redukciós módszerek, polarimetria, elektrokémiai módszerek. Enzimatiszus módszerek, immobilizált enzimek.

3. hét:

Előadás: Kromatográfias alapismeretek felelevenítése. Kromatográfias módszerek csoportosítása, GC, HPLC alapjai. Szénhidrátok mérésére alkalmas detektorok: elektrokémiai, refraktív index, párologtatásos fényszórás, Corona CAD, kiroptikai, tömegspektrometriás.

4. hét:

Előadás: Fordított fázisú (RPC) és hidrofób kölcsönhatási (HIC) kromatográfia alkalmazása szénhidrátok és glikokonjugátumok vizsgálatára.

5. hét:

Előadás: Poláris állófázisokon végzett hidrofíl kölcsönhatási kromatográfia (HILIC) alkalmazása szénhidrátok és glikokonjugátumok vizsgálatára.

6. hét:

Előadás: Kation és anioncserélő kromatográfia (IEX) alkalmazása szénhidrátok és glikokonjugátumok vizsgálatára.

7. hét:

Előadás: Méretkizárási kromatográfia alkalmazása szénhidrátok és glikokonjugátumok vizsgálatára.

8. hét:

Előadás: Kapilláris elektroforézis alapfogalmai, különböző elektroforetikus technikák ismételése. Szénhidrátok elválasztására alkalmazható elektroforetikus rendszerek: borát komplex, erősen lúgos pH, fémion komplexek, módosított felületű kapillárisok, géllal töltött kapilláris.

9. hét:

Előadás: HPCE alkalmazások mono-, oligo- és

poliszacharidok elválasztására. Glikoproteinek, glikózaminoglikánok, glikopeptidek és egyéb glikokonjugátumok vizsgálata HPCE módszerrel.

10. hét:

Előadás: Tömegspektrometriai alapfogalmak, ionizálási módszerek, analizátorok. Lágú ionizációs módszerek alkalmazása glikobiológiai kutatásokban: fehérje glikoziláció vizsgálata, N és O-glikánok, glikoszfingolipidek, lipo-peptidoglikánok, Gram - baktériumok lipopoliszacharidjainak vizsgálata, mikobakteriális glikopeptidolipidek.

11. hét:

Előadás: Szénhidrát - fehérje kölcsönhatások vizsgálata affinitás kromatográfiával és affinitás kapilláris elektroforézissel.

12. hét:

Előadás: Szénhidrátok preparatív HPLC elválasztása

13. hét:

Előadás: Szénhidrátok NMR vizsgálatának alapjai.

14. hét:

Előadás: Szénhidrátok gázkoromatográfiája, mintaelőkészítés, származékképzési módszerek.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Gyémánt Gyöngyi

Előtanulmányi feltételek: -

Tantárgy leírása:

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

- a laboratóriumi analitikai vagy diagnosztikai módszerek értékelésére, új módszerek bevezetésére, beleértve a szükséges műszeres vizsgálatokat is, új módszerek minőségtervének elkészítésére,
- a módszertani hibák kiderítésére („troubleshooting”) és azok korrigálására, a szakirodalom, a tapasztalatok, az eredmények megfelelő dokumentálása és az általános következtetések megfogalmazása összefüggések felismerése útján,
- költségvetésről való gondolkodásra.

Évközi számonkérés: két írásbeli dolgozat

Az aláírás megszerzésnek feltétele: megfelelő pontszámú dolgozat

Érdemjegy-javítás: szóbeli vizsga

Számonkérés módja: kollokvium

12. FEJEZET

PÁLYATÉTELEK, DIPLOMAMUNKA CÍMEK

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

1. Cím: A gerincvelő felületes hátsó szarvában elhelyezkedő serkentő és gátló interneuronok axonjainak morfológiai 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: Az extracelluláris matrix molekulák expressziója patkány szaglórendszerében

6. Cím: Az extracelluláris matrix szerepe az idegi regenerációban

Témavezető: Dr. Matesz Klára

7. Cím: Kontúr integrációs folyamatok követése a primer látókéregben feszültség-függő festéken alapuló képalkotó eljárással

8. Cím: Thalamokortikális axonok 3-dimenziós rekonstrukciója a patkány somatoszenzoros kérgében

Témavezető: Dr. Kisvárdy Zoltán

9. Cím: A morfofunkcionális mátrixok alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata a neuronok klasszifikálásában (számítógépes modellezés)

Témavezető: Dr. Wolf Ervin

10. Cím: A porcdifferenciációt szabályozó jelátviteli útvonalak tanulmányozása

Témavezető: Dr. Zákány Róza

11. Cím: Az extracelluláris matrix vizsgálata fejlődő agytörzsben

Témavezető: Dr. Wéber Ildikó

12. Cím: A nervus opticus regenerációjának vizsgálata békában

13. Cím: A vestibularis rendszer regenerációjának vizsgálata patkányban

14. Cím: Az extracelluláris mátrix molekulák kimutatása egér szemmozgató agyidegi magjaiban

Témavezető: Dr. Gaál Botond

15. Cím: Gerincvelői neuronhálózatok ontogenezisének vizsgálata

Témavezető: Dr. Mészár Zoltán

16. Cím: A biológiai óra vizsgálata egészséges és arthritiszes porcszövetekben

Témavezető: Dr. Matta Csaba

17. Cím: Az extracelluláris matrix eloszlásának vizsgálata a nucleus ruber és a parabrachialis térség területén

Témavezető: Dr. Juhászné Rácz Éva

18. Cím: Primer afferens-motoneuron kapcsolatok kvantitatív morfológiai vizsgálata béka agytörzsben

Témavezető: Dr. Birinyi András

19. Cím: Citokinek szerepe neuron-glia kommunikációban gyulladáscsökkentő fájdalom során

Témavezető: Dr. Szentésiné Dr. Holló Krisztina

20. Cím: A PACAP-szignalizáció szerepe a porcdifferenciációs és porcregenerációs folyamatokban

Témavezető: Dr. Juhász Tamás

21. Cím: A gerincvelői szintű fájdalomfeldolgozás endokannabinoid-függő szabályozása

22. Cím: Asztrociták szerepe a gerincvelő fájdalomfeldolgozó működésében

Témavezető: Dr. Hegyi Zoltán

23. Cím: A10-es szerimen foszforilált H3-as hiszton fehérje (p-S10H3) gyulladáscsökkentő és hőhiperalgáziát közvetítő szerepének vizsgálata transzgenikus egerekben

Témavezető: Dr. Varga Angelika

24. Cím: GABAerg idegsejtek dendritikus innervációjának szinaptikus térképezése az agykéregben

Témavezető: Dr. Talapka Petra

Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet

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

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

Témavezető: Dr. Panyi György

3. Cím: A P170 multidrog pumpafehérje ioncsatorna funkcióinak vizsgálata patch clamp technikával

Témavezető: Dr. Krasznai Zoltán

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

5. Cím: Sejt felszíni fehérjék topológiájának matematikai modellezése

Témavezető: Dr. Mátyus László

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

Témavezető: Dr. Nagy Péter

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

8. Cím: Az ABC transzporterek katalitikus mechanizmusának vizsgálata

Témavezető: Dr. Goda Katalin

9. Cím: Benzofenantridin alkaloidok hatásmechanizmusának vizsgálata tumorsejteken

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

Témavezető: Dr. Dóczy-Bodnár Andrea

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

12. Cím: Magreceptorok működésének vizsgálata modern mikroszkópiás módszerekkel

Témavezető: Dr. Vámosi György

13. Cím: A P170 multidrog pumpafehérje fiziológiai szerepkörökben

14. Cím: Citotoxikus limfociták működésének sejtanalitikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Bacsó Zsolt

15. Cím: Az ErbB fehérjék asszociációjának kvantitatív vizsgálata biofizikai és molekuláris biológiai módszerekkel

16. Cím: Emlődaganatok metasztatikus hajlamának és kemorezisztenciájának összefüggése az ErbB fehérjék expressziójával és asszociációjával

Témavezető: Prof. Dr. Nagy Péter

17. Cím: Fluoreszcens fehérjével konjugált Kv1.3 csatornák komparatív vizsgálata

Témavezető: Dr. Hajdu Péter

18. Cím: ABC transzporterek és membránkörnyezet kölcsönhatásai

19. Cím: Nukleoszóma-DNS kapcsolat epigenetikai szabályozása

Témavezető: Dr. Szabó Gábor

20. Cím: Daganatok immunterápiájának molekuláris mechanizmusai

21. Cím: Receptor tirozinkinázok és integrinek molekuláris kölcsönhatásának szerepe daganatok terápia rezisztenciájában.

Témavezető: Dr. Vereb György

Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Tanszék

1. Cím: Experimentális neuromuscularis junkció kutatás

Témavezető: Dr. Fábíán Ákos

2. Cím: Préemptív analgészia klinikai kutatás

Témavezető: Dr. Fülesdi Béla

3. Cím: Agyhalál diagnosztika

4. Cím: Gyermekek idegsebészeti anesztéziája

5. Cím: TakoTsubo cardiomyopathy az idegsebészetben

Témavezető: Dr. Molnár Csilla

6. Cím: Szuggesztíók alkalmazása az anesztéziában

Témavezető: Dr. Gyulaházi Judit

7. Cím: Szívsebészeti anesztézia és intenzív klinikai kutatás

Témavezető: Dr. Koszta György

8. Cím: Klinikai vizsgálatok a neuromuszkuláris junkció területén

Témavezető: Dr. Pongrácz Adrienn

9. Cím: Az anesztetikumok műtői evaporációjának vizsgálata

Témavezető: Dr. Tankó Béla

10. Cím: Szervpótló kezelések az intenzív osztályon. Témavezető: Dr. László István

Belgyógyászati Intézet

1. Cím: Plazmaviszkózitás befolyásolása hypertriglyceridaemiában

2. Cím: Vizeletben ürülő podocyták vizsgálata diabeteszes és egyéb glomerulopathiákban

Témavezető: Dr. Ujhelyi László

3. Cím: Az acromegalia kezelése

4. Cím: Növekedési hormonpótlás felnőttkorban

Témavezető: Dr. Erdei Annamária

5. Cím: A diabeteszes neuropathia és az oxidatív stressz. Témavezető: Dr. Sztanek Ferenc

6. Cím: A folliculáris T-helper sejtek és alcsoportjainak immunológiai jellegzetességei

7. Cím: A microRNS-ek patológiai szerepe az autoimmun betegségek kialakulásában

8. Cím: A primer vasculitisek kezelésének immunológiai szempontjai

9. Cím: A Sjögren-szindróma súlyos formáinak sajátosságai

10. Cím: A Takayasu arteritis klinikai és immunológiai jellemzői

11. Cím: Az ANCA asszociált vasculitisek sajátosságai

12. Cím: Fotoferezis kezelés szisztémás sclerosis korai diffúz cutan formájában

Témavezető: Dr. Zeher Margit

13. Cím: Autoimmun overlap szindrómák

14. Cím: Az anti-CCP antitestek jelenléte hogyan

módosítja a kórlefolyást kevert kötőszöveti betegségekben

15. Cím: Immunregulatórikus eltérések az autoimmun kórképek bevezető fázisában

16. Cím: Intersitialis tüdőbetegség nem differenciált autoimmun betegségekben.

Esetismertetés és irodalmi összefoglalás.

17. Cím: Kardiális eltérések az autoimmun kórképek bevezető fázisában

Témavezető: Dr. Bodolay Edit

18. Cím: Környezeti tényezők hatása a myositisek kialakulására

19. Cím: Necrotisáló autoimmun myopathiák jellegzetességei

20. Cím: Rheumatoid arthitissel társuló myositises betegek klinikai sajátosságainak és terápiára adott válaszána a tanulmányozása.

Témavezető: Dr. Dankó Katalin

21. Cím: Reoferezis kezelés angiológiai kórképekben Témavezető: Dr. Soltész Pál

22. Cím: Autoimmun betegségek és a tápcsatorna.

23. Cím: Felnőttkori ételallergia.

24. Cím: Immunológiai vizsgálatok felnőttkori lisztérzékenységben szenvedő betegekben.

25. Cím: Immunológiai vizsgálatok gyulladáso bélbetegségekben szenvedő betegekben.

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

Témavezető: Dr. Barta Zsolt

27. Cím: Raynaud szindróma és pajzsmirigy betegségek kapcsolata

28. Cím: Raynaud szindrómás betegek életminőségének vizsgálata

29. Cím: Sugárproctitisek terápiás lehetőségei

30. Cím: Szarkopénia krónikus betegségekben

31. Cím: Szarkopénia terápiás lehetőségei

Témavezető: Dr. Csiki Zoltán

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

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

34. Cím: A perifériás tolerancia mechanizmusok szerepe a lymphomák túlélésében (Treg sejtek,

immune-checkpoint szabályozás) (TDK)

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

36. Cím: Autoimmunitás és lymphomák kapcsolata

37. Cím: Célzott terápia lymphomákban

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

39. Cím: Immune-checkpoint inhibitorok alkalmazása lymphomákban

40. Cím: Immunparaméterek vizsgálata lymphomás betegekben

41. Cím: Mikrokörnyezet és tumor kölcsönhatásának vizsgálata B-sejtes lymphomákban

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

43. Cím: Vakcinációs terápiák és CAR T sejtek alkalmazásának lehetőségei lymphomákban

44. Cím: Vérbkép eltérések kinetikája és infekciós szövődmények vizsgálata a kezelt B-sejtes lymphomás betegekben

Témavezető: Dr. Gergely Lajos

45. Cím: Alsóvégtagi stentelt betegek klinikai utánkövetése

46. Cím: Az endothel diszfunkció mérési lehetőségei microcirculation szintjén

Témavezető: Dr. Kerekes György

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

48. Cím: Kezelési eredményeink myeloma multiplexes betegeknél

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

50. Cím: Polyneuropathia vizsgálata bortezomibbal kezelt myeloma multiplexes betegeknél

51. Cím: Új terápiás lehetőségek a myeloma multiplex kezelésében

Témavezető: Dr. Váróczy László

52. Cím: Antifoszfolipid szindrómás betegek (koronária és perifériás artériás érintettsége)

53. Cím: Az antifoszfolipid szindróma thromboticus folyamatainak vizsgálata.

Témavezető: Dr. Veres Katalin

54. Cím: Follicularis lymphomás betegek kezelésével szerzett tapasztalatok

55. Cím: Follicularis lymphomás betegek autológ perifériás haemopoeticus őssejt transzplantációja a DEKK Haematologiai Tanszékén

