

DEBRECENI EGYETEM

ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR

KLINIKAI LABORATÓRIUMI KUTATÓ MESTERKÉPZÉSI SZAK

TÁJÉKOZTATÓ

2015-2016. TANÉV

DEBRECEN, 2015

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 közkórházra alapozva, negyedik, orvostudományi karral bővül. Az intézmény 1921-ben vette fel gróf Tisza István, az 1918. október 31-én mártírhálált halt államférfi, volt miniszterelnök, a Református Kollégium egykori diákjának nevét, így az egyetem elnevezése Debreceni Magyar Királyi Tisza István Tudományegyetemre változott.

A húszas években kezdték 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 orvosképzést 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 törvénykikeltében 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 prodeán 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 integrálódásával 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 szerveződésben - 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 egészségügyi 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.

2. FEJEZET

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 szerezhető 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 képkalkító 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 képkalkító 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, gyártás-előkészítő 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, betegségsoportok patobiokémiai hátterét, – a klinikai kutatásokhoz szükséges genetikai, genomikai, fehérjebiokémiai, immunológiai és farmakológiai alapokat, – a klinikai kutatások kiértékeléséhez szükséges epidemiológiai és biostatistikai módszereket, – a kutatómenedzsment (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 alap kutatások legfontosabb módszereinek a klinikai kutatások céljából történő felhasználására, – a biostatistikai 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, –

3. FEJEZET

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, sejtlejtani 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 projekteken való részvétellel sajátítják el a gyakorlatban a kutatás, tervezés, kivitelezés, és az eredmény értékelés módszertanát, amelynek kreditértéke 9-13 kredit. 10. Idegennyelvi követelmények: A mesterfokozat megszerzéséhez az Európai Unió valamely hivatalos idegen nyelvéből, vagy valamelyik magyarországi nemzeti, illetve etnikai kisebbség nyelvéből egy államilag elismert, középfokú (B2) komplex típusú nyelvvizsga vagy ezzel 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 szövettanyésztés, 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 végzetek a fenti ismeretkörökből hiányzó krediteket a képzéssel párhuzamosan is megszerzhetik. Diplomamunka, záróvizsga Az értékelés és ellenőrzés módszerei, eljárásai és szabályai a Debreceni Egyetem OEC AOK Tanulmányi és Vizsgaszabályzata alapján történik. http://www.unideb.hu/media/17_203.pdf 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 ítélőképességét 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 mindenkor 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 védeése bizottság 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. 2. komplex szóbeli vizsga A komplex záróvizsga három szakterületet ölel át. A tételsorok az államvizsgát megelőző két hónaptól, a szak honlapján található (<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

A KLINIKAI LABORATÓRIUMI KUTATÓ MESTERKÉPZÉSI SZAK

és módszerei – Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata Sikertelen részvizsgák a következő államvizsgán ismételhetők. 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 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 HIVATALOK ÉS INTÉZMÉNYEK

DEBRECENI EGYETEM	
REKTOR	Dr. Szilvássy Zoltán egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Egyetem tér 1
	+36-52-412-060 +36-52-412-060
	Tel./Fax: +36-52-416-490
	E-mail: rector@unideb.hu
ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR	
DÉKÁN	Dr. Mátyus László egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.
	Tel.: +36-52-258-086
	Fax: +36-52-255-150
	E-mail: dekan@med.unideb.hu
DÉKÁNHELYETTESEK	
ÁLTALÁNOS DÉKÁNHELYETTES	Dr. Szekanez Zoltán egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.
	Tel./Fax: +36-52-255-091
	Email: szekanez.zoltan@med.unideb.hu
OKTATÁSI DÉKÁNHELYETTES	Dr. Papp Zoltán egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.
	Tel./Fax: +36-52-255-978
	Email: pappz@med.unideb.hu;
TUDOMÁNYOS DÉKÁNHELYETTES:	Dr. Virág László egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.
	Tel.: +36-52-417-345
	Fax: +36-52-412-566
	Email: lvirag@med.unideb.hu
ÁOK DÉKÁNI HIVATAL IGAZGATÁSI OSZTÁLY:	Osztályvezető: Juhász Katalin

HIVATALOK ÉS INTÉZMÉNYEK

	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.
	Tel.: +36-52-258-085
	Fax: +36-52-255-150
	E-mail: kjuhasz@edu.unideb.hu
ÁOK DÉKÁNI HIVATAL TANULMÁNYI OSZTÁLY	Osztályvezető: Dr. Kerékgyártó Csilla
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.
	Tel.: +36-52-258-020
	Fax: +36-52-255-001
	E-mail: kerekgy@med.unideb.hu
NEMZETKÖZI OKTATÁST KOORDINÁLÓ KÖZPONT	Igazgató: Dr. Jenei Attila egyetemi docens
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.
	Tel.: +36-52-258-058
	Fax: +36-52-414-013
	E-mail: info@edu.unideb.hu
EGÉSZSÉGÜGYI KAR	
DÉKÁN	Dr. Semsei Imre tudományos főmunkatárs
	4400 Nyíregyháza, Sóstói u. 2-4.
	Tel.: +36-42-598-235
	Fax: +36-42-408-656
	E-mail: dekan@foh.unideb.hu
TUDOMÁNYOS DÉKÁNHELYETTES	Dr. Kiss János főiskolai docens
	4400 Nyíregyháza, Sóstói u. 2-4.
	Tel.: +36-42-598-235
	Fax: +36-42-408-656
	E-mail: kiss.janos@foh.unideb.hu
OKTATÁSI DÉKÁNHELYETTES	Dr. Sárvány Attila főiskolai docens
	4400 Nyíregyháza, Sóstói u. 2-4.
	Tel.: +36-42-598-235
	Fax: +36-42-408-656
	E-mail: sarvary.attila@foh.unideb.hu
ÁLTALÁNOS ÉS FEJLESZTÉSI DÉKÁNHELYETTES	Dr. Fábíán Gergely főiskolai tanár
	4400 Nyíregyháza, Sóstói u. 2-4.
	Tel.: +36-42-598-235

4. FEJEZET

	Fax: +36-42-408-656
	E-mail: fabian.gergely@foh.unideb.hu
FOGORVOSTUDOMÁNYI KAR	
DÉKÁN	Dr. Hegedűs Csaba egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
	Tel./Fax: +36-52-255-208
	E-mail: hegedus.csaba.prof@dental.unideb.hu
OKTATÁSI DÉKÁNHELYETTES	Dr. Tornai István egyetemi docens
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
	Tel./Fax: +36-52-255-208
	E-mail: itornai@med.unideb.hu
ÁLTALÁNOS DÉKÁNHELYETTES	Dr. Redl Pál egyetemi docens
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
	Tel./Fax: +36-52-255-208
	E-mail: redl.pal@dental.unideb.hu
GYÓGYSZERÉSZTUDOMÁNYI KAR	
DÉKÁN	Dr Vecsernyés Miklós egyetemi docens
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
	Tel./Fax: +36-52-521-900/22456
	E-mail: vecsernyes.miklos@pharm.unideb.hu
DÉKÁNHELYETTES	Dr. Halmos Gábor egyetemi tanár
	4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
	Tel./Fax: +36-52-411-600/55292
	E-mail: halmos.gabor@pharm.unideb.hu
NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KAR	
DÉKÁN	Dr. Balázs Margit egyetemi tanár
	4028 Debrecen, Kassai u. 26/b.
	Tel: +36-52-460-193/77151
	Fax: +36-52-460-195
	E-mail: balazs.margit@sph.unideb.hu
DÉKÁNHELYETTES	Dr. Bánfalvi Attila egyetemi docens
	4032 Debrecen, Móricz Zsigmond körút 22.
	Tel.:+36-52-255-406

HIVATALOK ÉS INTÉZMÉNYEK

	Fax: +36-52-255-487
	E-mail: banfalvi.attila@sph.unideb.hu
STRATÉGIAI DÉKÁNHELYETTES	Dr. Kósa Karolina egyetemi docens
	Tel.: +36-52-255-594
	Fax: +36-52-255-723
	Email: kosa.karolina@sph.unideb.hu
DEENK KENÉZY ÉLETTUDOMÁNYI KÖNYVTÁRA	4032 Debrecen, Egyetem tér 1.
	+36-52- 518-610
	Fax: +39-52-518-605
	honlap: http://kenezy.lib.unideb.hu

5. FEJEZET

ADMINISZTRATÍV SZERVEZETI EGYSÉG

ÁOK Dékáni Hivatal Tanulmányi Osztály	
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.	
Telefon: 52-258-020 Fax: 52-255-001	
Osztályvezető:	Dr. Kerékgyártó Csilla
Titkárság	Fekete Tünde
Tanulmányi osztályvezető-helyettes	Fábián Edit
Munkatársak (magyar program)	Bráder Bettina
	Buka Tamás
	Derzsi Judit
	Dókáiné Barta Zsuzsa
	Karcza Anikó
	Kiss László
	Major Katinka
	Pásztori Anna Mária
	Kulesár-Szemán Alexandra
	Dr. Tóth Zsuzsa
Munkatársak (angol program)	Hidvégi Patrícia
	Jasák Richárd
	Ludánszki Sándorné
	Bagi Tamás
	Rónai Réka