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

57. Cím: Myelofibrosis betegek kezelésével szerzett tapasztalatok

58. Cím: Új lehetőségek a myelofibrosis kezelésében. Témavezető: Dr. Simon Zsófia

59. Cím: Carpalis alagút szindróma előfordulása Sjögren-szindrómás betegekben

60. Cím: Ritka antinukleáris antitest mintázatok előfordulása Sjögren-szindrómás betegekben

61. Cím: Sjögren-szindróma fenotípusainak jellemzése. Témavezető: Dr. Szántó Antónia

62. Cím: Antifoszfolipid szindrómával társuló SLE klinikai jellemzése

63. Cím: Diagnosztikus és terápiás lehetőségek szisztémás lupus erythematosusban

64. Cím: Lupus nephritis klinikai sajátosságai napjainkban. Témavezető: Dr. Tarr Tünde

65. Cím: Myositis regiszterek szerepe a gyulladásszerű myopathiás betegek gondozása során

66. Cím: Osteoporosis vizsgálata gyulladásszerű myopathiákban. Témavezető: Dr. Griger Zoltán

67. Cím: D vitamin hiány immunhiányos betegek körében

68. Cím: Immunhiány és autoimmunitás kapcsolata

69. Cím: Klinikai megfigyelések coeliakiás betegekben

70. Cím: Malignitások immunhiányos betegekben

71. Cím: Nem differenciált collagenosis pathomechanizmusának vizsgálata

Témavezető: Dr. Zöld Éva

72. Cím: Célzott terápia lehetőségei a Hodgkin-lymphoma terápiájában

73. Cím: Interim PET-CT szerepe a Hodgkin-lymphoma terápiájában

74. Cím: PD1 gátlók lehetőségei Hodgkin lymphomában
Témavezető: Dr. Mezei Gabriella
75. Cím: Új lehetőségek a lymphomák diagnosztikájában. Témavezető: Dr. Illés Árpád
76. Cím: Haemopoeticus őssejtátültetés (HSCT)
77. Cím: Myeloma multiplex miatt transzplantált betegek őssejtátültetése 2003-2010 között. Adatok elemzése Témavezető: Dr. Kiss Attila
78. Cím: A krónikus C és B hepatitis ritka szövődményei
79. Cím: Ritka lymphomák
Témavezető: Dr. Pfliegler György
80. Cím: A nyelőcső varixvérzés epidemiológiája, mortalitási mutatói
81. Cím: Gyomorrák
82. Cím: Tápcsatornai tumorok palliatív ellátása
83. Cím: Tápcsatornai vérzések ritka okai
Témavezető: Dr. Altorjay István
84. Cím: A Crohn-betegség korszerű kezelési lehetőségei
85. Cím: A non-steroid gyulladáscsökkentők gasztrointesztinális hatásai
86. Cím: Colitis ulcerosa; extraintestinalis asszociációk
Témavezető: Dr. Palatka Károly
87. Cím: A nyelőcső varixvérzés prognózisát befolyásoló tényezők vizsgálata
88. Cím: Az akut pancreatitis korszerű ellátása
89. Cím: Haemostasiszavarok májbetegségben
90. Cím: Krónikus pancreatitis
Témavezető: Dr. Vitális Zsuzsa
91. Cím: Krónikus myeloproliferatív betegségekben előforduló genetikai eltérések jelentősége
92. Cím: Mélyvénás thrombosis rizikótényezők vizsgálata polycythaemiás betegekben
93. Cím: Rizikóbecslés akut leukémiákban
94. Cím: Terápiás lehetőségek Philadelphia kromoszóma negatív krónikus myeloproliferatív betegségekben
Témavezető: Dr. Reményi Gyula
95. Cím: Tápcsatornai lymphomák
96. Cím: A PD-1, PD-L1 expresszió vizsgálata hajjas sejtes leukémiában (TDK)
97. Cím: A timidin kináz prognosztikai jelentősége a krónikus lymphoid leukémia modern kezelésében
98. Cím: Epigenetikai vizsgálatok krónikus lymphoid leukémiában
99. Cím: MRD vizsgálatának jelentősége krónikus lymphoid leukémiában
Témavezető: Dr. Szász Róbert
100. Cím: A gyomortumorok előfordulása, kezelése, túlélése klinikánk 1 éves beteganyagában
101. Cím: A kapszula endoszkópia helye és jelentősége
102. Cím: A kettős ballon enteroscopy indikációi és gyakorlati jelentősége
Témavezető: Dr. Kacska Sándor
103. Cím: Fizikai aktivitás és sport tevékenységek immunológiai hatásainak vizsgálata
104. Cím: Micro RNS-ek szerepének vizsgálata autoimmun kórképekben
105. Cím: Regulatív és effektor immunsejtek vizsgálata szisztémás autoimmun betegségekben
Témavezető: Dr. Papp Gábor
106. Cím: Bakteriális fertőzések kialakulása előrejelezhető-e májcirrhosisban?
107. Cím: Szerológiai markerek jelentősége a betegségfolyás és a kezelésre adott válasz előrejelzésében gyulladós bélbetegségekben.
Témavezető: Dr. Papp Mária
108. Cím: A vesepótló kezelések szövődményei
109. Cím: Endothelialis sejtfunciók veseelégtelenségben
Témavezető: Dr. Balla József
110. Cím: Antivirális kezelés HCV fertőzött vesebetegekben.
111. Cím: Bioimpedancia vizsgálatok vesebetegekben. Témavezető: Dr. Mátyus János
112. Cím: A krónikus vesebetegség

- népegészségügyi jelentősége
113. Cím: Az accelerált atherosclerosis meghatározó tényezők krónikus veseelégtelenségben
114. Cím: Az akcelerált atherosclerosis meghatározó tényezők krónikus veseelégtelenségben
115. Cím: Krónikus vesebetegség és a felgyorsult érlemezésedés
Témavezető: Dr. Kárpáti István
116. Cím: Endothel dysfunctio korai markerei hypertoniában.
117. Cím: Endothel dysfunctio non-invaziv vizsgálata belgyógyászati kórképekben
118. Cím: Endothel dysfunctio non-invaziv vizsgálata belgyógyászati kórképekben.
Témavezető: Dr. Jenei Zoltán
119. Cím: Egészséges terhesek ambuláns vérnyomás-monitorozása.
120. Cím: Hypertoniás fiatalok cardiovascularis rizikójának felmérése.
Témavezető: Dr. Páll Dénes
121. Cím: Antioxidánsok hatásmechanizmusának tanulmányozása
122. Cím: Nitrogén – monoxid meghatározás plazmában.
123. Cím: Nitrogén – monoxid meghatározás plazmában.
124. Cím: S-adenozilmetionin (SAM) és S-adenozilhomocisztein (SAH) párhuzamos meghatározása biológiai mintákban HPLC segítségével
Témavezető: Dr. Lestárné Katkó Mónika
125. Cím: A lecitin-koleszterin-acil-transzferáz és a paraoxonáz aktivitás változása hyperlipoproteinaemiában szenvedő egyéneknél.
126. Cím: A lipoprotein lipáz és a paraoxonáz aktivitás változása hyperlipoproteinaemiában szenvedő egyéneknél.
127. Cím: A statinok nem lipid hatásai
128. Cím: Az alacsony HDL előfordulási aránya a gondozott hyperlipidaemiás betegekben.
129. Cím: Az alacsony HDL előfordulási aránya a gondozott hyperlipidaemiás betegekben.
130. Cím: Az endogén és exogén koleszterin felvétel szerepe a lipidszintek alakulásában
131. Cím: Az obesitas kezelési elvei a nemzetközi és a hazai guideline-ok alapján
132. Cím: Diabetezes dyslipidaemia
133. Cím: Metabolikus szindrómában mennyiben valósulnak meg a terápiai célértékek?
134. Cím: Primer HDL csökkenéssel rendelkező egyének terápiai kezelési lehetőségei.
Témavezető: Dr. Paragh György
135. Cím: 2-es típusú diabetes onkológiai vonatkozásai
136. Cím: Adipocytokinek és az LDL oxidáció enzimatis gátlása metabolikus syndromában
137. Cím: Akut krízishelyzetek diabetes mellitusban
138. Cím: Az akut pancreatitis korszerű kezelése TMSc
139. Cím: Metabolikus eltérések polycystás ovarium syndromában
140. Cím: Nem alkoholos zsírmáj és diabetes mellitus
141. Cím: Nem alkoholos zsírmáj és metabolikus syndroma
142. Cím: Posttranszplantációs diabetes mellitus
143. Cím: Serum paraoxonase aktivitás posttranszplantációs diabetes mellitusban
Témavezető: Dr. Balogh Zoltán
144. Cím: A fehérvérsejt myeloperoxidáz aktivitás összefüggése a diabetezes érszövődmények kialakulásával
145. Cím: A haptoglobin polimorfizmus szerepe a diabetezes angiopathia kialakulásában
146. Cím: A vasanyagcsere, a haptoglobin polimorfizmus összefüggése a diabetezes érszövődmények kialakulásával
147. Cím: Csontvelő eredetű keringő endothel progenitorok és diabetezes angiopathia kapcsolata
148. Cím: Endothelium progenitor sejtek előfordulása egészségesekben és diabetezes betegekben, kapcsolatuk az érszövődmények kialakulásával
149. Cím: Fokozott thrombocyta aktiváció cukorbetegben, a gyógyszeres kezelés lehetőségei
150. Cím: Vasanyagcsere szerepe az atherosclerosisban és a diabetezes

érszövődménynek kialakulásában

151. Cím: Vascularis haematologia és diabetes mellitus kapcsolata

Témavezető: Dr. Káplár Miklós

152. Cím: Adipokinek és inzulinrezisztencia

153. Cím: Az obesitas diagnosztikája és kezelése

154. Cím: Az obesitas etiológiája és szövődményei

Témavezető: Dr. Fülöp Péter

155. Cím: A pajzsmirigy működés változása terhességben.

156. Cím: Az endokrin ophthalmopathia pathogenesis és klinikuma.

Témavezető: Dr. Nagy Endre

157. Cím: Prognosztikai faktorok szerepe malignus hematológiai kórképekben

Témavezető: Dr. Ujj Zsófia

158. Cím: Késői szövődmények Hodgkin lymphomában

159. Cím: MDS-es betegek kezelésével szerzett tapasztalataink

160. Cím: Prognosztikai markerek Hodgkin lymphomában

161. Cím: Új kezelési lehetőségek myelodysplasias szindrómában

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

Témavezető: Dr. Miltényi Zsófia

163. Cím: A Hodgkin lymphoma kezelésének késői szövődményei, különös tekintettel a lelki egészség, kognitív funkciók összefüggéseire

Témavezető: Dr. Magyar Ferenc

164. Cím: A refluxbetegség

Témavezető: Dr. Dávida László

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

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

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

168. Cím: A primér sclerotizáló cholangitis kezelési lehetőségei

169. Cím: Autoimmun hepatitis kezelése

170. Cím: Az alkoholos hepatitis patomechanizmusa

Témavezető: Dr. Tornai István

171. Cím: Időskori perifériás érbetegség

Témavezető: Dr. Tizedes Franciska

Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

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

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

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

4. Cím: Az apoptótikus sejteltakarítás szerepe az izomregenerációban. Témavezető: Dr. Szondy Zsuzsa

5. Cím: A makrofágok angiogenikus 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 előállítása génterápiás alkalmazásokra

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

Témavezető: Dr. Tózsér József

10. Cím: A nukleáris szöveti transzlutamináz szerepének vizsgálata.

11. Cím: Szöveti transzglutamináz hozzájárulása a leukociták differenciációjához.

12. Cím: Szöveti transzglutamináz hiányos állapot hatása a metabolizmusa 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: Embriónális 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 interakciójára.
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 metaanalízise.
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 differenciálódásában
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 kulcspontjainak vizsgálata különböző típusú humán zsírszövetekben
37. Cím: A "batokin" szekréció biológiai jelentőségének vizsgálata humán sejtmodellekben. 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

Élettani Intézet

1. Cím: A TASK-csatornák expressziója és jelentősége fiziologiás és pathologiás folyamatokban. Témavezető: Dr. Szűcs Péter
2. Cím: Az intracelluláris Ca²⁺-koncentráció módosulása pathologiás folyamatokban
Témavezető: Dr. Csernoch László

3. Cím: A szívizomsejtek elektrofiziológiai sajátosságainak regionális eltérései
Témavezető: Dr. Nánási Péter

4. Cím: Utódepolarizációs mechanizmusok szerepe szívritmuszavarokban
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 sajátosságainak 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 diabeteszes 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

vérvérvételre” 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 szövődményeinek vizsgálata

11. Cím: Farmakológia-farmakoterápia A-tól Z-ig fókuszálva az új terápiás lehetőségekre

12. Cím: Neurogén gyulladás farmakológiája

13. Cím: Szabadon választott téma a farmakológia tárgyköréből
Témavezető: Dr. Pórszász Róbert

14. Cím: Szabadon választható témák a farmakológia tárgyköréből
Témavezető: Dr. Szentmiklósi József

15. Cím: Szabadon választott téma a farmakológia tárgyköréből
Témavezető: Dr. Varga Balázs

16. Cím: Szabadon választott téma a farmakológia tárgyköréből
Témavezető: Dr. Juhász Béla

17. Cím: Szabadon választott téma a farmakológia tárgyköréből
Témavezető: Dr. Bombicz Mariann

18. Cím: Szabadon választott téma a farmakológia tárgyköréből
Témavezető: Dr. Priksz Dániel

Humángenetikai Tanszék

1. Cím: Humán betegségmodellek állatokban és egyszerűbb eukarióta szervezetekben (irodalmi

áttekintés). Témavezető: Dr. Fehér Zsigmond

2. Cím: Ca⁺⁺-kötő fehérjék Streptomycesekben

3. Cím: Mono-ADP-riboszilált fehérjék izolálása pro- és eukarióta sejtekből.

Témavezető: Dr. Penyige András

4. Cím: A faktort termelő bald mutáns Streptomyces griseus törzs analízise az antibiotikum termelés és sejtdifferenciálódás vonatkozásában.

Témavezető: Hádáné Dr. Birkó Zsuzsanna

5. Cím: Kromoszóma-követéses vizsgálatok komplex betegségekben

Témavezető: Dr. Vargha György

6. Cím: C-faktor: egy Streptomycesek differenciálódásáért felelős fehérje vizsgálata

Témavezető: Dr. Keserű Judit

7. Cím: A WT1 gén kópiaszám-variációi hematológiai betegségekben.

Témavezető: Dr. Buglyó Gergely

8. Cím: A C faktor fehérjecsald jellemzése számítógépes adatbázisok segítségével.

9. Cím: A WT1 gén és splice variánsai expressziójának vizsgálata különböző kórképekben „real time” PCR reakcióval.

10. Cím: A WT1 gén mutációinak vizsgálata különböző kórképekben.

11. Cím: Egy bakteriális differenciálódást szabályzó gén vizsgálata. Témavezető: Dr. Biró Sándor

12. Cím: A Streptomyces eredetű C-faktor gén funkcionális analízise Aspergillusokban

Témavezető: Dr. Paholcsek Melinda

13. Cím: A fehérjefunkció szempontjából releváns térszerkezet konzerváltságának detektálása monoklonális antitestek felhasználásával.