Szak- és Továbbképzési Központ	
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.	
Telefon: 52-258-020 Fax: 52 255 - 923	
Vezető:	Dr. Kerékgyártó Csilla
Munkatársak:	Királyné Sári Szabina
	Csató Regina
	Sólyomné Dihen Tímea
	Fekete Tünde
	Takács-Szabó Erzsébet
	Takácsné Csatári Ibolya

6. FEJEZET

ELMÉLETI INTÉZETEK, TANSZÉKEK

ANATÓMIAI, SZÖVET- ÉS FEJLŐDÉSTANI INTÉZET
 4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-255-567 Fax: 52-255-115
 Web: <http://www.anat.dote.hu>

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Antal Miklós
Fogorvosi Anatómia Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Matesz Klára
Professor Emeritus	Dr. Földes István Dr. Módis László Dr. Székely György
Egyetemi docens	Dr. Birinyi András Dr. Felszeghy Szabolcs Dr. Kisvárday Zoltán Dr. Wolf Ervin Dr. Zákány Róza
Adjunktus	Dr. Juhász Tamás Dr. Matta Csaba Dr. Mészár Zoltán Dr. Szentésiné Dr. Holló Krisztina
Tanársegéd	Dr. Balázs Anita Dr. Gaál Botond Dr. Hegyi Zoltán Dr. Katóné Papp Ildikó Dr. Rác Éva Dr. Wéber Ildikó
Tudományos munkatárs	Dr. Dobrosi Nóra
Egyetemi gyakornok	Dr. Antal Zsófia Gali-Györkei Dóra Hegedűs Krisztina Katona Éva Kecskés Szilvia Kicska Livia Kis Gréta Sólyom Zsanett Somogyi Csilla Szakadát Mónika Takács Roland
Ph.D. hallgató	Dócs Klaudia

	Ducza László
	Dr. Fariba Javdani
	Dr. Hajdú Tibor
	Hunyadi Andrea
	Dr. Papp Tamás
	Dr. Somogyi Attila
	Srivastava Mohit
	Varga Rita
Kurzus direktor (ÁOK makroszkópos anatómia)	Dr. Juhász Tamás
Kurzus direktor (neurobiológia)	Dr. Kisvárdy Zoltán
kurzus direktor (szövet- és fejlődéstan)	Dr. Wolf Ervin
Meghívott előadó	Dr. Kish Gary
Tanulmányi felelős (I. év)	Szakadát Mónika
Tanulmányi felelős (II. év)	Kis Gréta

BIOFIZIKAI ÉS SEJTBiolóGIAI INTÉZET

4032 Debrecen, Egyetem tér 1. • Telefon: 52-258-603 Fax: 52-532-201
E-mail: biophys@med.unideb.hu, Web: <http://biophys.med.unideb.hu>

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Szöllősi János
Egyetemi tanár	Dr. Vereb György
Professor Emeritus	Dr. Damjanovich Sándor
Egyetemi docens	Dr. Bacsó Zsolt
	Dr. Jenei Attila
Adjunktus	Dr. Fazekas Zsolt
	Dr. Hajdu Péter
Tanársegéd	Tóth Ágnes
Tudományos munkatárs	Dr. Mészáros Beáta
	Dr. Nagyné Dr. Szabó Ágnes
	Dr. Pap Pál
	Dr. Váradi Tímea
	Dr. Zsebik Barbara
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Batta Gyula Gábor
	Dr. Ujlaky-Nagy László
Ph.D. hallgató	Dr. Balajthy András
	Csóti Ágota
	Dr. Firouzi Niaki Erfaneh
	Imre László
	Dr. Kovács Tamás

	Mocsár Gábor
	Dr. Nánási Péter
	Dr. Pethő Zoltán Dénes
	Rebenku István
	Szalóki Gábor
	Szalóki Nikoletta
	Szatmári Tímea
	Tarapsák Szabolcs
	Dr. Tóth Gábor
	Volkó Julianna
	Dr. Zákány Florina
Külső oktató	Dr. Bene László
	Dr. Krasznai Zoltán
Tanulmányi felelős	Dr. Fazekas Zsolt

Biofizikai Tanszék

4032 Debrecen, Egyetem tér 1. • Telefon: 52-258-603 Fax: 52-532-201
E-mail: biophys@med.unideb.hu, Web: <http://biophys.med.unideb.hu>

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Panyi György
Adjunktus	Dr. Varga Zoltán
Tanársegéd	Dr. Papp Ferenc
	Dr. Szántó G. Tibor
Tudományos főmunkatárs	Dr. Vámosi György
Egyetemi gyakornok	Dr. Szőőr Árpád

Biomatematikai Tanszék

4032 Debrecen, Egyetem tér 1 • Telefon: 52-258-603 Fax: 52-532-201
E-mail: biophys@med.unideb.hu, Web: <http://biophys.med.unideb.hu>

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Mátyus László
Egyetemi tanár	Dr. Nagy Péter
Tudományos főmunkatárs	Dr. Dóczy-Bodnár Andrea
Molekuláris biológus	Csomós István
Egyetemi gyakornok	Nizsalóczki Enikő

Sejtbiológiai Tanszék

4032 Debrecen, Egyetem tér 1. • Telefon: 52-258-603 Fax: 52-532-201
E-mail: biophys@med.unideb.hu, Web: <http://biophys.med.unideb.hu>

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Szabó Gábor
Adjunktus	Dr. Goda Katalin

BIOKÉMIAI ÉS MOLEKULÁRIS BIOLÓGIAI INTÉZET
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-416-432 Fax: 52-314-989
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 Dr. Nagy László
Egyetemi docens	Dr. Balajthy Zoltán Dr. Fuxreiter Mónika Dr. Szatmári István
Adjunktus	Dr. Bálint Bálint László Dr. Csősz Éva Dr. Király Róbert Dr. Sarang Zsolt Dr. Scholtz Beáta Dr. Székvölgyi Lóránt Dr. Széles Lajos Dr. Tökés Szilvia
Tanárségéd	Dr. Köröskényi Krisztina Dr. Mótyán János
Tudományos főmunkatárs	Dr. Barta Endre Dr. Mádi András
Tudományos munkatárs	Dr. Demény Máté Dr. Keresztessy Zsolt Dr. Miskei Márton Dr. Póliska Szilárd Dr. Szentandrásyné Gönczi Mónika Dr. Varga Tamás
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Bartáné Dr. Tóth Beáta Hetey Szabolcs Kiss Beáta Dr. Kristóf Endre Dr. Matúz Krisztina Dr. Mohamed Faisal Mahdi Nagy Gergely Pap Attila Péntek-Garabuczi Éva Tóth Ferenc

Főiskolai docens	Révészné Dr. Tóth Réka
Biológus	Cseh Tímea Horváthné Simó Emília Kerekes Tamás Mátyás Erzsébet Nagy Éva
Ph.D. hallgató	Bojcsuk Dóra Botó Pál Csumita Mária Czipa Erik Dánielné Sándor Katalin Dr. Deák Eszter Elvan Elguren Erdős Edina Gazda Livia Golda Mária Halász László Horváth Attila Horváth József Ixchelt Cuaranta Monroy Jakob Bernadett Jambrovics Károly Dr. Joós Gergely Kalló Gergő Kassay Norbert Kiruphagaran Thangarajan Nagy Katalin Ozgyn Lilla Patsalos Andreas Rashmi Sharma Sivadó Éva Szántó András Szatmári Tóth Mária Takács Erika
Tanulmányi felelős	Dr. Tőkés Szilvia

ÉLETTANI INTÉZET

4012 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-255-575 Fax: 52-255-116

Web: <http://phys.dote.hu>

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Csernoch László
Fogorvosi Élettani és Gyógyszertani Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Nánási Péter
Sportélettani Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Magyar János
Egyetemi tanár	Dr. Kovács László
Egyetemi docens	Dr. Bányász Tamás
	Dr. Szüics Péter
Adjunktus	Dr. Almássy János
	Dr. Benkő Szilvia
	Dr. Horváth Balázs
	Dr. Pál Balázs
	Dr. Szentandrassy Norbert
	Dr. Tóth István Balázs
Tudományos tanácsadó	Dr. Jóna István
Tudományos főmunkatárs	Dr. Szentesi Péter
Tudományos munkatárs	Dr. Czifra Gabriella
	Dr. Dienes Beatrix
	Dr. Sztretye Mónika
Tudományos segédmunkatárs	Budai Marietta
	Mokánszki Attila
	Dr. Oláh Tamás
	Varga Angelika
Külső előadó, főiskolai tanár	Dr. Cseri Julianna
Egyetemi gyakornok	Dr. Jenes Ágnes
	Dr. Oláh Attila
	Dr. Szöllősi Attila
OTKA posztdoktori álláshely	Dr. Fodor János
	Mihály Johanna
Ph.D. hallgató	Ambrus Lídia
	Angyal Ágnes
	Balogh Norbert
	Bordás Csilla
	Dr. Gaál Zsuzsanna
	Kovács Adrienn
	Kovács Gergő
	Markovics Arnold

	Orosz Edina
	Dr. Szabó Imre Lőrinc
	Szabó-Papp Judit
	Tóth Adrienn
	Dr. Vincze János
Tanulmányi felelős	Dr. Bányász Tamás (GYTK)
	Dr. Czifra Gabriella
	Dr. Magyar János

FARMAKOLÓGIAI ÉS FARMAKOTERÁPIAI INTÉZET
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-255-009 Fax: 52-255-009
Web: <http://king.pharmacol.dote.hu/education>

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Szilvássy Zoltán
Professor Emeritus	Dr. Gergely Judith
Egyetemi docens	Dr. Benkő Ilona
	Dr. Pórszász Róbert
	Dr. Szentmiklósi József
Adjunktus	Dr. Megyeri Attila
	Dr. Peitl Barna
	Dr. Sári Zsuzsanna Réka
Tanárségéd	Dr. Cseppentő Ágnes
Tudományos főmunkatárs	Dr. Németh József
Tudományos munkatárs	Dr. Gál Zsuzsanna
Egyetemi gyakornok	Dr. Drimba László
Ph.D. hallgató	Hegedűs2 Csaba
	Kovács Diána
	Lelesz Beáta
	Marics Balázs
	Ungvári Éva
Tanulmányi felelős	Dr. Pórszász Róbert

HUMÁNGENETIKAI TANSZÉK
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-416-531 Fax: 52-416-531
E-mail: sbiro@med.unideb.hu, Web: <http://www.genetics.dote.hu>

Megbízott tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Virág László
Egyetemi tanár	Dr. Bíró Sándor
	Dr. Takács László
Professor Emeritus	Dr. Barabás György
Egyetemi docens	Dr. Penyige András

Adjunktus	Hádáné Dr. Birkó Zsuzsanna
Tanársegéd	Dr. Beyer Dániel Ernő Dr. Keserű Judit Szentesiné Dr. Szirák Krisztina Dr. Szilágyi-Bónizs Melinda
Külső előadó, ny. egyetemi docens	Dr. Fehér Zsigmond Dr. Schlammadinger József Dr. Vítális Sándor
Külső előadó, ny. tudományos főmunkatárs	Dr. Vargha György
Egyetemi gyakornok	Dr. Buglyó Gergely Paholcsek Melinda
Ph.D. hallgató	Fidler Gábor
Tanulmányi felelős (ÁOK, FOK)	Szentesiné Dr. Szirák Krisztina
tanulmányi felelős (GYTK, NK)	Dr. Keserű Judit

IGAZSÁGÜGYI ORVOSTANI INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-255-865 Fax: 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. • Telefon: 52-417-159 Fax: 52-417-159

Web: www.immunology.unideb.hu

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Bíró Tamás
Egyetemi tanár	Dr. Rajnavölgyi Éva
Egyetemi docens	Dr. Bácsi Attila
	Dr. Lányi Árpád
Tanársegéd	Dr. Fekete Tünde
	Dr. Laczik Renáta
	Dr. Szabó Attila
Tudományos munkatárs	Dr. Gogolák Péter
	Dr. Koncz Gábor
Tudományos segédmunkatárs	Agod Zsófia
	Gyöngyösi Adrienn
	Dr. Pázmándi Kitti
	Dr. Varga Aliz
Ph.D. hallgató	Bene Pál Krisztián
	Boldizsár Eszter
	Mázló Anett
	Tóth Márta
Tanulmányi felelős	Dr. Lányi Árpád

LABORATÓRIUMI MEDICINA INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-340-006 Fax: 52-417-631

E-mail: kbmpi@kbmpi.hu, Web: www.kbmpi.hu

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Kappelmayer János
Klinikai Genetikai Tanszék, tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Balogh István
Egyetemi docens	Dr. Antal-Szalmás Péter
	Dr. Hevessy Zsuzsanna
Adjunktus	Dr. Kerényi Adrienne
	Dr. Pal Bhattoa Harjit
	Dr. Ujfalusi Anikó
Tanársegéd	Dr. Baráth Sándor
	Dr. Ivády Gergely
	Dr. Koczok Katalin
	Dr. Nagy Gábor
	Dr. Nagy Jr. Béla
	Dr. Szánthó Eszter
Tudományos főmunkatárs	Dr. Csipő István

Tudományos munkatárs	Dr. Gyimesi Edit
Posztdoktor	Dr. V. Oláh Anna
Ph.D. hallgató	Dr. Zilahi Erika
Rezidens	Mokánszki Attila
	Fejes Zsolt
	Dr. Demeter Sarolta
	Dr. Nagy Zsuzsanna
	Dr. Hudák Renáta
Szakorvos jelölt	Budainé Dr. Tóth Judit
	Dr. Kárai Bettina
	Dr. Mezei Zoltán András
	Dr. Molnár Zsuzsanna
Meghívott előadó	Dr. Ajzner Éva
	Dr. Fagyas Miklós
	Dr. Papp Gábor
Tanulmányi felelős	Dr. Kerényi Adrienne
Tanulmányi felelős (Klinikai Genetikai Tanszék)	Bessenyei Beáta

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
Telefon: 06/52-431-956 Fax: 06/52-340-011

Igazgató, 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 főmunkatárs	Dr. Komáromi István
Ph.D. hallgató	Balogh Gábor
	Bogáti Réka
	Fekete Attila
	Gindele Réka
	Kállai Judit
	Kun Mária
	Dr. Miklós Tünde
	Speker Marianna
	Dr. Tóth Noémi Klára
Kutató orvos	Dr. Shemirani Amir Houshang
Külső oktató	Dr. Ajzner Éva
	Dr. Tóth Béla

Tanulmányi felelős

Dr. Katona Éva

ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Telefon: (52) 255-170 Fax: (52) 255-170

E-mail: simont@med.unideb.hu, Web: www.olkd.med.unideb.hu

Tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Berényi Ervin

Főiskolai tanár

Dr. Szabó Béla

Főiskolai docens

Révészné Dr. Tóth Réka

Analitikus

László Eszter

Molekuláris biológus

Nyesténé Nagy Teréz

Ph.D. hallgató

Béres Mónika

Dr. Katona Péter

Dr. Kovács Kázmér

Dr. Laczovics Attila

Lakatos Szilvia

Dr. Nagy Edit

Nagy Marianna

Dr. Székely András

A Kenézy Gyula Kórház és Rendelőintézet
állományába tartozó főorvosDr. Bágyi Péter
(osztályvezető főorvos)

Rezidens

Dr. Láncki Levente István

Meghívott előadó

Dr. Csepura György

Dr. Décsy Judit

Gyarmati Menyhért

Dr. Kern Mária

Dr. Molnár Péter

Dr. Nagy Erzsébet

Dr. Simon Éva

ORVOSI MIKROBIOLÓGIAI INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-255-425 Fax: 52-255-424

E-mail: mikro@med.unideb.hu, Web: mikrobiologia.deoec.hu

Intézetvezető egyetemi docens

Dr. Kónya József

Professor Emeritus

Dr. Gergely Lajos

Egyetemi docens

Dr. Majoros László

Dr. Szabó Judit

Adjunktus	Dr. Veress György
	Dr. Csoma Eszter
	Dr. Kardos Gábor
	Dr. Szarka Krisztina
Tanársegéd	Dr. Dombrádi Zsuzsanna
	Dr. Kovács Renátó
	Dr. László Brigitta
	Dr. Szalmás Anita
Tudományos segédmunkatárs	Oraveczné Gyöngyösi Eszter
Szakorvos	Dr. Kozák Anita
Klinikai mikrobiológus	Simonné Miszti Cecília
Ph.D. hallgató	Domán Marianna
	Dr. Ebrahimi Shabnam
	Szakács Levente
Szakorvos jelölt	Dr. Bukta Evelin
Tanulmányi felelős (ÁOK, FOK)	Dr. Veress György
Tanulmányi felelős (GYTK)	Dr. Majoros László