14. Cím: Az emberi vérplazma proteome epitome és interactóm globális analízise egészségeseken és betegekben.

Témavezető: Dr. Takács László

15. Cím: Az A-faktor szerepe a differenciálódás regulációjában Streptomyces griseusban.

16. Cím: Az antibiotikum termelés és differenciálódás szabályozásának vizsgálata Streptomyces baktériumokban.

17. Cím: miRNS-ek szerepének vizsgálata tumoros kórképekben.

Témavezető: Dr. Szilágyi-Bónizs Melinda

Igazságügyi Orvostani Intézet

1. Cím: Kardiológiai szempontból klinikailag kivizsgált elhaltak szívének módosított bonctechikája, makroszkópos vizsgálata
Témavezető: Dr. Gergely Péter

2. Cím: Kardiológiai szempontból klinikailag kivizsgált elhaltak szívének módosított bonctechikája, mikroszkópos vizsgálata
Témavezető: Dr. Sarkadi László

Immunológiai Intézet

1. Cím: A dendritikus sejtek aktiváló és gátló funkcióit irányító mechanizmusok vizsgálata
Témavezető: Dr. Rajnavölgyi Éva

2. Cím: A HOFI/ SH3PXD2B adaptor fehérje szerepének vizsgálata a tumor mikrokörnyezet szabályozásában

3. Cím: A HOFI adaptor fehérje protein interakcióinak vizsgálata
Témavezető: Dr. Lányi Árpád

4. Cím: Monocita eredetű dendritikus sejtek eltérő differenciálódása és funkcionális különbségei. Témavezető: Dr. Gogolák Péter

5. Cím: A veleszületett immunitás sejtjeinek szerepe az allergiás reakciókban

6. Cím: A veleszületett limfoid sejtek (ILC) szerepe humán betegségekben
Témavezető: Dr. Bácsi Attila

7. Cím: Növényi cannabinoidok hatásának vizsgálata humán monocita eredetű dendritikus sejteken

8. Cím: Tranziens receptorpotenciálú csatornák vizsgálata humán monocita eredetű Langerhans

sejteken

Témavezető: Dr. Szöllösi Attila Gábor

9. Cím: Dendrikus sejtek szerepének vizsgálata az autoimmun folyamatok kialakulásában

10. Cím: Új virális szenzorok azonosítása és új antivirális válaszokat szabályozó mechanizmusok feltárása humán dendritikus sejtekben. Témavezető: Dr. Pázmándi Kitti

11. Cím: A különböző sejthalál formák hatásának vizsgálata az immunválasz lefolyására

12. Cím: Az apoptózis inhibitor proteinek szerepe az immunválasz szabályozásában

13. Cím: Az immunrendszer nem-apoptotikus sejthalál folyamatainak vizsgálata

14. 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 cirrrosishoz 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 szérum 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 Laboratóriumi Kutató

Tanszék

1. Cím: Protein S deficienciák – új diagnosztikus lehetőségek

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. Péntes-Daku Krisztina

6. Cím: A véralvadás XIII-as faktorának hatása a simaizomsejtek funkcióira

7. Cím: Alpha2 plazmin inhibitor izoformák arányának meghatározására alkalmas módszerek fejlesztése

8. Cím: Az alfa2-plazmin inhibitor polimorfizmusok hatása a trombólízis kockázatára

Témavezető: Dr. Katona Éva

9. Cím: A PAI-1 4G/5G polimorfizmus szerepének vizsgálata a trombolitikus terápia kimenetelében iszkémiás stroke-on átesett betegekben

10. Cím: Fibrinolitikus markerek szintjeinek és polimorfizmusainak vizsgálata iszkémiás stroke-on átesett betegekben

11. Cím: Trombin generáció a fibrilláló pítvarban

Témavezető: Dr. Bagoly Zsuzsa

Reumatológiai Tanszék

1. Cím: Reumatológia 2017 - modern diagnosztika és terápia

Témavezető: Dr. Szekanecz Zoltán

2. Cím: Spondylitis ankylopoetica extra-artikuláris manifesztációi

3. Cím: Spondyloarthritis modern kezelési lehetőségei

Témavezető: Dr. Szántó Sándor

4. Cím: Pulmonalis artériás hypertonia szisztémás sclerosisban.

5. Cím: Szervi manifesztációk szisztémás sclerosisban. Témavezető: Dr. Szűcs Gabriella

6. Cím: A scleroderma betegek életminősége és a betegségaktivitás követése

7. Cím: Abatacept kezelés rheumatoid arthritisben

8. Cím: Osteoporosis szisztémás sclerosisban

Témavezető: Dr. Szamosi Szilvia

9. Cím: A korai arthritis és diagnózisa és 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: Fémkatalizált 18F-radiofluorozási folyamatok tanulmányozása

4. Cím: PET radiogyógyszerek minőségellenőrzése folyadékkromatográfiás eljárásokkal. Témavezető: Dr. Józai István

5. Cím: 3D tumortérfogat-azonosító program kidolgozása MatLab-ban. (programozási jártasság szükséges)

6. Cím: A Hough-transzformáció alkalmazásai nukleáris medicina képekre (pogramozási jártasság szükséges)

7. Cím: Agyi perfúzió SPECT térbeli normalizálása MR vizsgálat segítségével és anélkül

8. Cím: Egyszerűsített kinetikai módszerek PET-hez

9. Cím: Interaktív elektronikus segédanyagok kidolgozása a nukleáris medicina oktatásához

10. Cím: Képfeldolgozás optimalizálása zajjellemzéssel

11. Cím: Mozgáskorrekciós módszerek gamma-kamerás vizsgálatokhoz

Témavezető: Dr. Varga József

12. Cím: FDG PET/CT preoperatív staging jelentősége az emlőműtetre kerülő betegek körében

13. Cím: Kolin PET/CT jelentősége prosztatárakos betegek körében

14. Cím: Primer tüdőrákok PET/CT diagnosztikája. Témavezető: Dr. Garai Ildikó

15. Cím: A nukleáris medicinában alkalmazott radiógyógyszerek farmakovigilanciájával kapcsolatos gyógyszerbiztonsági kérdések tanulmányozása az Európai Gazdasági Térségben, illetve a kockázatkezelési tervben bevezetett módszerek hatékonyságának analízise statisztikai módszerek alkalmazásával

16. Cím: PET radiojelölésre alkalmas mikrofluidikai szintézisrendszer fejlesztése

17. Cím: Reakciókörülmények hatásának vizsgálata radiofémekkel

Témavezető: Dr. Szikra Dezső

18. Cím: DICOM alapú adattovábbítás és feldolgozás lehetőségei a képalkotó diagnosztikában

19. Cím: Minőségi paraméterek keresés 3D képregisztrációs feladat algoritmusának optimalizálásához

Témavezető: Dr. Opposits Gábor

20. Cím: Hypoxia vizsgálata in vitro, in vivo PET radiofarmakonokkal

Témavezető: Péliné Szabó Judit

21. Cím: Daganatellenes kezelések hatásának követése kisállat PET kamerával

22. Cím: Kísérletes daganatok hipoxiájának kimutatása in vivo képalkotó módszerekkel

23. Cím: Tumorok érképződési folyamatainak vizsgálata kisállat PET kamerával

Témavezető: Dr. Trencsényi György

24. Cím: Dacryo-rhino szcintigráfias eredményeinek feldolgozása

25. Cím: Kapuzott szívfelvételek összehasonlítása dedikált és általános gamma-kamerákon

26. Cím: Myocardialis perfúziós szcintigráfia 180 fokos és 360 fokos eredményeinek összevetése

27. Cím: Somasostatin receptor szcintigráfia neuroendokrin tumorokban

Témavezető: Dr. Barna Sándor Kristóf

Orvosi Vegytani Intézet

1. Cím: Patogén gombák Ser/Thr specifikus protein foszfatázai

Témavezető: Dr. Dombrádi Viktor

2. Cím: A protein foszfatáz 1 enzim kölcsönhatása szabályozó fehérjékkel

Témavezető: Dr. Erdődi Ferenc

3. Cím: Az oxidatív stressz és a sejthalál kapcsolata

4. Cím: Daganatsejtek-immunsejt interakciók vizsgálata

5. Cím: Makrofág differenciációi, polarizáció és sejthalál szabályozása. Témavezető: Dr. Virág László

6. Cím: Jelátviteli folyamatok vizsgálata tüdő endotél sejtekben. Témavezető: Dr. Csontos Csilla

7. Cím: A mikrobiom és a tumorgenezis kapcsolatának vizsgálata

8. Cím: Metabolikus folyamatok tanulmányozása különös tekintettel a mitokondriális aktivitásra.

Témavezető: Dr. Bay Péter

9. Cím: Automatizált, nagy áteresztőképességű mikroszkópia alkalmazása az élettudományok

területén. Témavezető: Dr. Kókai Endre

10. Cím: Protein foszfatáz-1 szabályozása inhibitor molekulákkal és a regulátor alegység transzlokációjával. Témavezető: Dr. Kiss Andrea

11. Cím: Candida albicans protein foszfatáz szerkezet-funkció vizsgálata

12. Cím: Humán protein foszfatáz 2C kölcsönható fehérjéinek vizsgálata
Témavezető: Dr. Farkas Ilona

13. Cím: Jelátviteli folyamatok az endometriózisban. Témavezető: Dr. Lontay Beáta

14. Cím: Robotizált biokémiai és sejtbiológiai mérések. Témavezető: Dr. Hegedűs Csaba

15. Cím: A TIMAP fehérje új kölcsönható partnereinek azonosítása endotél sejtekben

16. Cím: Protein foszfatázok szerepe az angiogenezisben. Témavezető: Dr. Boratkó Anita

17. Cím: A litokólsav hatása az oxidatív stressz folyamataira emlőtumor sejtekben.

18. Cím: A szekunder epesavak szerepe glioblasztómában.

19. Cím: Az epesavak hatása hasnyálmirigy adenokarcinómában.

Témavezető: Kapitányné Dr. Mikó Edit

20. Cím: A NAD⁺ metabolizmus szabályozásának hatásai mezenchimális őssejtek zsír irányú differenciációjára

21. Cím: PARP10 inhibitorok vizsgálata humán karcinóma sejteken.

Témavezető: Dr. Nagy Lilla Nikoletta

22. Cím: Glikogén foszforiláz inhibitorok hatása különböző sejtek glükózfelvételére

Témavezető: Dr. Docsa Tibor

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: Őssejtterápia perifériás artériás érbetegségben

3. Cím: Új direkt orális antikoagulánsok
Témavezető: 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 adenohypophysaer daganatos elváltozások pathológiája
6. Cím: Az IDH-1 immunhistochemia alkalmazása neuro-onkológiában
Témavezető: Dr. Molnár Péter

Bőrgyógyászati Tanszék

1. Cím: A bőr fényvédelmének lehetőségei
2. Cím: DNS repair mechanizmusok
3. Cím: Egyetemisták acnéval kapcsolatos ismeretei
4. Cím: Granulomatózus bőrbetegségek (esetismertetések)
5. Cím: Hyperpigmentációk laseres kezelése
Témavezető: Dr. Remenyik Éva

6. Cím: Az ulcus cruris komplex kezelése a DE KK Bőrgyógyászati Klinika gyakorlatában
Témavezető: Dr. Szabó Éva

7. Cím: Az allergiás szenzitizáció változása atópiás dermatitises betegekben immunterápia hatására
8. Cím: Gyógyszerellenes antitestek vizsgálata biológiai terápia során psoriasisos betegekben.
Témavezető: Dr. Gáspár Krisztián

9. Cím: Melanoma diagnosztika, melanoma rizikótényezők
Témavezető: Dr. Kiss Borbála

10. Cím: Az acne kialakulása és kezelése
11. Cím: Zsíryanagcsere rendellenességhez társuló bőrgyógyászati tünetek
Témavezető: Dr. Töröcsik Dániel

12. Cím: A hegek kezelésének lehetőségei
13. Cím: A negatív nyomású sebkezelés

- lehetőségei az égések kezelésében
14. Cím: A sejtterápia lehetőségei az égések kezelésében
 15. Cím: Carcinoma basocellulare - terápiás lehetőségek a célzott terápiák korszakában
 16. Cím: Carcinoma basocellulare recidiva előfordulási gyakorisága klinikánk 5 éves anyagában – retrospektív vizsgálat
Témavezető: Dr. Juhász István

17. Cím: Omalizumab terápia krónikus urticariában
18. Cím: TSLP vizsgálata normál humán bőrben
Témavezető: Dr. Szegedi Andrea

19. Cím: A szem körüli basaliómák kezelésének nehézségei. Témavezető: Dr. Péter Zoltán

Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Tanszék

1. Cím: Belsőfül eredetű nagyothallások
2. Cím: Cholesteatomás otitisek etiopathogenezise és terápiája.
3. Cím: Hallásjavítás elektronikus implantátumokkal
Témavezető: Dr. Sziklai István

4. Cím: A belsőfül működése és működési zavarai
5. Cím: A gége daganatos megbetegedései
Témavezető: Dr. Batta József Tamás

6. Cím: Cochleáris implantáció
7. Cím: Csontrögzítésű hallókészülék beültetésének jelentősége a hallásrehabilitációban
Témavezető: Dr. Tóth László

8. Cím: A multidiszciplináris fej-nyaki onkológia aktuális fejlődése
9. Cím: A nyaki disszekciók nyirokcsomó-hozamának és hatásainak elemzése
10. Cím: A robotsebészet fej-nyaki alkalmazásai
11. Cím: Fej-nyaki rekonstrukció: Lokális és regionális lebenyek
12. Cím: Fej-nyaki rekonstrukció: Távoli illetve szabad lebenyek
13. Cím: Orrdeformítások rekonstrukciós műtétei
Témavezető: Dr. Lőrincz Balázs Bendegúz