ORVOSI VEGYTANI INTÉZET

4032 Debrecen, Egyetem tér 1. • Telefon: 52-412-345 Fax: 52-412-566

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

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Virág László
Egyetemi tanár	Dr. Dombrádi Viktor
	Dr. Erdődi Ferenc
	Dr. Gergely Pál
Egyetemi docens	Dr. Bay Péter
	Dr. Csontos Csilla
	Dr. Farkas Ilona
	Dr. Tóth Béla
Adjunktus	Dr. Bakó Éva
	Dr. Bakondi Edina
	Dr. Docsa Tibor
	Dr. Hegedűs Csaba
	Dr. Kiss Andrea
	Dr. Kókai Endre
	Dr. Lontay Beáta
	Dr. Tar Krisztina
Tanársegéd	Dr. Iván Judit
Tudományos munkatárs	Dr. Bécsi Bálint
	Dr. Boratkó Anita

	Kapitányné Dr. Mikó Edit
	Dr. Kovács Katalin
	Dr. Nagy Dénes
	Dr. Pásztor Dorottya
	Dr. Szántó Magdolna
	Dr. Vida András
Tudományos segédmunkatárs	Lakatos Petra
	Sipos Adrienn
Egyetemi gyakornok	Cseri Karolina
Ph.D. hallgató	Fodor Tamás
	Horváth Dániel
	Kéki Tamás
	Kónya Zoltán
	Kovács Tünde
	Márton Judit
	Nagy Lilla Nikoletta
	Péter Margit
	Petrényi Katalin
	Regdon Zsolt
	Szabó Ildikó
	Tamás István
	Tóth Emese
	Valkó Zsuzsanna
Tanulmányi felelős	Dr. Bakó Éva

PATHOLÓGIAI INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-255-245 Fax: 52-255-245
Web: pathol.med.unideb.hu

Intézetvezető egyetemi docens	Dr. Méhes Gábor
Neuropathológiai Tanszék, tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Hortobágyi Tibor
Egyetemi tanár	Dr. Molnár Péter
Professor Emeritus	Dr. Gomba Szabolcs
	Dr. Nemes Zoltán
Egyetemi docens	Dr. Dezső Balázs
	Dr. Hortobágyi Tibor
Adjunktus	Dr. Tóth László
Tanárségéd	Dr. Bidiga László
	Dr. Molnár Csaba
Klinikai szakorvos	Dr. Soós Györgyike

6. FEJEZET

Szakorvos	Dr. Baráth Lukács Dr. Bidiga László Dr. Cristofari Julia Lisa Dr. Szász Sándor Csaba
Rezidens	Dr. Aranyi Vanda Dr. Arday Anna Dr. Bedekovics Judit Dr. Hendrik Zoltán Dr. Irsai Gábor
Szakorvos jelölt	Dr. Csonka Tamás
Tanulmányi felelős	Dr. Bidiga László

7. FEJEZET

KLINIKÁK, TANSZÉKEK, INTÉZETEK

ANESZTEZIOLÓGIAI ÉS INTENZÍV TERÁPIÁS TANSZÉK
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-255-347 Fax: 52-255-347

KLINIKÁK, TANSZÉKEK, INTÉZETEK

ANESZTEZIOLÓGIAI ÉS INTENZÍV TERÁPIÁS TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-255-347 Fax: 52-255-347
Web: www.aitt.dote.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. Végh Tamás

Tanársegéd

Dr. Gyulaházi Judit

Dr. Megyeri Boglárka

Dr. Mihály Eszter

Dr. Sárkány Péter

Dr. Siró Péter

Ph.D. hallgató

Dr. Molnár Levente

Szakorvos

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. Fagyas Anita

Dr. Fekete Ágnes

Dr. Filep Annamária

Dr. Fodor Andrea

Dr. Gál Judit

Dr. Gyöngyösi Zoltán

Dr. Juhász Marianna

Dr. Kanyokné Dr. Szászi Erzsébet

Rezidens

Szakorvos jelölt

Dr. Kobzos Ilona
Dr. Koszta György
Dr. László István
Dr. Máté István
Dr. Nagy Dániel
Dr. Németh Erzsébet
Dr. Orosz Livia
Dr. Palatka Tünde
Dr. Pálóczi Balázs
Dr. Papp Csaba
Dr. Pető Erika
Dr. Pongrácz Adrienn
Dr. Simon Éva
Dr. Sira Gábor
Dr. Sotkovszki Tamás
Dr. Spisák Zsuzsanna
Dr. Szamos Katalin
Dr. Szatmári Katalin
Dr. Szücs Ildikó
Dr. Takács Gergely
Dr. Tankó Béla
Dr. Timkó Adrienn
Dr. Váradi Magdolna
Dr. Vass Györgyi
Dr. Venczel Andrea
Dr. Vitális Eszter
Dr. Zudor András
Dr. Csernoch Vera
Dr. Cservényák Dóra
Dr. Czakó Nóra
Dr. Farkas Eszter
Dr. Gajdos András
Dr. Hajdu Endre
Dr. Kazup Ágota
Dr. Nemes Réka
Dr. Takács Béla
Dr. Varga Eszter
Dr. Asztalos László
Dr. Cserép Edit
Dr. Fábrián Ákos
Dr. Fodor Babett

	Dr. Illés Anna
	Dr. Jakab Zsuzsa
	Dr. Jánvári Enikő
	Dr. Jenei Kluch Lenke
	Dr. Kovács Zsuzsanna
	Dr. Papp Enikő
	Dr. Rózsa Ágnes
	Dr. Szabó-Maák Zoltán
	Dr. Szatmári Szilárd
	Dr. Varga Dávid Richárd
Tanulmányi felelős	Dr. Megyeri Boglárka

BELGYÓGYÁSZATI INTÉZET
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Paragh György
------------------------------	-------------------

Anyagcsere Betegségek Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-255-600 Fax: 52-255-951

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Paragh György
Egyetemi tanár	Dr. Páll Dénes
Egyetemi docens	Dr. Balogh Zoltán
	Dr. Harangi Mariann
	Dr. Káplár Miklós
	Dr. Katona Éva Melitta
Adjunktus	Dr. Fülöp Péter
	Dr. Somodi Sándor
Tanárségéd	Dr. Koncsos Péter
	Dr. Köbling Tamás
Tudományos főmunkatárs	Karányi Zsolt
	Dr. Seres Ildikó
Tudományos munkatárs	Lőrincz Hajnalka
Klinikai szakorvos	Dr. Besenyei Tímea
	Dr. Dér Henrietta
	Dr. Gaál Krisztina
	Dr. Kahler Andrea
	Dr. Kéri Judit
	Dr. Kovács Ilona Enikő
	Dr. Kulcsár Julianna
	Dr. Lengyel Szabolcs

	Dr. Páll Alida Magdolna
	Dr. Szántó Ildikó
	Dr. Sztanek Ferenc
Klinikai szakorvosjelölt	Dr. Esze Regina
	Dr. Juhász Imre
	Dr. Kusicza Eszter
	Dr. Nagy György
	Dr. Szentimrei Réka
	Dr. Zsíros Noémi
Főorvos	Dr. Szűcs Attila
Biológus	Katkó Mónika
Ph.D. hallgató	Szentpéteri Anita
	Varga Viktória
Rezidens	Dr. Juhász Lilla
	Dr. Kaluha Judit
	Dr. Mata Balázs

Belgyógyászati Angiológiai Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 06 52 255-480 Fax: 06 52 255-218
Web: www.3belklinika.deoec.hu

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Soltész Pál
Klinikai főorvos	Dr. Szomják Edit
	Dr. Tizedes Franciska
Adjunktus	Dr. Kerekes György
	Dr. Veres Katalin
Szakorvos	Dr. Sochka Ervin
Ph.D. hallgató	Dr. Diószegi Ágnes
	Dr. Kovács Dávid
	Dr. Vass Melinda
Külső előadó	Dr. Laczik Renáta
	Dr. Veisz Richárd

Endocrinológiai Tanszék

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Nagy Endre
Professor Emeritus	Prof. Dr. Leövey András
Egyetemi docens	Dr. Bodor Miklós
Klinikai főorvos	Dr. Boda Judit
Tanársegéd	Dr. Juhász Mária

Szakorvos	Dr. Erdei Annamária Dr. Gazdag Annamária Dr. Gázsó Andrea Dr. Hircsu Ildikó Dr. Sira Livia
Rezidens	Dr. Halmi Sándor

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Altorjay István
Egyetemi docens	Dr. Papp Mária Dr. Tornai István
Klinikai főorvos	Dr. Várvölgyi Csaba
Adjunktus	Dr. Bubán Tamás Dr. Palatka Károly Dr. Vitális Zsuzsa
Szakorvos	Dr. Földi Ildikó Dr. Haraszi Boglárka Dr. Kacska Sándor
Szakorvos jelölt	Dr. Dávida László Dr. Pályu Eszter Dr. Tornai Tamás

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Bakó Gyula
Szakorvos jelölt	Dr. Szabó Adrienn

Haematológiai Tanszék
4012 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52/255-601 Fax: 52/255-598/56598
E-mail: illesarpaddr@gmail.com, Web: <http://2bel.med.unideb.hu>

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Illés Árpád
Egyetemi tanár	Dr. Udvardy Miklós
Egyetemi docens	Dr. Gergely Lajos
Adjunktus	Dr. Batár Péter Dr. Miltényi Zsófia Dr. Rejtő László

Tanársegéd	Dr. Reményi Gyula
Tudományos munkatárs	Dr. Simon Zsófia
Klinikai szakorvos	Dr. Váróczy László
	Dr. Szász Róbert
	Szarvas Marianna
	Dr. Mezei Gabriella
	Dr. Páyer Edit
	Dr. Ujj Zsófia
Ph.D. hallgató	Dr. Márton Adrienn
	Dr. Radnay Zita
központi gyakornok	Dr. Jóna Ádám
Szakorvos jelölt	Dr. Magyar Ferenc

Klinikai Immunológiai Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52/255-218 Fax: 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. Csiki Zoltán
	Dr. Gaál János (részállású)
Adjunktus	Dr. Griger Zoltán
	Dr. Szántó Antónia
	Dr. Tarr Tünde
Tanársegéd	Dr. Horváth Ildikó
	Dr. Zöld Éva
Tudományos munkatárs	Dr. Papp Gábor
Szakorvos	Dr. Májai Gyöngyike
Ph.D. hallgató	Dr. Bodoki Levente
	Dr. Szabó Krisztina
Rezidens	Dr. Farmasi Nikolett
	Dr. Horváth Györgyi
	Dr. Husi Katalin
	Dr. Székely Borbála
Szakorvos jelölt	Dr. Győri Nikolett
	Dr. Nagy-Vincze Melinda

Nephrológiai Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-414-227 Fax: 52-414-951

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Balla József
Professor Emeritus	Dr. Kakuk György
Egyetemi docens	Dr. Kárpáti István
	Dr. Mátyus János
	Dr. Újhelyi László
Klinikai főorvos	Dr. Trinn Csilla
Adjunktus	Dr. Ben Thomas
Tudományos főmunkatárs	Dr. Jeney Viktória
Klinikai szakorvos	Dr. P. Szabó Réka
	Dr. Pető Ákos
	Dr. Pucsok Klára
	Dr. Váradi Zita
Szakorvos jelölt	Dr. Becs Gergely
	Dr. File Ibolya
	Dr. Kádár András

Reumatológiai Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-255-091 Fax: 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. Végh Edit
Klinikai szakorvos	Dr. Bodnár Nóra
	Dr. Gulyás Katalin
	Dr. Horváth Ágnes
központi gyakornok	Dr. Bodoki Levente
	Dr. Gyetkó Zsuzsanna
	Dr. Kovács Ágnes
	Dr. Soós Boglárka

Ritka Betegségek Tanszék

4012 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-411-717/55196 Fax: 52-255-574

E-mail: g.pfliegler@gmail.com, Web: http://2bel.med.unideb.hu

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Pfliegler György
-------------------------------	----------------------

Adjunktus	Dr. Brúgós Boglárka
Szakorvos	Dr. Urbán Krisztián
Külső munkatárs	Dr. Kovács Erzsébet
Szakorvos jelölt	Dr. Kovács György

Sürgősségi Orvostan Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-411-717/50190
E-mail: ujvarosy.andras@mentok.hu

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Szabó Zoltán
Egyetemi docens	Dr. Lőrincz István
Adjunktus	Dr. Vincze Zoltán
Mentőszervezet vezető mentőtiszt	Ujvárossy András
Oxyológus szakorvos	Dr. Komoróczy Zoltán
	Dr. Nagy Gergely
	Dr. Ötvös Tamás
	Dr. Pápai György
	Dr. Szatmári Zoltán
	Dr. Ujvárossy Dóra
	Dr. Vály Lóránd
Mentőorvos	Dr. Boros Tímea
	Dr. Nagy Gábor
	Dr. Petrus Margit
Mentőtiszt	Dede György
	Gadóczy György
	Kovács Zsolt
	Nagy Károly
	Pap János
	Rózsás Tímea
	Szemán Anikó
Rezidens	Dr. Szegedi Zoltán
	Dr. Tóth Szabolcs
Tanulmányi felelős	Ujvárossy András

BŐRGYÓGYÁSZATI TANSZÉK
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-255-602 Fax: 52-255-736
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	Dr. Juhász István

egyetemi tanár	
Professor Emeritus	Dr. Horkay Irén
	Dr. Hunyadi János
Egyetemi docens	Dr. Szabó Éva
Klinikai főorvos	Dr. Péter Zoltán
Adjunktus	Dr. Emri Gabriella
	Dr. Gáspár Krisztián
	Dr. Irinyi Beatrix
	Dr. Töröcsik Dániel
Tanárségéd	Dr. Bodnár Edina
	Dr. Herédi Emese
	Dr. Kiss Borbála
	Dr. Kiss Flóra
Szakorvos	Dr. Erdei Irén
Rezidens	Dr. Kovács Zita
	Prof. Dr. Nagy Endre
	Dr. Pogácsás Lilla
	Dr. Szödényi Annamária
Szakorvos jelölt	Dr. Csordás Anikó
	Dr. Gellén Emese
	Dr. Kékedy Judith Krisztina
	Dr. Kósa Péter
	Dr. Paragh Lilla
	Dr. Rác Anita
	Dr. Sawhney Irina
	Dr. Szima Georgina Zita
	Dr. Várvolgyi Tünde

FÜL-ORR-GÉGÉSZETI ÉS FEJ- NYAKSEBÉSZETI TANSZÉK

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

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

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Tóth László
Egyetemi tanár	Dr. Sziklai István
Egyetemi docens	Dr. Jókay István
	Dr. Szilvássy Judit
Adjunktus	Dr. Batta József Tamás
	Dr. Szűcs Attila
Tanárségéd	Dr. Rezes Szilárd Gyula
Klinikai szakorvos	Dr. Fekete Dóra
	Dr. Papp Zoltán

Szakorvosjelölt

Rezidens

Dr. Pászti Erika

Dr. Tóth Andrea

Dr. Bertalan Gyöngyi

Dr. Borbényi Olivér

Dr. Bobaly Máté

GYERMEKGYÓGYÁSZATI INTÉZET

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

Web: www.debrecenigyermekklinika.hu

Intézetvezető egyetemi tanár

Gyermekehematológiai-Onkológiai Tanszék,
tanszékvezető egyetemi tanár

Gyermek Belgyógyászati Tanszék,
tanszékvezető egyetemi docens

Gyermek Sürgősségi-Csecsemő és
Gyermekepulmonológiai Tanszék,
tanszékvezető egyetemi docens

Egyetemi tanár

Professor Emeritus

Egyetemi docens

Dr. Balla György

Dr. Kiss Csongor

Dr. Mogyorósy Gábor

Dr. Káposzta Rita

Dr. Korponay-Szabó Ilma

Dr. Oláh Éva

Dr. Csízy István

Dr. György Ilona

Dr. Káposzta Rita

Dr. Nemes Éva

Dr. Szabó Tamás

Dr. Szegedi István

Dr. Nagy Andrea

Dr. Felszeghy Enikő

Dr. Szakszon Katalin

Dr. Tóth Judit (részmunkaidő)

Klinikai főorvos

Adjunktus

Dr. Bálega Erika

Dr. Papp Ágnes

Dr. Pataki István

Dr. Sasi Szabó László

Tanársegéd

Dr. Szikszay Edit

Dr. Bakó Károly

Dr. Bene Zsolt

Dr. Berkes Andrea

Dr. Garai Gábor

Dr. Gáspár Imre

Dr. Juhász Éva

Dr. Kadenczki Orsolya

Klinikai szakorvos

Szakorvos

	Dr. Lakatos Erzsébet Ilona
	Dr. Magyar Ágnes
	Dr. Mák Edina
	Dr. Mándi Zsuzsa
Pszichológus	Tizedes Erika
Központi gyakornok	Dr. Bányász Edina
	Dr. Kovács Eszter
Rezidens	Dr. Czifra Anita
	Dr. Kovács Veronika
	Dr. Kretzer András
	Dr. Perényi Helga
	Plásztánné Dr. Kovács Krisztina
	Dr. Szegedi Lilla
	Dr. Ujhelyi Flóra
Szakorvos jelölt	Dr. Erdei Klára
	Dr. Fehér Boglárka
	Dr. Grabicza Anita
	Dr. Jancsik Réka
	Dr. Juhász Péter
	Dr. Kicska Nóra
	Dr. Márki Mariann
	Dr. Nagy Katalin
	Dr. Orosz Petronella
	Dr. Szabó Levente
	Dr. Szöllős Anna
	Dr. Zele Zsuzsa
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. • Telefon: 417-144

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Balla György
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. Riszter Magdolna
	Dr. Sveda Brigitta
	Dr. Szima Sándor
Tanulmányi felelős	Dr. Horváth Zsolt