Gyermekgyógyászati Intézet

1. Cím: Coeliakia előfordulása rizikócsoportokban
Témavezető: Dr. Korponay-Szabó Ilma
2. Cím: Craniosynostosisok.
Témavezető: Dr. Nagy Andrea
3. Cím: Gyermekkori IBD jellegzetességei.
Témavezető: Dr. Nemes Éva
4. Cím: Gyermekkori hypertonia differenciáldiagnózisa
5. Cím: Pajzsmirigy megbetegedések gyermekkorban, incidencia változása az elmúlt 10 évben a DE KK Gyermekgyógyászati Klinikán
6. Cím: Pubertas praecox gyermekkorban
Témavezető: Dr. Felszeghy Enikő
7. Cím: Cytopeniás gyermekek fertőzés spektruma.
8. Cím: Gyermekkori myeloproliferatív kórképek.
9. Cím: Intenzív ellátást igénylő szövődmények daganatos gyermekekben.
Témavezető: Dr. Szegedi István
10. Cím: A Hajdú-Bihar megyében előforduló SIDS-es esetek retrospektív feldolgozása.
11. Cím: Az anaemia és a SIDS kapcsolata.
Témavezető: Dr. Bálega Erika
12. Cím: Gyermekkori asztma-életminőség
13. Cím: Hőkamerás vizsgálat gyermekkorban
Témavezető: Dr. Papp Ágnes
14. Cím: Súlyos szöveti destrukcióval járó pneumoniák.
Témavezető: Dr. Gáspár Imre
15. Cím: Gyermekgyógyászati sürgősségi ellátás.
Témavezető: Dr. Juhász Éva
16. Cím: Regressziós kórképek a gyermekgyógyászatban.
Témavezető: Dr. Szakszon Katalin

17. Cím: A XIII-as véralvadási faktor A alegység kifejeződésének korrelációja ismert prognosztikai tényezőkkel gyermekkori akut lymphoblastos leukaemiában
Témavezető: Dr. Kiss Csongor

18. Cím: Bizonyítékon alapuló gyermekkardiológia.

19. Cím: Infektív endocarditis gyermekkorban
Témavezető: Dr. Mogyorósy Gábor

20. Cím: Hypothermiás kezelés újszülöttkori hypotoniás állapotokban.
Témavezető: Dr. Balla György

21. Cím: Koraszülöttek fejlesztése, pszichodiagnosztikája

22. Cím: Krónikus beteg gyermekek pszichés ellátása. Témavezető: Dr. Nagy Beáta Erika

23. Cím: Barrett-oesophagus gyermekkorban

24. Cím: Jejunalis táplálás
Témavezető: Dr. Kadenczki Orsolya

25. Cím: Anti-CD20 (rituximab) kezeléssel szerzett tapasztalatok gyermekkori nephrosis szindróma kezelésében
Témavezető: Dr. Szabó Tamás

Neonatólogiai Tanszék

1. Cím: Koraszülöttek krónikus tüdőbetegsége
Témavezető: Dr. Balla György

2. Cím: Hypoxiás újszülöttek akut kezelése
Témavezető: Dr. Katona Nóra

3. Cím: Koraszülött korban előforduló anaemia

4. Cím: Koraszülöttek idegrendszeri betegségei
Témavezető: Dr. Polonkai Edit

5. Cím: Konvencionális gépi lélegeztetés
Témavezető: Dr. Horváth Zsolt

6. Cím: Újszülött újraélesztés
Témavezető: Dr. Kovács-Pászthy Balázs

7. Cím: Icterus neonatorum
Témavezető: Dr. Riszter Magdolna

8. Cím: Csecsemő és gyermek rehabilitációs lehetőségek. Témavezető: Dr. Sveda Brigitta

9. Cím: A respirációs distress szindróma kezelése koraszülöttekben.

10. Cím: A tüdő ultrahang vizsgálatának neonatológiai alkalmazásai

Témavezető: Dr. Balázs Gergely

11. Cím: Érett újszülöttek táplálásának gyakorlata „bababarát” Intézményben

Témavezető: Dr. Kovács Judit

Idegsebészeti Tanszék

1. Cím: A craniosynostosisok 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 extracelluláris matrix szerepe az idegsebészeti kórképek patológiájában.

Témavezető: Dr. Klekner Álmos

6. Cím: A trigeminus neuralgia műtéti kezelési lehetőségei, a gamma sugársebészeti kezelés szerepe.

Témavezető: Dr. Dobai József

7. Cím: A gerinctumorok epidemiológiája és kezelési stratégiája.

8. Cím: Gerinc metastasisok kezelési lehetőségei és epidemiológiája.

Témavezető: Dr. Ruzsithi 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 Meyssam

Kardiológiai Tanszék

1. Cím: A pitvarfibrilláció újszerű kezelési módjai (katéter abláció, sebészi megoldások, pacemaker kezelés)

2. Cím: A szívelégtelenség nem gyógyszeres terápiája. Témavezető: Dr. Csanádi Zoltán

3. Cím: A koszorúérben mérhető frakcionális áramlási rezerv klinikai jelentősége

Témavezető: Dr. Kőszegi Zsolt

4. Cím: A diabetes mellitus kardiovaszkuláris vonatkozásai

5. Cím: Obes betegek bal kamrai funkciója

Témavezető: Dr. Fülöp Tibor

6. Cím: Krónikus teljes coronaria okklúziók intervenciós kezelése

Témavezető: Dr. Szűk Tibor

7. Cím: Intenzív osztályos kezelés ACS-ben

Témavezető: Dr. Szokol Miklós

8. Cím: Kardiológiai rehabilitáció koszorúér betegekben

9. Cím: Korszerű antithrombotikus terápia

Témavezető: Dr. Homoródi Nóra

10. Cím: A citosztatikus hatású doxorubicin okozta korai miokardiális károsodás prevenciós lehetőségeinek vizsgálata patkány modellben

Témavezető: Dr. Czuriga Dániel

11. Cím: Supraventricularis arrythmiák

Témavezető: Dr. Kun Csaba

12. Cím: Az instent restenosis kialakulását befolyásoló tényezők vizsgálata

Témavezető: Dr. Szabó Gábor

13. Cím: Szekunder prevenció primer-PCI után

14. Cím: Vasodilatator kezelés szívelégtelenségben jobb szívfél katéterezéssel irányítva. Témavezető: Dr. Fülöp László

15. Cím: Dermatomyositises betegek

kardiovaszkuláris szövődményei

Témavezető: Dr. Péter Andrea

16. Cím: A transztelefonikus EKG rendszer szerepe és helye az akut betegellátásban

Témavezető: Dr. Rácz Ildikó

Klinikai Fiziológiai Tanszék

1. Cím: A hipertónia hátterében álló vaszkuláris mechanizmusok tanulmányozása

2. Cím: Az angiotenzin II szerepe a kardiovaszkuláris betegségekben

Témavezető: Dr. Tóth Attila

3. Cím: A szívizom inotropiájának fokozása fiziológias és kóros körülmények között.

Témavezető: Dr. Papp Zoltán

4. Cím: A renin-angiotenzin-aldoszteron rendszer endogén szabályozása és klinikai jelentősége

Témavezető: Dr. Fagyas Miklós

5. 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 tricuspídális billentyű funkció hosszútávú eredményeinek vizsgálata mitrális billentyű műtéten átesett betegeken

Témavezető: Dr. Szentkirályi István

4. Cím: A széndioxiddal végzett szívüregi légtelenítés hatásai billentyű műtétek kapcsán - irodalmi áttekintés

5. Cím: Műbillentyű diszfunkció miatt végzett reoperáció eredményei

6. Cím: Varrókeret nélküli aorta műbillentyű beültetéssel szerzett középtávú tapasztalatok és eredmények

Témavezető: Dr. Szerafin Tamás

Neurológiai Tanszék

1. Cím: A máj és veseműködés paramétereit thrombolysises betegeinkben

2. Cím: A vérzéses és ischemiás stroke nemi, életkori és prognosztikai jellegzetességei beteganyagunkban

3. Cím: Akut és krónikus stroke betegek ultrahangos vizsgálata

4. Cím: Cerebrális hemodinamika és kognitív diszfunkció stroke betegek esetén.

Témavezető: Dr. Csiba László

5. Cím: Mozgásérzékelő alkalmazhatósága sclerosis multiplexben

Témavezető: Dr. Csépany Tünde Cecília

6. Cím: Az agyi vazoreaktivitás vizsgálata alvásmegvonás után.

7. Cím: Az agyi vazoreaktivitás változása magas vérnyomás akut csökkentésének hatására

8. Cím: Az agyi vazoreaktivitás vizsgálata epilepsziás rosszullétet követően.

Témavezető: Dr. Oláh László

9. Cím: A neuromuscularis junctio jellemzése gyermekkorban. Témavezető: Dr. Boczán Judit

10. Cím: A narkolepszia immunológiai vonatkozásai.

11. Cím: Obstruktív alvási apnoe és a kardiovaszkuláris rizikó.

Témavezető: Dr. Kozák Norbert

Onkológiai Intézet

1. Cím: Tumorellenes immunválasz

Témavezető: Dr. Szegedi Andrea

2. Cím: Klinikai gyógyszerek újrahasznosítása rákprevenció céljával

Témavezető: Dr. Uray Iván

Onkológiai Tanszék

1. Cím: Colorectalis daganatok prognosztikai és prediktív faktorainak vizsgálata

2. Cím: Primer májrák kezelési lehetőségei

Témavezető: Dr. András Csilla

3. Cím: Hasnyálmirigy daganatok kezelési

lehetőségei. Témavezető: Dr. Árkosy Péter

4. Cím: Haemostasis rendellenességek a daganatos betegségekben

Témavezető: Dr. Árokszállási Anita

5. Cím: Áttétes veserák korszerű kezelése klinikai evidenciák alapján

Témavezető: Dr. Juhász Balázs

6. Cím: Fej-nyaki tumorok terápiás lehetőségei

Témavezető: Dr. Szekanecz Éva

7. Cím: Metasztatikus emlőrák szisztémás kezelése

Témavezető: Dr. Béres Edit

8. Cím: Tapasztalataink lágyrész daganatok kezelésével

Témavezető: Dr. Balogh Ingrid

9. Cím: Gyomortumoros betegek kezelésével szerzett tapasztalataink

Témavezető: Dr. Varga Enikő

Sugárterápia Tanszék

1. Cím: Endokrin ophtalmopathia irradiációs kezelésének eredményessége a klinikum tükrében

2. Cím: Neoadjuváns radiokemoterápia és postoperatív adjuváns radiokemoterápia eredményeinek összehasonlítása a lokál recidív tükrében rectum tumorok esetében

3. Cím: Postoperatív adjuváns irradiáció és salvage irradiáció hatékonyságának összevetése prosztata tumoros betegek kezelése esetében

Témavezető: Dr. Urbancsek Hilda

4. Cím: Melanoma adjuváns sugárkezelése és a kiújulást befolyásoló faktorok

Témavezető: Dr. Dér Ádám

5. Cím: Aminosav tracerek szerepe solid agytumoros betegek komplex kezelésében, diagnosztikájában, követésében

Témavezető: Dr. Opauszki Adrienn

6. Cím: Nem kis sejtes tüdő tumoros betegek extracraniális sztereotaxiás sugárkezelésének

dozimetriai vizsgálata

7. Cím: Tüdőtumorok trajektóriájának vizsgálata retrospektív 4DCT alapján

Témavezető: Simon Mihály

8. Cím: A sugárkezelés mellékhatásainak ellátása

9. Cím: Az MR és PET/CT jelentősége a nőgyógyászati daganatok kezelésében

10. Cím: Kismencedei daganatos betegek kontinencia megtartása (intim torna)

11. Cím: Nőgyógyászati daganatok sugárterápiás kezelésének mellékhatásai és azok csökkentésének lehetőségei

12. Cím: Palliáció, szupportáció a radioonkológiai kezelés során

13. Cím: Rectum tumorok neoadjuváns radiokemoterápiája. Témavezető: Dr. Furka Andrea

14. Cím: Modern aminosav alapú PET Tracerek alkalmazása glioblastoma multiformis betegek PET/CT/MR fúzió alapuló 3D besugárzás tervezésében

15. Cím: Nem kis sejtes tüdő tumoros betegek extracraniális sztereotaxiás sugárkezelése melletti terápiás válaszok, túlélés, prognosztika
Témavezető: Dr. Habil. Kovács Árpád

16. Cím: Nem kis sejtes tüdő tumoros betegek extracraniális sztereotaxiás sugárkezelése melletti akut és krónikus mellékhatásprofil vizsgálata

17. Cím: Nem kis sejtes tüdő tumoros betegek extracraniális sztereotaxiás sugárkezelésének technikai aspektusa, beállítási pontatlanságok, képverifikációs adatok vizsgálata

Témavezető: Dr. Csiki Emese

18. Cím: Jóindulatú betegségek sugárkezelése

Témavezető: Dr. Szántó Erika

Ortopédiai Tanszék

1. Cím: Későbbiekben egyénileg egyeztetett témában. Témavezető: Dr. Jónás Zoltán

2. Cím: Későbbiekben egyénileg egyeztetett témában. Témavezető: Dr. Szabó János

3. Cím: Későbbiekben egyénileg egyeztetett

témában. Témavezető: Dr. Kiss László

4. Cím: Artroszkópos ROK varrat postop. Követése. Témavezető: Dr. Hunya Zsolt

5. Cím: Későbbiekben egyénileg egyeztetett témában. Témavezető: Dr. Bazsó Tamás

Orvosi Rehabilitáció és Fizikális Medicina Tanszék

1. Cím: CEREBROVASCULARIS BETEGEK (FELSŐ VÉGTAGI) FUNKCIONÁLIS KAPACITÁSÁNAK JELENTŐSÉGE A REHABILITÁCIÓ EREDMÉNYESSÉGÉBEN

2. Cím: KONDUKTÍV REHABILITÁCIÓS TEVÉKENYSÉG JELENTŐSÉGE JÁRÁSFEJLESZTÉSBEN (JÁRÁSANALITIKAI VIZSGÁLAT)

3. Cím: MULTIDISZCIPLINÁRIS REHABILITÁCIÓ JELENTŐSÉGE OBEZ, OSTEOARTHROSISBAN SZENVEDŐ BETEGEK FUNKCIONÁLIS KAPACITÁSÁNAK, ÉLETMINŐSÉGÉNEK, KARDIOVASCULÁRIS FUNKCIÓJÁNAK ÉS METABOLIKUS PARAMÉTEREINEK JAVÍTÁSÁBAN.