IDEGSEBÉSZETI TANSZÉK

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Bognár László
Egyetemi docens	Dr. Klekner Álmos
	Dr. Novák László
	Dr. Szabó Sándor
Klinikai orvos	Dr. Dobai József
	Dr. Mohamed Tayeb Rahmani
	Dr. Ruzshti Péter
Rezidens	Dr. Gutema Emanuel
	Dr. Kiss Máté
Szakorvos jelölt	Amirinejad Meyssam
	Dr. Hutóczki Gábor

INFEKTOLÓGIAI ÉS GYERMEKIMMUNOLÓGIAI TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-255-613 Fax: 52-430-323

Web: www.infekt.gyermekimmun.deoec.hu

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Erdős Melinda
Egyetemi tanár	Dr. Maródi László
Tanársegéd	Dr. Piegler-Gulácsy Vera
Tudományos munkatárs	Dr. Tóth Beáta
Klinikai orvos	Dr. Erdődi-Juhász Pálma
	Dr. Kenéz Éva Anna
	Dr. Mohamed Faisal Mahdi
	Dr. Sarkadi Adrien Katalin
Ph.D. hallgató	Dr. Erdődi-Juhász Pálma
	Pistár Zsuzsanna
	Soltész Beáta
Laborvezető	Dr. Balogh István
	Dr. Nagy Gábor
Tanulmányi felelős	Dr. Sarkadi Adrien Katalin

KARDIOLÓGIAI INTÉZET
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Intézetvezető egyetemi tanár

Dr. Édes István

KARDIOLÓGIAI TANSZÉK

4032 Debrecen, Móricz Zs. krt. 22. • Telefon: 52-255-928 Fax: 52-255-928
E-mail: hegedusi@t-email.hu, Web: www.debkard.hu

Tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Édes István

Egyetemi tanár

Dr. Csanádi Zoltán

Egyetemi docens

Dr. Hegedűs Ida

Dr. Kószegi Zsolt

Adjunktus

Dr. Bartha Judit

Dr. Bódi Annamária

Dr. Borbély Attila

Dr. Fülöp Tibor

Dr. Kertész Attila

Dr. Kolozsvári Rudolf

Dr. Szűk Tibor

Dr. Vajda Gusztáv

Tanársegéd

Dr. Fülöp László

Dr. Hertelendi Zita

Dr. Homoródi Nóra

Dr. Jenei Csaba

Dr. Lizanecz Erzsébet

Dr. Molnár Andrea

Dr. Sipka Sándor

Klinikai szakorvos

Dr. Balogh László

Dr. Bene Orsolya

Dr. Clemens Marcel

Dr. Czuriga Dániel

Dr. Daragó Andrea

Dr. Kun Csaba

Dr. Leny András

Dr. Nagy László

Dr. Péter Andrea

Dr. Rác Ildikó

Dr. Sándorfí Gábor

Dr. Szabó Gábor

Dr. Szegedi Andrea

Dr. Toma Kornél

Vegyész	Dr. Varga István
Szakorvosjelöltek és rezidensek	Szatmáriné Kruzich Valéria
	Dr. Balogh Ágnes
	Dr. Kiss Alexandra
	Dr. Kolodzey Gábor
	Dr. Kovács Emese
	Dr. Kracsó Bertalan
	Dr. Nagy László
	Dr. Nagy-Baló Edina
	Dr. Rác Ágnes
Tanulmányi felelős	Dr. Hegedűs Ida

Klinikai Fiziológiai Tanszék

4032 Debrecen, Móricz Zs. krt. 22. • Telefon: 52-255-978 mellék: 53577 Fax: 52-255-978 mellék: 56869

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Papp Zoltán
Titkárság	Kass Krisztina
Egyetemi docens	Dr. Tóth Attila
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Alvarado Contreras Gerardo
Ph.D. hallgató	Bódi Beáta
	Dr. Csípő Tamás
	Dr. Fülöp Gábor Áron
	Dr. Huynh Thanh An
Laboranalitikus	Pásztorné Tóth Enikő
Munkatárs	Mányiné Siket Ivetta
Szakorvos jelölt	Dr. Fagyas Miklós
Tanulmányi felelős	Dr. Tóth Attila (E-mail: atitoth@med.unideb.hu)

Szívsebészeti Tanszék

4004 Debrecen, Móricz Zs. krt. 22. • Telefon: 52-255-306 Fax: 52-255-306

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Szerafín Tamás
Professor Emeritus	Dr. Péterffy Árpád
Klinikai főorvos	Dr. Horváth Ambrus
Klinikai szakorvos	Dr. Maros Tamás
	Dr. Szentkirályi István
Szakorvos	Dr. Debreceni Tamás
	Dr. Palotás Lehel
	Dr. Simon József

Szakorvos jelölt	Dr. Csizmadia Péter
	Dr. Durkó András
Tanulmányi felelős	Dr. Szerafín Tamás

NEUROLÓGIAI TANSZÉK

4032 Debrecen, Móricz Zs. körút 22. • Telefon: 52-255-341 Fax: 52-453-590

E-mail: neuro@med.unideb.hu, Web: neurologia.deoec.hu

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Csiba László
Egyetemi tanár	Dr. Fekete István
Professor Emeritus	Dr. Mechler Ferenc
Egyetemi docens	Dr. Csépany Tünde Cecília
	Dr. Magyar Mária Tünde
	Dr. Oláh László
Adjunktus	Dr. Boczán Judit
	Dr. Fekete Klára Edit
	Dr. Vámosi Bertalan
Tanársegéd	Dr. Csapó Krisztina
	Dr. Kozák Norbert
	Dr. Mezei Zsolt
	Dr. Puskás Szilvia
Szakorvos	Dr. Frenzl Anita
	Dr. Kovács Edina
	Dr. Kovács Katalin Réka
	Dr. Szabó Katalin Judit
Ph.D. hallgató	Dr. Harman Aletta
	Vér Csilla
Rezidens	Dr. Rác Lilla
Szakorvos jelölt	Dr. Farkas Szabolcs
	Dr. Hofgárt Gergely
	Dr. Kovács Kitti Bernadett

NUKLEÁRIS MEDICINA INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

Telefon: 52-255-510 Fax: 52-255-510

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

Intézetvezető egyetemi docens	Ács-Szabó Lajos
	Dr. Varga József
Radiokémiai szakmai irányító	Dr. Szikra Dezső
Egyetemi tanár	Dr. Galuska László

Professor Emeritus	Dr. Trón Lajos
Egyetemi docens	Dr. Garai Ildikó
Tudományos főmunkatárs	Dr. Balkay László
	Dr. Emri Miklós
	Dr. Márián Teréz
Tudományos munkatárs	Dr. Kertész István
	Dr. Pintér Gábor
Szakorvos	Dr. Barta Zoltán
Gyógyszerész	Dr. Ésik Zsuzsanna
	Dr. Farkasinszky Gergely
Biológus	Dr. Trencsényi György
Ph.D. hallgató	Aranyi Csaba
	Béres Mónika
	Krizsán Áron
Fizikus	Dr. Kis Sándor Attila
	Dr. Kis Sándor Attila
	Dr. Opposits Gábor
	Pohubi László
	Pohubi László
Vegyész	Dr. Jószai István
	Dr. Mikecz Pál
	Miklovicz Tünde
	Péliné Szabó Judit
	Pótári Norbert
	Rubleczky Béla
	Várhalminé Németh Enikő
Központi gyakornok	Dr. Farkas Bence
Meghívott előadó	Dr. Barna Sándor Kristóf
	Dr. Fedinecz Nikol
	Forgács Attila
	Dr. Sántha Orsolya
Tanulmányi felelős	Dr. Balkay László

ONKOLÓGIAI INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98 • Telefon: 06 52 255 374 Fax: 06 52 255 585

Intézetvezető egyetemi docens	Dr. Horváth Zsolt
-------------------------------	-------------------

Onkológiai Nem Önálló Tanszék

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

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Kocsis Judit
-------------------------------	------------------

Adjunktus	Dr. András Csilla
	Dr. Gonda Andrea (részmunkaidő)
	Dr. Szekanecz Éva
Klinikai szakorvos	Dr. Juhász Balázs
	Dr. Mailáth Mónika (részmunkaidő)
	Dr. Tóth Judit (részmunkaidő)
Központi gyakornok	Dr. Ambrus Csilla
Szakorvos jelölt	Dr. Balogh Ingrid
	Dr. Béres Edit
	Dr. Varga Enikő
Tanulmányi felelős	Dr. András Csilla

Sugárterápia Nem Önálló Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-255-374 Fax: 52-255-585