Témavezető: Dr. Jenei Zoltán

4. Cím: CÉLSKÁLA ALKALMAZÁSA A REHABILITÁCIÓS MEDICINÁBAN

5. Cím: ÉLETMINŐSÉG ÉRTÉKELÉSE A REHABILITÁCIÓBAN

6. Cím: SPASZTIKUS BETEGEK KOMPLEX REHABILITÁCIÓJA, SPECIÁLIS TECHNIKÁK ALKALMAZÁSA

Témavezető: Dr. Vekerdy-Nagy Zsuzsanna (nyugdíjas, részállású)

Pszichiátriai Tanszék

1. Cím: Szorongásos zavarban szenvedő betegek rehabilitációs lehetőségei

Témavezető: Dr. Magyar Erzsébet

2. Cím: Bipoláris affektív zavarral küzdő betegek kognitív funkcióinak alakulása

3. Cím: Designer drogok helyzete Magyarországon

4. Cím: Diszpepszia pszichoszomatikus (bio-pszicho-szociális) szemléletű kezelése

5. Cím: Diurnális ritmus rendezésének (napirend kialakításának) szerepe belgyógyászati megbetegedések gyógyításában

6. Cím: Endokrin betegségek pszichoszociális szemlélete

7. Cím: Krónikus veseelégtelenség pszichoszomatikus szemléletű kezelésének hatása az életminőségre

8. Cím: Schizophren beteg kognitív funkcióinak alakulása

9. Cím: Szemmozgászavarok pszichiátriai kórképekben. Témavezető: Dr. Andrassy Gábor

10. Cím: Az autizmus táplálkozási és gastrointestinalis vonatkozásai

11. Cím: Diabétesz és hangulatzavarok összefüggése

12. Cím: Endokrin betegségek a szomatopszichiátria kapcsolatrendszerében

13. Cím: Funkcionális gastrointesztinális kórállapotok pszichiátriai aspektusai

14. Cím: Gasztrointesztinális mikrobióta 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. Móra 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: Számítógépes kognitív teszt (CANTAB) alkalmazásának lehetőségei egészséges csoportokban
Témavezető: Dr. Kovács Attila

Sebészeti Intézet

1. Cím: Akut műtétek ileust okozó colorectalis betegségekben.
Témavezető: Dr. Damjanovich László
2. Cím: Laparoscopos funduplicatio
Témavezető: Dr. Orosz László
3. Cím: A core-biopsziás mintavétel és a hónalj

nyirokcsomók korrelációja emlőtumорок esetén
Témavezető: Dr. Dinya Tamás

4. Cím: Az arteria carotis interna plaque-ok histopathológiai vizsgálata, a betegség lefolyására vonatkozó prognosztikai következtetések levonása.
Témavezető: Dr. Litauszky Krisztina
5. Cím: A pajzsmirigy differenciált daganatainak progresszióját és a postoperatív túlélést befolyásoló tényezők vizsgálata
6. Cím: Mellékpajzsmirigy túlműködésének formái és sebészeti kezelésük
7. Cím: Pajzsmirigy incidentalomák kivizsgálása, kezelése és műtéti eredményei intézetünkben
Témavezető: Dr. Fedor Roland
8. Cím: Képpalkotó eljárások szerepe a colorectalis daganatok recidivájának és metastasisainak felismerésében.
Témavezető: Dr. Kanyári Zsolt
9. Cím: Endocrin ophthalmopathiával járó Basedow kóros betegek sebészeti ellátása
Témavezető: Dr. Gyóry Ferenc
10. Cím: A myasthenia gravis sebészeti kezelése
11. Cím: Hörgőcsonek elégtelenség prevenciója tüdőrezekcióknál. Témavezető: Dr. Takács István

12. Cím: Az öröklődő vastagbél-tumорок különböző formáinak előfordulása betegeink között. Kezelési és követési protokoll.
Témavezető: Dr. Tanyi Miklós

13. Cím: Hálóbeültetés szerepe a mellkasfali defektusok műtéti megoldásánál
Témavezető: Dr. Enyedi Attila

Szülészeti és Nőgyógyászati Intézet

1. Cím: Genetikai tanácsadás különböző teratogen ártalmak esetén. Témavezető: Dr. Török Olga
2. Cím: Hysteroscopia szerepe az endometrium elváltozásainak diagnosztizálásában
Témavezető: Dr. Birinyi László

3. Cím: Az ultrahang markerek jelentősége policisztás ovárium szindrómás (PCOS) betegeknél

4. Cím: Terhességgel kapcsolatos kockázatok policisztás ovárium szindrómában (PCOS)

5. Cím: Váratlan nőgyógyászati ultrahang eltérések tünetmentes betegeknél
Témavezető: Dr. Jakab Attila

6. Cím: A csontanyagcsere változásai a terhesség során

7. Cím: A menopausa hormonális változásai és a hormonpótlás

8. Cím: Urogynecológia aktuális kérdései
Témavezető: Dr. Móré Csaba

9. Cím: Gyermekvárás és pszichés zavarok

10. Cím: Nőgyógyászati onkológia pszichés vonatkozásai

Témavezető: Dr. Kovácsné Dr. Török Zsuzsanna

11. Cím: Az első trimeszteri UH szűrővizsgálat
Témavezető: Dr. Tóth Zoltán

12. Cím: HPV pozitív fiatal nők követéses vizsgálata

Témavezető: Dr. Hernádi Zoltán

13. Cím: Endokrin betegségek és a terhesség kölcsönhatásai és ezek klinikai jelentősége

14. Cím: Genetikai eredetű korai ovarium kimerülés: a diagnosztika és a terápia lehetőségei

15. Cím: Pajzsmirigy autoimmunitás jelentősége a humán reprodukcióban

16. Cím: PCOS-es beteg terhesgondozásának speciális vonatkozásai

Témavezető: Dr. Deli Tamás

17. Cím: Diathermiás hurokkimetszés és conisatio összehasonlító vizsgálata a méhnyak rákmegelőző állapotainak kezelésében

18. Cím: Előzményi operatív hysteroscopia és a terhesség kimenetelének vizsgálata

19. Cím: Granulociták fagocita funkciójának vizsgálata egészséges és preeclampsias terhességben

20. Cím: Méhnyakrák epidemiológiája, diagnosztikája és terápiaja.

21. Cím: Nőgyógyászati műtétes betegek hospitalizációját befolyásoló általános egészségügyi mutatók

22. Cím: Oxidatív stressz szerepe a preeclampsia kialakulásában

23. Cím: Perifériás granulocyták superoxid termelése nőgyógyászati daganatokban

24. Cím: Perioperatív profilaxis és hemosztázis monitorizálás szülészeti és nőgyógyászati műtétek során

25. Cím: Symphysis-fundus távolság sorozatmérések gemini terhesség-ben

26. Cím: Szekunder ováriumtumorok epidemiológiája

27. Cím: Vaginalis fluor epidemiológiája, diagnosztikája és terápiaja
Témavezető: Dr. Póka Róbert

28. Cím: Az intrauterin retardáció diagnosztikája

29. Cím: Magzati Doppler Flow vizsgálatok prognosztikai értéke

Témavezető: Dr. Kovács Tamás

Tüdőgyógyászati Tanszék

1. Cím: Gépi lélegeztetés mellett használt adjuváns terápia

Témavezető: Dr. Szücs Ildikó

2. Cím: Az asthma bronchiale újabb terápiai lehetőségei

3. Cím: Foglalkozási nátha

Témavezető: Dr. Szilasi Mária

4. Cím: A biológiai terápia pulmonológiai vonatkozásai

5. Cím: COPD akut exacerbációja

6. Cím: COPD-s betegek pneumóniája

7. Cím: Felnőttkori cisztás fibrózis

8. Cím: Immunterápia méh- és darázscsipés allergiában. Témavezető: Dr. Brugós László

9. Cím: A PET-CT szerepe a tüdőtumork diagnosztikájában

10. Cím: Új lehetőségek az NSCLC szisztémás kezelésében

Témavezető: Dr. Fodor Andrea

11. Cím: Az extracelluláris mátrix szerepe a tüdődaganatok növekedésében és áttét

képzésében. Témavezető: Dr. Varga Imre

12. Cím: A légzőszervi betegek rehabilitálási lehetőségei. Témavezető: Dr. Sárközi Anna

13. Cím: Krónikus légzési elégtelenség konzervatív és intenzívterápiás ellátása
Témavezető: Dr. Vaskó Attila

14. Cím: Az SCLC új kezelési lehetőségei
Témavezető: Dr. Kardos Tamás

15. Cím: Kognitív funkciózavarok COPD-ben
Témavezető: Dr. Lieber Attila

16. Cím: Immunbetegségek tüdőmanifesztációi

17. Cím: Overlap syndroma
Témavezető: Dr. Mikáczó Angéla

18. Cím: Dohányzás leszokás támogatása
Témavezető: Dr. Bártfai Zoltán

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: A genetikai kutatások etikai és jogi kérdései (FOK)

2. Cím: A hivatásetika és hálapénzrendszer Magyarországon (FOK)

3. Cím: Az élet végi döntések etikája (FOK)

4. Cím: Kutatásetikai ügyek az orvos- és egészségtudományokban (FOK)

Témavezető: Dr. Kakuk Péter

5. Cím: Egyetemi hallgatók lelki egészségének vizsgálata (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

6. Cím: Hátrányos helyzetű lakosságcsoportok lelki egészségének vizsgálata (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

7. Cím: Rövid intervenciók jelentősége a magatartásváltoztatásban (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

Témavezető: Dr. Kósa Karolina

8. Cím: Agressziókezelési nehézségek vizsgálata

(csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

9. Cím: Neuropszichológiai rehabilitáció (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

10. Cím: Neuropszichológiai vizsgálatok egészségeseknél és különböző betegségek esetében (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

11. Cím: Projektív tesztek alkalmazási lehetőségei (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

Témavezető: Dr. Andrejkovics Mónika

12. Cím: A medikalizáció és társadalmi összefüggései (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

13. Cím: A medikalizáció és társadalom összefüggései (FOK)

14. Cím: A nő a medicinában (kulturális antropológiai megközelítés) (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

15. Cím: A nyugati orvoslás változó emberképe (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

16. Cím: A nyugati orvoslás változó emberképe (FOK)

17. Cím: A test a medicinában (kulturális antropológiai megközelítés) (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

18. Cím: A test a medicinában (kulturális antropológiai megközelítés) (FOK)

19. Cím: Betegségelméletek (kritikai elemzés) (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

20. Cím: Ferenczi Sándor "Klinikai napló"-ja és az orvos-beteg viszony filozófiája (FOK)

21. Cím: Ferenczi Sándor Klinikai naplója és az orvos-beteg viszony filozófiája (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

22. Cím: Hogyan keletkeznek új betegségek? (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

23. Cím: Megbetegítő kultúra és társadalom (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

24. Cím: Pszichoanalízis és medicina (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

25. Cím: Változó betegségfogalom (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

Témavezető: Dr. Bánfalvi Attila

26. Cím: A gyermekkori traumatizáció felnőttkori tünettanának vizsgálata (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

27. Cím: A gyermekkori traumatizáció szerepe az egyes mentális zavarok, különösen a borderline személyiségzavar kialakulásában és kezelésében (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

28. Cím: A személyiségzavarok kialakulásában szerepet játszó tényezők és mechanizmusok (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

29. Cím: Az alapellátásban megjelenő betegek mentális állapotának felmérése (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

30. Cím: Bármely felnőttkori mentális zavar, amennyiben a hallgatónak van elképzelése a kutatás kivitelezésére (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

31. Cím: Szomatikus betegek gyermekkori averzív élményei (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

Témavezető: Dr. Kuritárné Dr. Szabó Ildikó

32. Cím: A gyógyítóba vetett „hit” és a betegség (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

33. Cím: A spiritualitás megjelenése a gyógyításban (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

34. Cím: Az egészségpszichológiai ellátás lehetséges modelljeinek illeszkedése a gyógyítás különböző területein (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

35. Cím: Betegségrepresentációk narratív megjelenése különböző betegségekben (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

36. Cím: Csoportpszichoterápiás folyamatok dinamikai elemzése (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

37. Cím: Életstílus és betegség összefüggései a koragyermekkori élmények tükrében (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

38. Cím: Kardiovaszkuláris betegek értékfelfogásának jellemzői (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

39. Cím: Szervezet és egészségfejlesztés (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

Témavezető: Dr. Bugán Antal

40. Cím: A veleszületett szocialitás - szocializált individualitás elmélet

Témavezető: Dr. Molnár Péter

41. Cím: A haldoklás szociológiája (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
42. Cím: Életvégi döntéshelyzetek
43. Cím: Eutanázia (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
Témavezető: Dr. Kőműves Sándor
44. Cím: A haldoklás szociológiája (FOK)
45. Cím: Eutanázia
Témavezető: Dr. Kőműves Sándor
46. Cím: A beszéd megváltozása különböző mentális állapotokban, pszichés zavarokban (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
47. Cím: Kísérleti, beavatkozással járó módszerek, hatástanulmányok az egészségpszichológiában és a klinikai pszichológiában (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
48. Cím: Kommunikáció (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
49. Cím: Külföldi tesztek és módszerek hazai alkalmazása, adaptálás (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
50. Cím: Pszichológiai intervenciók a fogászati gyakorlatban (FOK)
Témavezető: Dr. Tisljár-Szabó Eszter
51. Cím: A humor és a mentális egészség kapcsolata
52. Cím: A humor és a mentális egészség összefüggései (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
53. Cím: Az egészségmagatartás és a mentális egészség kapcsolata az egyéni életmenet-stratégiákkal (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
54. Cím: Az egészségpszichológiai mechanizmusok evolúciós meghatározói, preventív lehetőségek (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
55. Cím: Egyéni élettörténet-stratégiák és hatások a felnőttkori párválasztásra, kötődésre, mentális egészségre (FOK)
56. Cím: Evolúciós pszichopatológia (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
57. Cím: Evolúciós pszichopatológia (FOK)
58. Cím: Magatartásunk biológiai gyökerei: az evolúciós pszichológia horizontja (csak

Egészségpszichológus hallgatók számára)
Témavezető: Dr. Tisljár Roland

Megelőző Orvostani Intézet, Népegészségügyi Kar

1. Cím: Egyetemi hallgatók mentális egészségének javítása
2. Cím: Egyetemi hallgatók mentális egészségének vizsgálata
3. Cím: Középiskolások egészsége és egészségmagatartása
4. Cím: Munkahelyi egészségterv (csak MSc képzésben lévő hallgatók esetében)
5. Cím: Társas támasz egyetemi hallgatók körében. Témavezető: Dr. Bíró Éva
6. Cím: Daganatos betegségek kialakulását és progresszióját befolyásoló tényezők
Témavezető: Dr. Balázs Margit
7. Cím: A környezeti ártalmakkal összefüggésben álló halálozás Európa országaiban
8. Cím: A lakosság vezeték ivóvízzel és megfelelő szennyvíz-elvezetéssel való ellátottsága Közép-kelet Európában
9. Cím: Tömény szeszesitalok acetaldehid tartalmának vizsgálata gázkromatográfiával (TDK téma). Témavezető: Dr. Szűcs Sándor
10. Cím: A kardiovaszkuláris betegségek genomikai meghatározottsága
11. Cím: II. típusú diabetes mellitus genetikai epidemiológiája
12. Cím: Metabolikus szindróma genetikai epidemiológiája
13. Cím: Primer hipertenzió genetikai epidemiológiája (irodalmi összefoglaló)
Témavezető: Dr. Fiala Szilvia
14. Cím: Diabetes előfordulása adott megyében
15. Cím: Vizsgálattervezés diabetes monitorozására
Témavezető: Dr. Nagy Attila Csaba
16. Cím: Kockázatértékelés különböző társadalmi csoportokban
17. Cím: Kockázatérzékelés különböző társadalmi csoportokban

18. Cím: Ritka betegségek morbiditási viszonyai
19. Cím: Ritka betegségek okozta halálozás változásai
20. Cím: Szervezett szűrővizsgálatok hatékonyságának elemzése
21. Cím: Szervezett szűrővizsgálatok hatékonyságának elemzése
22. Cím: Táplálkozási szokások koraterhesség idején
23. Cím: Táplálkozási szokások koraterhesség idején. Témavezető: Dr. Sándor János
24. Cím: A hazai foglalkozás-egészségügy és munkahigiéne aktuális kérdései
25. Cím: Elhízás genetikai epidemiológiája (irodalmi összefoglaló)
26. Cím: Munkahelyi impulzív zajterhelés vizsgálata és a halláskárosodás megelőzése céljából használatos védőeszközök hatékonyságának felmérése
Témavezető: Dr. Nagy Károly
27. Cím: Beltéri légszennyezők egészségre gyakorolt hatásai
28. Cím: Műtrágya felhasználás környezeti hatásai az Európai Unióban
Témavezető: Dr. Pál László
29. Cím: Foglalkozási betegségek Magyarországon
30. Cím: Génkárosító hatások a munkahelyi és általános környezetben
31. Cím: Munkahelyi kóroki tényezők vizsgálata
32. Cím: Politikák, programok és projektek egészséghatás vizsgálata
Témavezető: Dr. Ádám Balázs
- Klinikai Farmakológiai Tanszék**
1. Cím: Klinikai farmakológiai vizsgálatok jelentősége a gyógyszeres terápiában
Témavezető: Dr. Kovács Péter

13. FEJEZET

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

1. év**Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata 1.:**

Berezky Z, Muszbek L.: A klinikai kutatások tervezése és kivitelezése: elméleti és módszertani alapok. Medicina Kiadó, .

Hulley, S.B., Cummings S.R., Browner W.S., Grady D.G., Newman T.B.: Designing Clinical Research. Wolters Kluwer, Lippincott Williams Wilkins, 2007.

Gallin, J.I., Ognibene F.P.: Principles and Practice of Clinical Research. Elsevier, 2007.

Portney L.G., Watkins M.P.: Foundations of Clinical Research. 3. . Davis, 2015. ISBN: ISBN-13: 978-0803646.

Patobiokémia I.:

Mandl-Machovich: Orvosi Patobiokémia. Medicina Kiadó, 2007.

Kaplan L.A. and Pesce A.J.: Clinical Chemistry . Mosby, 2010.

McPherson R.A. and Pincus M.R.: Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods vonatkozó fejezetei. 22nd edition. Elsevier, 2011. ISBN: 978-1437709742.

William J. Marshall: Klinikai Kémia. Medicina Könyvkiadó Rt., 2003.

Biostatisztika:

Dinya E.: Biometria az orvosi gyakorlatban. Medicina Könyvkiadó Rt., Budapest, 2007.

Ádány Róza, Sándor János: Biostatisztika. 2011.

Prohászka Zoltán, Füst György, Dinya Elek: Biostatisztika a klinikumban.

Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2006.

Vargáné Hajdú P., Ádány R.: Epidemiológiai szótár.

Medicina Kiadó, 2003.

Patobiokémia I.:

Mandl-Machovich: Orvosi Patobiokémia. Medicina Kiadó, 2007.

Kaplan L.A. and Pesce A.J.: Clinical Chemistry .

Mosby, 2010.

McPherson R.A. and Pincus M.R.: Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods vonatkozó fejezetei. 22nd edition. Elsevier, 2011. ISBN: 978-1437709742.

William J. Marshall: Klinikai Kémia. Medicina Könyvkiadó Rt., 2003.

A thrombophiliák klinikai biokémiája és laboratóriumi diagnosztikája:

Colman R.W., Marder V.J., Clowes, A.W., George J.N., Goldhaber S.Z.: Hemostasis and Thrombosis. Lippincott Williams and Wilkins, 2006.

A thrombophiliák klinikai biokémiája és laboratóriumi diagnosztikája:

Colman R.W., Marder V.J., Clowes, A.W., George J.N., Goldhaber S.Z.: Hemostasis and Thrombosis. Lippincott Williams and Wilkins, 2006.

Klinikai genetika:

Read, Donnai (ed): New Clinical Genetics. 3. Scion Publishing, 2002. ISBN: 9781907904677.

Tom Strachan and Andrew Read: Human Molecular Genetics. 4th edition. Garland Science, 2011. ISBN: 978-0-815-34149-9.

Michael R. Speicher, Arno G. Motulsky, Stylianos E. Antonarakis: Human Genetics. 4th. Springer, 2010. ISBN: 978-3-540-37653-8.

Oláh Éva: Klinikai Genetika. 2.. Medicina, 2015. ISBN: 978 963 226 540 7.

Molekuláris genetika és genomika gyakorlat:

Szabó Gábor: Sejtbiológia. 2. Medicina Kiadó, 2008.

Bruce Alberts et al.: The molecular biology of cell.Fifth Edition. Garland Science,

Malcolm Campbell: Genomika, proteomika, bioinformatika. Medicina könyvkiadó, .

TA Brown: Genomes 3. Garland Science, .

Az epidemiológia alapjai:

Széles Gy. (szerk.): Az epidemiológia alapjai (hallgatói jegyzet). Népegészségügyi Iskola, Vargáné Hajdú P., Boján F.: Demográfiai és epidemiológiai módszerek a népegészségügyben. Literatura Medica, Budapest, 1996.
 Vargáné Hajdú P., Ádány R.: Epidemiológiai szótár. Medicina Kiadó, 2003.
 Rothman KJ. Epidemiology: An introduction. Oxford University Press, New York, 2002.

Sejtbiológiai, sejtleletani vizsgáló módszerek, elmélet, gyakorlat:

Lionel H. Opie: Heart Physiology from Cell to Circulation. 4.. Lippincott Williams and Wilkins, J.R. Levick: An introduction to Cardiovascular Physiology. 3.. Arnold Publishers, .

Modern mikroszkópia és alkalmazásai (morfológia):

Damjanovich-Fidy-Szöllösi: Biofizika. Medicina, Budapest, 2006.
 Sejtbiológia Laboratóriumi gyakorlatok DEOEC egyetemi jegyzet, 2003.
 Modern sejtanalitikai módszerek. a IV. Magyar Sejtanalitikai Konferencia Kiadványa, 2004.

Immunológiai módszerek a klinikai kutatásban:

Erdei Anna: Immunológiai módszerek. Medicina Kiadó, 2006.
 Györgyi S., Krasznai I.: Orvosi Izotóptechnika. Medicina/Aesculap, .
 R. Edwards: Immuno-diagnostics. Oxford University Press, 2002.
 E. P. Diamandis, T.K. Christopoulos: Immunoassay. San Diego: Academic Press, 1996.
 László F., Jánky T.: Radioimmunoassay. Medicina/Aesculap, .
 Füst Gy, Merétey K, Rajnavölgyi É.: Klinikai Immunológia/III. Módszerek. Tempus ITC, 1993.
 Szegedi Gy., Zeher M., Bakó Gy.r: Klinikai Immunológia. Springer, 2001.
 Falus András: Az immunológia élettani és molekuláris alapjai. Semmelweis Kiadó, 1998.

John B. Henry. : Clinical diagnosis and managment by laboratory methods. Saunders, Pennsylvania, USA., 2001.
 R. Fernandez-Botran: Advanced Methods in Cellular Immunology. CRC PRESS, 2000.
 B. Morgan: Complement Methods and Protocols. Humana Press, 2000.
 Sack U., Tárnok A., Rothe G.: Cellular Diagnostics, Basic Principles, Methods and Clinical Applicaions of Flow Cytometry. Karger, 2009.
 S. Renshaw: Immunohistochemistry, Methods Express Series. Scion Publishing, 2005.
 J. Coligan: Short Protocols in Immunology. John Wiley and Sons, 2005.
 L. Caponi, P. Migliorini: Antibody usage in the lab. Springer , 1999.

Patobiokémia II.:

Mandl-Machovich: Orvosi Patobiokémia. Medicina Kiadó, 2007.
 Kaplan L.A. and Pesce A.J.: Clinical Chemistry . Mosby, 2010.
 McPherson R.A. and Pincus M.R.: Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods vonatkozó fejezetei. 22nd edition. Elsevier, 2011. ISBN: 978-1437709742.
 William J. Marshall: Klinikai Kémia. Medicina Könyvkiadó Rt., 2003.

Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata II.:

Bereczky Z, Muszbek L.: A klinikai kutatások tervezése és kivitelezése: elméleti és módszertani alapok. Medicina Kiadó, .
 Hulley, S.B., Cummings S.R., Browner W.S., Grady D.G., Newman T.B.: Designing Clinical Research. Wolters Kluwer, Lippincott Williams Wilkins, 2007.
 Schuster D.P., Powers W.J.: Translational and experimental clinical research. Lippincott Williams and Wilkins, 2005.
 Newbitt L.A.: Clinical Research. What is it and how it works. Jones and Bartlett Publishers, 2004.
 Gallin, J.I., Ognibene F.P.: Principles and Practice of Clinical Research. Elsevier, 2007.

Immunológiai módszerek a klinikai kutatásban:

Erdei Anna: Immunológiai módszerek. Medicina Kiadó, 2006.

Györgyi S., Krasznai I.: Orvosi Izotóptechnika. Medicina/Aesculap,

R. Edwards: Immuno-diagnostics. Oxford University Press, 2002.

E. P. Diamandis, T.K. Christopoulos: Immunoassay. San Diego: Academic Press, 1996.

László F., Jánky T.: Radioimmunoassay. Medicina/Aesculap, .

Füst Gy, Merétey K, Rajnavölgyi É.: Klinikai Immunológia/III. Módszerek. Tempus ITC, 1993.

Szegedi Gy., Zeher M., Bakó Gy.r: Klinikai Immunológia. Springer, 2001.

Falus András: Az immunológia élettani és molekuláris alapjai. Semmelweis Kiadó, 1998.

John B. Henry. : Clinical diagnosis and managment by laboratory methods. Saunders, Pennsylvania, USA., 2001.

R. Fernandez-Botran: Advanced Methods in Cellular Immunology. CRC PRESS, 2000.

B. Morgan: Complement Methods and Protocols. Humana Press, 2000.

Sack U., Tárnok A., Rothe G.: Cellular Diagnostics, Basic Principles, Methods and Clinical Applicaiions of Flow Cytometry. Karger, 2009.

S. Renshaw: Immunohistochemistry, Methods Express Series. Scion Publishing, 2005.

J. Coligan: Short Protocols in Immunology. John Wiley and Sons, 2005.

L. Caponi, P. Migliorini: Antibody usage in the lab. Springer , 1999.

Tudományos közlés és szakmai értékelésüknek gyakorlata (peer review):

Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals: Writing and Editing for Biomedical Publications.

URL: <http://www.icmje.org>

San Francisco Edit .

URL: <http://www.sfeddit.net>

Word Association of Medical editors .

URL: <http://www.wame.org>

Council of Science Editors .

URL: <http://www.councilscienceeditors.org>

European Association of Science Editors .

URL: <http://www.ease.org.uk>

Cohrane Collaboration .

URL: <http://www.cochrane.org>

Modern mikroszkópia és alkalmazásai (morfológia):

Damjanovich-Fidy-Szöllösi: Biofizika.

Medicina, Budapest, 2006.

Sejtbiológia Laboratóriumi gyakorlatok .

DEOEC egyetemi jegyzet, 2003.

Modern sejtanalitikai módszerek. a IV. Magyar Sejtanalitikai Konferencia Kiadványa, 2004.

Sejtbiológiai, sejtélettani vizsgáló módszerek, elmélet, gyakorlat:

Lionel H. Opie: Heart Physiology from Cell to Circulation. 4.. Lippincott Williams and Wilkins,

J.R. Levick: An introduction to Cardiovascular Physiology. 3.. Arnold Publishers, .

Thrombocyták funkciója és a funkció zavarai:

Colman RW, Marder VJ, Clowes AW, George JN, and Goldhaber SZ: Hemostasis and Thrombosis Lippincott Williams and Wilkins,

2006.

Alan D. Michelson: Platelets. Elsevier, 2007.

Egészségügyi menedzsment :

Boncz I. (szerk.): Egészségügyi finanszírozási, menedzsment és minőségbiztosítási

alapismeretek. Medicina Kiadó, Budapest, 2011.

Kornai János- Karen Eggleston: Egyéni választás és szolidaritás. Az egészségügy intézményi

mechanizmusának reformja Kelet-Európában.

Nemzeti Tankönyvkiadó Rt., Budapest, 2004.

ISBN: ISBN 9631954641 .

Neurobiológia:

Fonyó Attila: Élettan gyógyszerészhallgatók részére. Medicina Kiadó, 1998.

Matthews, Gary G.: Neurobiology: molecules, cells and systems. 2. Blackwell Science Inc.,

Malden,, 2001.

2. év**Termékorientált gyógyszer- és diagnosztikum kutatás:**

Dinya E.: Humán gyógyszerfejlesztés a molekulatervezéstől a terápiáig. Medicina, 2006.

Vincze Z., Zelko R.: Gyógyszerügyi szervezést. Medicina Kiadó, 2008.

Ackestt D.L., Richardson W.S., Rosenberg W., Haynes R.B.: Bizonyítékra alapozott gyógyítás. Golden Book Kiadó, 1999.

: Gyógyszermarketing. Medicina Kiadó, 1999.

Vizi E. Szilveszter: Humán farmakológia. Medicina Kiadó, 2002.

Kerpel Fronius Sándor: Farmakoterápia. Medicina, 2008. ISBN: 978 963 226 139 3.

Gachályi B., Lakner G., Borvendég J.: Klinikai farmakológia a gyakorlatban. Springer, 2002. ISBN: 963 547 809 7.