Adjunktus	Dr. Furka Andrea
Szakorvos	Dr. Besenyői Mária
	Dr. Dér Ádám
	Dr. Jánváry Levente
	Dr. Kollák Erzsébet
	Dr. Opauszki Adrienn
	Dr. Szántó Erika
	Dr. Urbancsek Hilda
Fizikus	Balogh István
	Dr. Dobos Erik
	Hócza Gergely
	Kovács Attila
	Dr. Pintye Éva
	Simon Mihály
	Valastyánné Nagy Julianna
Szakorvos jelölt	Dr. Csiki Emese
	Dr. Hevesi Erika
Tanulmányi felelős	Dr. Besenyői Mária

ORTOPÉDIAI TANSZÉK

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

Web: www.ortopedia.dote.hu

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Csernátony Zoltán
Professor Emeritus	Dr. Rigó János
	Dr. Szepesi Kálmán

Klinikai főorvos	Dr. Jónás Zoltán
Adjunktus	Dr. Jónás Zoltán
Tanársegéd	Dr. Bazsó Tamás
	Dr. Györfi Gyula
	Dr. Hunya Zsolt
	Dr. Karácsonyi Zoltán
	Dr. Kiss László
	Dr. Rybaltovszki Henrik
	Dr. Szabó János
	Dr. Szeverényi Csenge
Klinikai szakorvos	Dr. Soltész István

ORVOSI REHABILITÁCIÓ ÉS FIZIKÁLIS MEDICINA TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. Pf. 103. • Telefon: 52-255-942 Fax: 52-255-109

E-mail: orfmt@med.unideb.hu, Web: www.rehab.dote.hu

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Jenei Zoltán
Egyetemi docens	Dr. Vekerdy-Nagy Zsuzsanna (nyugdíjas, részállású)
Pszichológus	Kovács Noémi Zsuzsanna
Ph.D. hallgató	Dr. Horváth Judit
	Dr. Nagy Adél
	Dr. Sárközi Anna
Szakorvos	Dr. Bajusz-Leny Ágnes
	Dr. Horváth Judit
	Dr. Szabó Éva
	Dr. Szepesi Rita
Informatikus	Dézsi Beáta Alíz
Rezidens	Dr. Nagy Adél
	Dr. Szabó Lilla
Gyógytornász	Antal Szabina
	Bodnár Zsuzsa
	Boros Kitti
	Burgond Bettina
	Györfiné Jánossy Andrea
	Kurta Anna
	Nagy Gabriella
	Nagy Szabina
	Szabados Éva Anna
Logopédus	Fejér Noémi
	Mózesné Kapocska Ildikó

Neuropszichológus	Polonkai Adrienn
Okleveles rehabilitációs szakember	Lente Györgyi
Szociális munkás	Hőgye Zsófia
Szociálpedagógus, oktatási főelőadó	Kavaleczné Ilyés Julianna
Vezető gyógytornász és ergoterapeuta	Baksa Szilvia
	Hőgye Zsófia

PSZICHIÁTRIAI TANSZÉK

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

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Frecska Ede
Egyetemi docens	Dr. Égerházi Anikó
Adjunktus	Dr. Berecz Roland
	Dr. Glaub Theodóra
Tanársegéd	Dr. Kovács Attila István
Klinikai szakorvos	Dr. Andrassy Gábor
	Dr. Cserép Edina
	Dr. Magyar Erzsébet
	Dr. Móré E. Csaba
	Dr. Süveges Ágnes
Klinikai szakpszichológus	Kövér Lili
	Kulcsár Emese
	Molnár Ella
	Ritzl Andrea
Rezidens	Dr. Jeges Balázs
	Dr. Nagy Annamária
	Dr. Papanastasiou Petrina
	Dr. Szerdahelyi Bence
Szakorvos jelölt	Dr. Gajdos Ágoston
	Dr. Nagy Marietta

RADIOLÓGIAI TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-255-136 / 54308 Fax: 52-255-136 / 56136
E-mail: gallasz.szilvia@med.unideb.hu, Web: radiologia.unideb.com

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Berényi Ervin
Egyetemi tanár	Dr. Kollár József
Professor Emeritus	Dr. Péter Mózes
Klinikai szakorvos	Dr. Endes Gábor
	Dr. Karácsonyi Botond
	Dr. Pásztor Éva

Rezidens

Deczkiné Dr. Gaál Veronika Mária

Dr. Nagy Georgina

SEBÉSZETI INTÉZET

4032 Debrecen, Móricz Zs. krt. 22 • Telefon: 52-411-717/55316 Fax: 52-255-356

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

Igazgató, egyetemi tanár

Dr. Damjanovich László

Gasztroenterológiai-Onkológiai Tanszék,
tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Damjanovich László

Mellkassebészeti Tanszék, tanszékvezető
egyetemi docens

Dr. Takács István

Szervtranszplantációs Tanszék,
tanszékvezető egyetemi docens

Dr. Nemes Balázs

Professor Emeritus

Dr. Balázs György

Dr. Lukács Géza

Dr. Sápy Péter

Egyetemi docens

Dr. Szentkereszty Zsolt

Klinikai főorvos

Dr. Kanyári Zsolt

Dr. Olvasztó Sándor

Dr. Sz. Kiss Sándor

Dr. Zsom Lajos

Adjunktus

Dr. Fedor Roland

Dr. Gyóry Ferenc

Dr. Orosz László

Dr. Tanyi Miklós

Tanárségéd

Dr. Dinya Tamás

Dr. Enyedi Attila

Dr. Pószán János

Tudományos főmunkatárs

Dr. Bene László

Klinikai szakorvos

Dr. Andrási Mónika

Dr. Bánfi Csaba

Dr. Bodnár Fruzsina

Dr. Deák János

Dr. Fülöp Balázs

Dr. Kósa Csaba

Dr. Kovács Dávid

Dr. Litauszky Krisztina

Dr. Martis Gábor

Dr. Susán Zsolt

Dr. Szabó Károly

Dr. Váradi Csongor

Rezidens	Dr. Bachmann Zsolt
	Dr. Balog Klaudia
	Dr. Bodnár Dorina
	Dr. Boros Péter
	Dr. Mészáros Júlia
	Dr. Nagy Péter Ferenc
	Dr. Zádori Gergely
Szakorvosjelölt	Dr. Csiszko Adrienn
	Dr. Kóder Gergely
	Dr. Lencés Sándor Mátyás
	Dr. Ötvös Csaba

Sebészeti Műtéttani Tanszék

4032 Debrecen, Móricz Zs. krt. 22. • Telefon: +36-52-416-915 Fax: +36-52-416-915
Web: www.surg.res.dote.hu

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Németh Norbert
Egyetemi tanár	Dr. Mikó Irén
Professor Emeritus	Dr. Furka István
Adjunktus	Dr. Pető Katalin
Tanársegéd	Dr. Deák Ádám
Egyetemi gyakornok	Dr. Lesznyák Tamás
	Dr. Tóth Enikő
PhD. hallgató	Dr. Mester Anita
	Sógor Viktória
Diplomás vezető asszisztens	Ványolos Erzsébet
Külső oktatók	Dr. Furka Andrea
	Dr. Takács E. Ildikó
	Dr. Tóth-Martinez Adrienn
Tanulmányi felelős (ÁOK)	Dr. Pető Katalin
Tanulmányi felelős (szabadon választható kurzusok)	Dr. Mikó Irén

SZEMÉSZETI TANSZÉK

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Berta András
Egyetemi tanár	Dr. Módis László
Egyetemi docens	Dr. Damjanovich Judit
	Dr. Nagy Valéria
	Dr. Takács Lili
Adjunktus	Dr. Csutak Adrienne

	Dr. Fodor Mariann
	Dr. Kemény-Beke Ádám
	Dr. Kolozsvári Bence
	Dr. Losonczy Gergely
	Dr. Németh Gábor
Tanársegéd	Dr. Steiber Zita
	Dr. Surányi Éva
	Dr. Ujhelyi Bernadett
	Dr. Vajas Attila
Klinikai szakorvos	Dr. Kettesy Beáta
	Dr. Nagy Annamária
	Dr. Papp Erika
Ph.D. hallgató	Dr. Deák Eszter
	Dr. Orosz Orsolya
	Dr. Pásztor Dorottya
	Turáni Melinda
	Dr. Zöld Eszter
Rezidens	Dr. Rentka Anikó
Szakorvos jelölt	Dr. Szalai Eszter
Tanulmányi felelős (ÁOK)	Dr. Kettesy Beáta
Tanulmányi felelős (TDK)	Dr. Kemény-Beke Ádám

SZÜLÉSZETI ÉS NŐGYÓGYÁSZATI INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: +36-52-255-144 Fax: +36-52-255-705

E-mail: ztoth@med.unideb.hu

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Póka Róbert
Nőgyógyászati Onkológia Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Póka Róbert
Egyetemi tanár	Dr. Hernádi Zoltán
	Dr. Tóth Zoltán
Professor Emeritus	Dr. Borsos Antal
	Dr. Lampé László
Egyetemi docens	Dr. Jakab Attila
	Dr. Kovács Tamás
	Dr. Major Tamás
	Dr. Török Olga
Adjunktus	Dr. Birinyi László
	Dr. Csorba Roland
	Dr. Juhász Alpár Gábor
	Dr. Krasznai Zoárd