: MSD Orvosi Kézikönyv (The Merck Manual). 17. kiadás. Melania Kiadó, 1999.

Czirják László: Klinikai Immunológia. Medicina Kiadó, 2006.

Szabóné, dr. Streit Mária: Gyógyszermarketing. Medicina, 1999.

Jávor T.: Klinikai farmakológia, 37-60. old.. 2. kiadás. Medicina, 1985.

U.S. Department of Health and Human Services: Food and Drug Administration. Center for Drug Evaluation and Research (CDER). Estimating the Maximum Safe Starting Dose in Initial Clinical Trials for Therapeutics in Adult Healthy Volunteers.. 2005. évi XCL. törvény az emberi alkalmazásra kerülő gyógyszerekről és egyéb a gyógyszerpiacot szabályozó törvények módosításáról.. 35/2005. (VIII. 26.) Eü.M. rendelet az emberi felhasználásra kerülő vizsgálati készítmények klinikai vizsgálatáról és a helyes klinikai gyakorlat alkalmazásáról.. Az Európai Parlament és a Tanács 2004/27/EK. irányelve (2004. március 31.) az emberi felhasználásra szánt gyógyszerek Közösségi Kódexéről szóló 2001/83/EK. irányelv módosításáról.. Keserű, Gy. M. (szerk.): A gyógyszerkutatás kémiája, 157-164. old.. Akadémiai kiadó, 2011.

Kutatásetika:

Dr. Kovács József: A modern orvosi etika alapjai : Bevezetés a bioetikába. Medicina, Budapest, 1999.

Kovács József: Bioetikai kérdések a pszichiátriában és a pszichoterápiában. Medicina, 2007.

Kovács József: A biotechnológia etikája. Medicina, 1999. ISBN: Budapest.

Anne Hudson Johnes, Faith McLellan: Ethical Issues in Biomedical Publication. Johns Hopkins University Press, 2000.

Gaál Csaba: Szakírás. Medicina, 2007.

Vizi E. Szilveszter: Az egészségügyi Tudományos Tanács Tudományos és Kutatásetikai Állásfoglalásai, 1990-1999. 2002.

Kovács József: Etikai problémák az emberen végzett kutatás hazai és jogi szabályozásában . LAM, 2005.

Dósa Ágnes: Emberen végzett orvostudományi kutatások. LAM (Lege Artis Medicinae), 2002.

DeGrazia, David: Az állatok jogai. Magyar Világ Kiadó, 2004.

Alfred Pasternak: Embertelen kutatás. Akadémiai Kiadó, 2007.

Klinikai immunológiai kutatás és laboratórium gyakorlat:

Erdei Anna, Sármay Gabriella, Prechl József: Immunológia. Budapest. Medicina Könyvkiadó Zrt., 2012. ISBN: 978-963-226-370-0.

Erdei Anna: Immunológiai módszerek. Medicina Kiadó, 2006.

Sejtbiológiai, sejtélettani vizsgáló módszerek, elmélet, gyakorlat:

Lionel H. Opie: Heart Physiology from Cell to Circulation. 4.. Lippincott Williams and Wilkins, J.R. Levick: An introduction to Cardiovascular Physiology. 3.. Arnold Publishers, .

Farmakológiai kutatásban használt módszerek:

Tósaki Árpád: A gyógyszerhatástan válogatott fejezetei. Debreceni Egyetem, egyetemi jegyzet, 2011.

Dombrádi Viktor: Molekuláris Biológiai

Módszerek (jegyzet). 2005.

Terry, P. Kenakin: A pharmacology primer: theory, applications and methods. Elsevier Academic Press, 2009.

Modern mikroszkópia és alkalmazásai (morfológia):

Damjanovich-Fidy-Szöllősi: Biofizika. Medicina, Budapest, 2006.

: Sejtbiológia Laboratóriumi gyakorlatok . DEOEC egyetemi jegyzet, 2003.

: Modern sejtanalitikai módszerek. a IV. Magyar Sejtanalitikai Konferencia Kiadványa, 2004.

Klinikai esettanulmányok:

Yin R.K. : Case study research: design and methods. Thousand Oaks, 2008.

McCann S., Foá R., Smith O., Conneally E.: Case-based haematology. Baléckwell Publishing Ltd., 2005.

Scott G.M., Gronowski A.M., Eby C.S.: Tietz's applied laboratory medicine. 2.. Wiley and Sons Inc., 2007.

Diagnosztikai laboratóriumi ismeretek:

Nader Rifai, ed.: Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics.6th Edition. Saunders, 2017.

14. FEJEZET
A DEBRECENI EGYETEM TANULMÁNYI ÉS
VIZSGASZABÁLYZATA

Az aktuális szabályzat a következő oldalon érhető el:
<https://unideb.hu/hu/szabalyzatok>

15. FEJEZET
DE TANULMÁNYI ÉS VIZSGASZABÁLYZAT ÁOK KARI
MELLÉKLETE OSZTOTT KÉPZÉSEKRE

Az aktuális szabályzat a következő oldalon érhető el:
<https://unideb.hu/hu/szabalyzatok>

16. FEJEZET
A DEBRECENI EGYETEM HALLGATÓI TÉRÍTÉSI ÉS
JUTTATÁSI SZABÁLYZATA

Az aktuális szabályzat elérhető:
<https://unideb.hu/hu/szabalyzatok>

17. FEJEZET PÁLYÁZATOK, ALAPÍTVÁNYOK

PÁLYÁZATOK – ALAPÍTVÁNYOK KÖZTÁRSASÁGI ÖSZTÖNDÍJ

1. A pályázat benyújtásának feltételeit illetően a Nemzeti Erőforrás Minisztérium előírásai az irányadók.
2. Pályázhatnak azok az egyetemi hallgatók, akik a Nemzeti Erőforrás Minisztérium kiírásában megjelölt feltételeknek eleget tesznek.
3. Amennyiben a beérkezett pályázatok száma meghaladja a Nemzeti Erőforrás Minisztérium kiírásában megjelölt keretet, a rangsort a
 - szakmai tevékenység (kutatási tevékenység, OTDK, TDK, stb.)
 - közép- és felsőfokú C típusú (azzal ekvivalens) állami nyelvvizsga,
 - közéleti, sport és egyéb tevékenység figyelembe vételével kell meghatározni.
4. A pályázat beadási határidejét az Oktatási Igazgatóság határozza meg. Érdeklődni az ÁOK Dékáni Hivatalában lehet.

A pályázatnak tartalmaznia kell a(z)

 - a kar által kiadott, kitöltött nyomtatványt,
 - hallgató szakmai önéletrajzát,
 - tanulmányi előmenetel igazolására a leckekönyvnek (index) a Tanulmányi Osztály által lezárt és hitelesített másolatát (utolsó két félév),
 - állami nyelvvizsga bizonyítványt (másolatban),
 - tudományos diákköri tevékenység leírását és igazolását.
 - közéleti tevékenységi igazolását.
5. A beérkezett pályázatokat az oktatási dékánhelyettes által felkért ad hoc bizottság előzetesen rangsorolja. A végleges rangsort az ÁOK Tanulmányi Bizottsága állapítja meg. A Debreceni Egyetem Rektora a rangsorolt pályázatokat minden évben felterjeszti a Nemzeti Erőforrás Miniszternek.

SPORTÖSZTÖNDÍJ

Sportösztöndíjra pályázhatnak az ÁOK azon II-VI. éves orvostanhallgatók, akik az Egyetemi Sportegyesület igazolt versenyzői és az alábbi feltételeknek megfelelnek:

1. Tanulmányi követelmények:

A pályázó II-III. év végén legalább 3,70, IV-V. év végén legalább 4,00 átlageredményt érjen el.

2. Sportbeli követelmények:

- a) Egyéni vagy csapatsport esetén II. osztályú vagy magasabb minősítés,
- b) Csapatsport esetén mérkőzések 80 %-át meghaladó szereplés,
- c) Egyetemi, főiskolai bajnokságon való részvétel,
- d) Rendszeres részvétel sportágának edzésein.

3. Társadalmi munka:

Kiemelkedő közösségi munka az egyetemi sportéletben.

A pályázatok benyújtásának határideje: szeptember 30.

A pályázatot írásban az ÁOK Dékáni Hivatalába kell benyújtani.

A pályázathoz csatolandó a Testnevelési Tanszék, Egyetemi Sporegyesület és az ÁOK Hallgatói Önkormányzat véleménye.

JÓ TANULÓ – JÓ SPORTOLÓ

Pályázhatnak az ÁOK azon orvostanhallgatói, akik bármely sportegyesület igazolt versenyzői és az alábbi feltételeknek megfelelnek:

1. Tanulmányi követelmények:

A pályázó tanulmányi átlaga az előző tanév végén, a pályázat benyújtásának tanévében az első

félévben legalább 4,20 legyen.

Első éveseknél az érettségi eredmény és az első félév tanulmányi eredmény átlaga legalább 4,50 legyen.

Szigorlóknál az V. tanév végi eredmény átlaga érje el a 4,20-t.

2. Sportbeli követelmények:

a) Egyéni sportokban a pályázó rendelkezzen legalább II. osztályú minősítéssel,

b) Csapatban NB II. vagy magasabb szintű bajnokságban egy naptári év alatt szerepeljen csapata mérkőzésének legalább 60 %-án,

c) Rendszeresen vegyen részt sportágának edzésein.

3. Tanúsítson egyetemista sportolóhoz méltó emberi és közösségi magatartást.

A pályázat beadásának határideje: február 20.

Átadás: a március 15-i ünnepségen.

A pályázatot írásban kell benyújtani az ÁOK Dékáni Hivatalához.

Csatolni kell az egyesület (szakosztály) írásbeli igazolását a sportkövetelmények teljesítéséről -a minősítés megszerzéséről, a bajnoki mérkőzések legalább 60 %-án való részvételről és a rendszeres edzészátogatásról. Csatolandó a Testnevelési Tanszék és a Hallgatói Önkormányzat véleménye.

SÁNTHA KÁLMÁN ÖSZTÖNDÍJ

A DEOEC a kelet-magyarországi régióban folyó értelmiségi képzés támogatására ösztöndíjat létesített az ÁOK és FOK magyar állampolgárságú legkiválóbb szakmai teljesítményű hallgatói számára.

Az ösztöndíj 12 hónapi időtartamra szeptember 1-jétől a következő év augusztus 31-ig terjed ki.

Az ösztöndíjat Sántha Kálmán Ösztöndíjnak nevezzük – ezzel is emléket állítva egyetemünk hajdani kiváló professzorának.

Az ösztöndíj elnyerésére azok a III-IV. éves ÁOK orvostanhallgatók, és III-IV. éves FOSZ hallgatók pályázhatnak, akiknek tanulmányi előmenetele kiemelkedő (az előző tanévben mindkét félévben legalább 4,50 átlag) – tudományos diákköri teljesítménnyel rendelkeznek (pályamunkát írtak, előadást tartot-tak), és nem részesülnek az egyetem által kiírt más alapítványi ösztöndíjban. Az ösztöndíj több alkalommal is elnyerhető.

A pályázat benyújtási határideje: szeptember 30.

A pályázatot írásban az ÁOK Dékáni Hivatalába kell benyújtani.

Az ösztöndíjat a Tanulmányi Bizottság véleménye alapján a Dékán ítéli oda.

LADÁNYI JÓZSA DÍJ

Pályázhat minden orvostanhallgató nő, aki az alábbi feltételeknek megfelel:

* Legalább 4,5 tanulmányi eredmény az utolsó két félévben

* Közösségi munkában való aktív részvétel

* Eredményes TDK vagy KDK munka

* Nem részesül Köztársasági Ösztöndíjban

A pályázathoz csatolni kell az évfolyamfőnök javaslatát. A Pályázatot az ÁOK dékánjához kell címezni és az ÁOK Dékáni Hivatalba kell benyújtani február 20-ig. A pályázatról a Tanulmányi Bizottság javaslata alapján a dékán dönt. A díj összege megegyezik a Köztársasági Ösztöndíj egy havi összegével. A díjat a dékán, vagy az oktatási dékánhelyettes a március 15-i ünnepségen adja át.

KENÉZY GYULA DÍJ

Pályázhat minden orvostanhallgató, aki az alábbi feltételeknek megfelel:

* Legalább 4,5 tanulmányi eredmény az utolsó két félévben

* Közösségi munkában való aktív részvétel

* Anyagi támogatást indokoló szociális helyzet

* Nem részesül Köztársasági Ösztöndíjban

A pályázathoz csatolni kell az évfolyamfőnök javaslatát. A Pályázatot az ÁOK dékánjához kell

címezni és a Dékáni Hivatalba kell benyújtani február 20-ig. A pályázatról az Tanulmányi Bizottság javaslata alapján a dékán dönt. A díj összege megegyezik a Köztársasági Ösztöndíj egy havi összegével. A díjat a dékán, vagy az oktatási dékánhelyettes a március 15-i ünnepségen adja át.

KIVÁLÓ FOGORVOSTAN HALLGATÓ

Pályázhat minden végzős fogorvostan hallgató, aki az alábbi feltételeknek megfelel:

- * Az összes vizsga átlaga legalább 4,5.
- * Közösségi munkában való aktív részvétel
- * Kiemelkedő TDK vagy KDK munka

A pályázathoz csatolni kell a Fogorvostudományi Intézet vezetőjének javaslatát. A Pályázatot a FOK dékánjához kell címezni és a FOK Dékáni Hivatalba kell benyújtani február 20-ig. A pályázatról az Tanulmányi Bizottság javaslata alapján a FOK dékán dönt. A díj összege megegyezik a Köztársasági Ösztöndíj egy havi összegével. A díj a fogorvosdoktor avatási ünnepségen kerül átadásra.

DÉKÁNI KÜLÖNDÍJ:

A Tudományos Diákköri munka során elért kiemelkedő eredmények elismerése céljából kerül kiosztásra.

A helyi Tudományos Diákköri Konferencia 5 legjobb előadását tartó hallgatója kapja a díjat. A díjról a bíráló bizottság javaslata alapján a Tudományos Diákköri Tanács elnöksége dönt. A díj összege megegyezik a Köztársasági Ösztöndíj egy havi összegével. A díjat a TDK konferencia záró ünnepségen a dékán vagy a tudományos dékánhelyettes adja át.

BUFFALÓI, SYRACUSAI TANULMÁNYÚT SZIGORLÓK SZÁMÁRA

A korábbi évekhez hasonlóan ebben az évben is lehetőség nyílik arra, hogy a magyarnyelvű képzésben résztvevő ötödéves ÁOK hallgatók pályázzanak arra, hogy szigorló évük során 3 hónap gyakorlati képzésben vegyenek részt Buffalóban a State University of New York at Buffalo, School of Medicine and Biomedical Sciences oktató kórházaiban.

A tanulmányút keretében a magyar résztvevő három hónapig részt vesz a Medical School negyed évfolyam (a mi szigorló évünknek megfelelő) oktatási programjában. A Buffalói Egyetem a pályázat elfogadása esetén a J1-es vízum beszerzéséhez hivatalos meghívólevelet, a kint tartózkodás idejére hallgatói státuszt és tandíjmentességet biztosít. A tanulmányút költségeire a hallgató pályázatot nyújthat be a következő címre: HUNGARIAN MEDICAL ASSOCIATION OF AMERICA (HMAA). (<http://www.hmaa.org>)

A kint tartózkodás idejére az Amerikai Magyar Orvos-szövetség közvetítésével bérelt lakásokban lehet kedvezményes szálláshoz jutni. A kiutazónak a DEOEC-n a szigorló évre egyéni vizsgarendet kell összeállítani és engedélyeztetni. A pályázóknak megfelelő szintű nyelvtudással kell rendelkezni (TOEFLE nyelvvizsga bizonyítványt kell mellékelni).

A tanulmányutakra a Buffalói Egyetem és a Magyarországi Orvostudományi Egyetemek között 1995-ben megkötött együttműködési egyezmény alapján kerülhet sor. Magyarországról minden évben 16 (4x4) hallgató utazhat ki. A pályázatoknak minden évben december 30-ig kell beérkezni (az időpont változhat) a tájékoztatóban megadott amerikai címre. A pályázatoknak tartalmazni kell ajánlóleveleket is. Az egyik ajánlólevelet Prof. Dr Csernoch László, az ÁOK dékánja adja, a másikat a programot koordináló Prof. Dr Kiss Csongor dékánhelyettes, a harmadikat pedig célszerű a TDK témavezetől kérni.

Az érdeklődők részletes felvilágosítást Dr Deli Tamás rezidenstől (Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika) és jelentkezési lapokat a Tanulmányi Osztályon kaphatnak. A Buffalói Egyetem Course Bookja az interneten elérhető. A kurzusok közül kell választani hármat (célszerű több variációt is megadni, mert nem biztos, hogy az elsőként megjelölt kurzusokon lesz hely). A kinti oktatásban való részvétel lényegében három, négyhetes kurzusokon való részvételt jelent.

Az előírás szerint összeállított pályázati csomagokat a pályázók saját maguk küldik el az Amerikai Magyar Orvosszövetség buffalói címére és a Semmelweis Egyetemre. akik a pályázatok rangsorolás után továbbítják a Buffalói Egyetem dékáni hivatalába. A pályázó a döntésről értesítést

otthoni lakáscímére a Buffalói dékáni hivataltól kap. Minden ezt követő levelezést és egyeztetést a hallgatónak saját magának kell intézni.

„VÁRHELYI IMRE AZ IFJÚ SEBÉSZEKÉRT” ALAPÍTVÁNY

Egyetemünk volt oktatója emlékére a család által létrehozott alapítvány évi kamata kerül kiosztásra. Pályázni sebészeti tárgyú diploma- vagy pályamunkával lehet, mely a DEOEC sebészeti jellegű intézeteinek felügyeletével készül. Benyújtási határidő: minden év február 15. Benyújtás helye: a DEOEC Sebészeti Intézetben a mindenkori tanulmányi felelősnek.

18. FEJEZET

HALLGATÓI SZERVEZETEK

HALLGATÓI ÖNKORMÁNYZAT

(4004 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.)

Tevékenység:

A Hallgatói Önkormányzatok szerepe a hallgatóság érdekeinek képviselése, tanulmányokkal kapcsolatos ügyek segítése, hallgatói rendezvények szervezése [kirándulások, Gólyatábor, Gólyabál, Medikus Hét (a 2-es kollégium mögötti focipályán változatos rendezvények, évi két alkalommal) szervezése], sportrendezvények szervezése, kulturális rendezvények koordinálása, hallgatói újság kiadása, honlap szerkesztése, a hallgatói élettel kapcsolatos információk hallgatókhoz való eljutásának biztosítása.

Hallgatói Önkormányzat Iroda

Az irodában megtalálható az Általános Orvostudományi Kar, a Fogorvostudományi Kar, a Gyógyszerésztudományi Kar és a Népegészségügyi Kar Hallgatói Önkormányzata.

Elérhetőségek:

Markusovszky III. Kollégium földszintje

4032 Debrecen, Móricz Zsigmond krt. 22.

Telefon/fax: 06/52/532-203; 06/52/411-600/55220-as mellék

E-mail: aokhok@dote.hu

Web: <http://www.aokhok.hu>

SÁNTHA KÁLMÁN SZAKKOLLÉGIUM

(4004 Debrecen, Móricz Zsigmond krt. 22.)

A Debreceni Orvostudományi Egyetem Sántha Kálmán Szakkollégiuma 1987-ben indult néhány lelkes ifjú és pártoló tanár szervezésében. Kezdetben oldott keretek között, ún. teadélutánok formájában beszélgetések, előadások zajlottak. A Szakkollégium megalakulásában szerepe volt Dr. Kertai Pál, Dr. Muszbek László, Dr. Molnár Péter professzor uraknak, Dr. Vereb György tanár úrnak, valamint több egyetemi oktatónak.

1996-ban a tevékenység jogi kereteket öltött, cégbíróóság által bejegyzett egyesület alakult. A Szakkollégium alapvető célja, hogy biztosítsa tagjainak az egyetemi képzésen túlmutató szakmai és általános műveltség megszerzésének lehetőségét. Ezt előadások, kurzusok, beszélgetések, kulturális rendezvények szervezésével valósítja meg, melyek előre meghatározott pontértékkel rendelkeznek. A Szakkollégium tagja lehet a graduális képzésben résztvevő, a kritériumoknak és a felvételi szabályoknak megfelelő ÁOK, FOK GYTK és NK hallgató. A 700 Ft-os tagdíj befizetése és az előadások, kurzusok látogatása révén összegyűjtött legalább 8 pont után tekinthető egy félév teljesítettnek. (Teljesített félév után igazolás adható ki a szakkollégiumi tagságról, mely közéleti tevékenység pluszpontként számítható be rezidensi felvételi alkalmával, MOE cseregyakorlat, valamint számos pályázat elbírálásánál.)

2004 és 2008 között az alábbi programok kerültek megrendezésre:

- szakmai témájú programok: emelt szintű újraélesztés, műhibaperek, orvosi jogállás (MOK főtitkárának előadása), rezidensképzés, neurobiológiai áttekintés
- alternatív gyógyászat: akupunktúra, masszázs, zeneterápia
- általános ismeretterjesztő előadások, kurzusok: méhészet, borászat, csillagászat, környezetvédelem, teremtés-evolúció, jelbeszéd, grafológia, fizikai kísérletek (bemutató a Csodák Palotájának varázslataiból), DEOEC történelme, érdekességek Amerikáról, magyarság eredete, EU-s ismeretek témákban
- kulturális programok: színházi előadások, hangversenyek rendszeres látogatása, múzeumok, kiállítások megtekintése, évente megrendezett műveltségi vetélkedő
- oktatók megismerése „A tanár is volt ember...” című beszélgetéssorozat keretében

- közösségformáló programok: tagok előadóestjei, többnapos kirándulások (Pécs, Krakkó, Prága, Bécs és vonzaskörzetük), melyeken a tagok kedvezményes áron vehetnek részt, borkultúra megismerése (látogatás a tokaji, villányi, egri borvidékre), bográcsozás
 - feladatai közé tartozik a Markusovszky Lajos III-as számú kollégium földszintjén található Oktatási Centrum működtetése, ahol a hallgatóknak lehetősége nyílik számítógépek használatára, valamint mikroszkópok, anatómiai ill. patológiai metszetek állnak rendelkezésükre, segítve a számonkérésekre való felkészülést.

„...számunkra a műveltség, a teljes emberi élet igénye éppúgy fontos, mint egy adott orvosi szakterület szakmai tudása. Hisszük, hogy igazán jó szakember csak az lehet, akinek rálátása van az élet számos más területére is...”

Elérhetőség:

Markusovszky Lajos III. számú Kollégium, földszint
 4004 Debrecen, Móricz Zsigmond krt. 22.

Fogadóóra:

- minden hétfőn 16.00-18.00 és csütörtökön 17.00-18.00 között a Szakkollégium irodájában

e-mail cím: santhatzakkoli@freemail.hu

honlap: www.szakkoli.dote.hu

Tel.: 411-717/56132

MAGYAR ORVOSTANHALLGATÓK EGYESÜLETE

(4032 Debrecen, Móricz Zsigmond krt. 22.)

A szervezet egy non-profit, közhasznú, nem politikai egyesület. Teljes jogú tagja az Orvostanhallgató Szervezetek Nemzetközi Szövetségének (International Federation of Medical Students' Associations – IFMSA), mely 1951-ben alakult és mind az ENSZ és a WHO által elismert. 96 tagországgal az orvostanhallgatók világforumként működik és mintegy 1,7 millió leendő orvost tömörít. A nemzetközi szakmai diákszervezetek közül a legnagyobb, évente a világon mindegy 7 ezer orvostanhallgató vesz részt nemzetközi csereprogramban segítségével.

A MOE-nak országosan több mint 700 aktív tagja van, de tevékenysége érinti az orvostanhallgatók teljes körét valamint a középiskolai diákokat; de programjaiban minden érdeklődő részt vehet. A Magyar Orvostanhallgatók Egyesületének, az ország valamennyi graduális orvosképzést nyújtó egyetemén van helyi bizottsága, melyek országosan egységet képviselve valósítják meg célkitűzéseinket, programjainkat.

Tevékenységi kör:

1) Az Egészségfejlesztési munkacsoport célja, hogy az orvostanhallgatók, mint leendő orvosok, már hallgatóként eltöltött éveik alatt bekapcsolódhassanak azon munkába, amely az ország egészségügyi helyzetének javítását hivatott elősegíteni. Ennek érdekében az előzőleg felkészített orvostanhallgatók kiscsoportos oktatásokat tartanak közép- és általános iskolások számára a kardiovaszkuláris betegségek, valamint a drogfogyasztás megelőzésének témakörében, mely során az egészséges életmód és táplálkozás is hangsúlyt kap. Az orvostanhallgatók szakmai felkészítése az Egyesület által szervezett kurzusokon történik, melyeken országosan elismert szakembereket kérünk fel különböző területekről, hogy a szakmai igényesség mellett, minél több szemszögből lássák a résztvevő orvostanhallgatók a problémákat és kapjanak segítséget azok kezeléséhez, megoldásához.

2) A Reprodukív-egészségügyi munkacsoport elsősorban az AIDS és az egyéb nemi úton terjedő betegségek primer prevenciójával, a nem kívánt terhességek számának csökkentésével, családtervezéssel, valamint a fiatalságot érdeklő és érintő, szexuális egészségmegőrzéssel kapcsolatos témákkal foglalkozik. A munkacsoport sikeres működésének eredményeként, évente több mint 1000 kiscsoportos előadáson közel 30000 diákhoz jut el. A munkacsoport gondozásában jelent meg egy, a Debreceni Egyetem Általános Orvostudományi Kar elismert szakemberei által megírt és lektorált prevenció kiadvány „Kiskönyv a szexualitásról és a nemi úton terjedő betegségekről” címmel, mely 5500 példányban készült el.

3) Teddy Maci Kórház: feladata az Egyesület prevenciók tevékenységének minél fiatalabb korosztályra való kiterjesztése. Játékos módon megismerteti az óvodásokkal a rutinszerű orvosi beavatkozásokat, így elkerülhető a gyerekek későbbi félelme az orvosokkal és a szűrővizsgálatokkal szemben. A programban részt vehetnek első éves hallgatók is.

4) A Nemzetközi szakmai cseregyakorlatot irányító munkacsoport feladata, hogy a magyarországi orvostanhallgatóknak lehetőséget biztosítson a kötelező klinikai gyakorlatuk külföldi teljesítésére. A program során évente több mint 200 magyar hallgató jut el a világ több mint 70 országának, majd 200 klinikájára, kórházába. A munkacsoport a nemzetközi szakmai tapasztalatszerzés mellett, programja által támogatja és ösztönzi az orvostanhallgatók nyelvismeretének bővülését. A hallgatóknak természetesen módja nyílik megismerkedni a fogadó ország nevezetességeivel, kultúrájával, történelmével, egészségügyi ellátásával és az ott élő emberekkel egyaránt.

5) A Tudományos csereprogramot irányító munkacsoport lehetőséget biztosít az alap- és klinikai kutatással foglalkozó hallgatók tudományos tapasztalatszerzésére, hazai és nemzetközi szinten egyaránt. Elősegíti, hogy a Magyarországon tudományos diákköri (TDK) munkát végző hallgatók kutatásaikat néhány hónapig külföldön is folytathassák vagy adott esetben számukra új, érdekes kutatásba betekintést nyerhessenek.

A Magyar Orvostanhallgatók Egyesülete fenti programjaival hozzájárul a széles látókörű, modern szemléletű, már a pályájuk kezdetén értékes hazai és nemzetközi tapasztalatokkal rendelkező orvosok képzéséhez, és teszi mindezt a magyar tudomány és a hazai egészségügyi ellátás színvonalának emelése érdekében.

Elérhetőségeink:

Címünk: Magyar Orvostanhallgatók Egyesülete
4032 Debrecen, Móricz Zsigmond krt. 22.

Levélcím: 4012 Debrecen Pf. 96.

Tel. / Fax: +36-52-255-192; +36-52-411-717/56672

Email: president_debrecen@humsirc.hu

Weboldal: <http://moe.unideb.com/hu>; www.humsirc.hu

19. FEJEZET KÖZÉRDEKŰ INFORMÁCIÓK

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 ÁOK Dékáni Hivatal Tanulmányi Osztály osztályvezetőjéhez fordulhatnak.

ÁOK I. év évfolyamfőnök: Dr. Nagy Péter

ÁOK II. évfolyamfőnök: Dr. Tőkés Szilvia

ÁOK III. évfolyamfőnök: Dr. Szabó Judit

ÁOK IV. évfolyamfőnök: Dr. Fülöp Péter

ÁOK V. évfolyamfőnök: Prof. Dr. Dankó Katalin

ÁOK VI. évfolyamfőnök: Dr. Batár Péter

Debreceni Egyetem Mentálhigiénés és Esélyegyenlőségi Központ és Lelkierő 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 Támogató 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/fogyatékkal élőknek](http://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 szakos 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!