	Dr. Móri Csaba
	Dr. Sápy Tamás
	Dr. Vad Szilvia
Tanársegéd	Dr. Daragó Péter
	Dr. Deli Tamás
	Dr. Lampé Rudolf
	Dr. Lukács János
	Dr. Török Péter
Szakorvos	Dr. Bartha Tünde
	Dr. Erdódi Balázs
	Dr. Farkas Ágnes
	Dr. Fekete István
	Dr. Kerepesi Judit
	Dr. Kozma Bence
	Dr. Orosz László
Pszichológus	Dr. Kovácsné Dr. Török Zsuzsanna
Biológus	Ráczné Buczkó Zsuzsanna
	Dr. Somsákné Dr. Zsupán Ildikó
Nyugdíjas	Dr. Balogh Ádám
	Dr. Szeverényi Péter
Rezidens	Dr. Barna Levente
	Dr. Damjanovich Péter
	Dr. Farkas Zsolt
	Dr. Molnár Szabolcs
	Dr. Ördög Lilla
Szakorvos jelölt	Dr. Balla Heidi
	Dr. Maka Eszter
	Dr. Orosz Gergő
	Dr. Singh Jashanjeet
Tanulmányi felelős	Dr. Kovács Tamás
	Dr. Major Tamás

TRAUMATOLÓGIAI ÉS KÉZSEBÉSZETI TANSZÉK

4031 Debrecen, Bartók Béla út 2-26. • Telefon: 52-419-499, 52-511-780 Fax: 52-419-499
E-mail: dbtrauma@med.unideb.hu, Web: traumatologia.deoec.hu

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Turchányi Béla
Egyetemi tanár	Dr. Fekete Károly
Professor Emeritus	Dr. Záborszky Zoltán
Címzetes egyetemi docens	Dr. Ács Géza
Klinikai főorvos	Dr. Frenzl István

Klinikai szakorvos

A Kenézy Gyula Kórház és Rendelőintézet
állományába tartozó főorvos

Dr. Kiss Sándor

Dr. Urbán Ferenc

Dr. Szarukán István

Dr. Bagyó János

Dr. Balázs József

Dr. Barta Béla

Dr. Dézsi Zoltán

Dr. Lazarov Szeferinkin Bojko

Dr. Molnár László

Dr. Molnár Levente

Dr. Nagy András

Dr. Németh Árpád

Dr. Rezes Dániel

Dr. Varga Zsigmond

Dr. Horkay Péter

A Kenézy Gyula Kórház és Rendelőintézet
állományába tartozó adjunktus

Dr. Kiss Árpád

Dr. Barkaszi Árpád

A Kenézy Gyula Kórház és Rendelőintézet
állományába tartozó szakorvos

Dr. Bíró Miklós

Dr. Bogdán Aurél

Dr. Czakó Danie

Dr. Deeb Mahmoud Subuh

Dr. Gorzsás Szabolcs

Dr. Kiss Sándor Imre

Dr. Kiss László

Dr. Lőrincz Ádám

Dr. Muraközy Katalin

Dr. Némethi Zoltán

Dr. Pap Zoltán Domokos

Dr. Papp József

Rezidens

Dr. Elek Károly

Dr. Gulyás Ádám Kristóf

Dr. Séber Márton József

Szakorvos jelölt

Dr. Berényi Péter

Dr. Fésüs Márton

Dr. Gubik László

Dr. Huszanyik Gergely

Dr. Kovács Dávid

Dr. Körei Csaba

Dr. Mikó Zoltán

Tanulmányi felelős

Dr. Urbán Ferenc

TÜDŐGYÓGYÁSZATI TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
Telefon: 52-255-222 Fax: 52-255-222

Klinikaigazgató egyetemi tanár	Dr. Szilasi Mária
Klinikai főorvos	Dr. Brugós László
Adjunktus	Dr. Varga Imre
Tanársegéd	Dr. Fodor Andrea
	Dr. Kardos Tamás
	Dr. Sárközi Anna
	Dr. Vaskó Attila
Főorvos	Dr. Koncz András
Szakorvos	Dr. Lajtos Melinda
	Dr. Lieber Attila
	Dr. Mikáczó Angéla
	Dr. Papp Zsuzsa
	Dr. Szűcs Ildikó
Rezidens	Dr. Szűcs Regina
Szakorvosjelölt	Dr. Erdódi Zoltán
	Dr. Makai Attila
Külső előadó	Dr. Bártfai Zoltán
Tanulmányi felelős	Dr. Fodor Andrea (fodorandrea34@gmail.com)

UROLÓGIAI TANSZÉK

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-255-256 Fax: 52-255-256
E-mail: benyomatyas@med.unideb.hu, Web: www.urologia.deoec.hu

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

8. FEJEZET

EGYÉB SZERVEZETI EGYSÉGEK

NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KAR

4028 Debrecen, Kassai u. 26 • Telefon: 52-417-267

Dékán, egyetemi tanár	Dr. Balázs Margit
Dékánhelyettes, egyetemi docens	Dr. Bánfalvi Attila
Stratégiai dékánhelyettes, egyetemi docens	Dr. Kósa Karolina

MEGELŐZŐ ORVOSTANI INTÉZET, NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KAR

4028 Debrecen, Kassai út 26. • Telefon: 52-417-267 Fax: 52-417-267

Web: www.nk.unideb.hu

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Ádány Róza
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
Egészségfejlesztési Tanszék, tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Kósa Karolina
Professor Emeritus	Dr. Kertai Pál
Egyetemi docens	Dr. Ádám Balázs
	Dr. Bárdos Helga
	Dr. Gődény Sándor
	Dr. Szűcs Sándor
Adjunktus	Dr. Árnas Ervin
	Dr. Fiatal Szilvia
	Dr. Varga Orsolya
Tanársegéd	Dr. Bíró Éva
	Jenei Tibor
	Dr. Köbling Tamás
	Dr. Nagy Attila Csaba
	Dr. Nagy Károly
	Dr. Pál László
	Dr. Rác Gábor
Tudományos munkatárs	Dr. Ecsedi Szilvia
	Dr. Ralph Rühl
Tudományos segédmunkatárs	Kiss Tímea

Ph.D. hallgató	Koroknai Viktória Pikó Péter Szász István Csenteri Orsolya Dombrádi Viktor Esafiogho Peter Eseroghene Soltész Beáta Vincze Ferenc
Szakorvosjelölt	Dr. Diószegi Judit Dr. Fürjes Gergely Dr. Füzi Márta Kölesné Dr. Dezső Dóra
Meghívott előadó	Dr. Juhász György Dr. Legoza József
Tanulmányi felelős (FOK, GYTK)	Dr. Szücs Sándor

NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ISKOLA

4028 Debrecen, Kassai út 26/b • Telefon: 52-417-267 Fax: 52-460-195

Igazgató, egyetemi tanár	Dr. Ádány Róza
Meghívott vezető oktató (szakirányú továbbképzés)	Dr. Bereczki Dániel Dr. Bodrogi József Dr. Fodor Mária Dr. Józán Péter Dr. Kaló Zoltán Dr. Koós István Dr. Kozmann György Dr. Nagymajtényi László Dr. Szócska Miklós Dr. Topár József
Informatikus	Gall Tibor
Tanulmányi felelős	Nagy-Belgyár Zsuzsa (e-mail: belgyar.zsuzsa@sph.unideb.hu)

NEMZETKÖZI OKTATÁST KOORDINÁLÓ KÖZPONT

4012 Debrecen, Nagyerdei krt. 94. • Telefon: 52-258-058, 52-258-060

Igazgató, egyetemi docens	Dr. Jenei Attila
Előadó	Benkő Dóra

	Gagna-Szakó Adrienn
	Galvácsi Anett
	Györe Katalin
	Kontér Erik
	Kovács Rita
	Szűcs Dóra
Menedzserasszisztens	Pálocska Zsanett

IDEGENNYELVI KÖZPONT

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Telefon: 52-258-030 Fax: 52-255-266
E-mail: ilekt@med.unideb.hu, Web: ilekt.med.unideb.hu

Vezető	Dr. Lampéné Dr. Zsíros Judit
Tanár	Balóné Jóna Annamária
	Darócziné Kövesi Éva
	Fodor Marianna
	Gerő Ildikó
	Jánossyné Nagy Jusztina
	Kovács Judit
	Krasznai Mónika
	Mezei Zsuzsa
	Répás László
	Rozman Katalin
	Dr. Takácsné Tóth Emőke

KENÉZY ÉLETTUDOMÁNYI KÖNYVTÁR, DEBRECENI EGYETEM

4032 Debrecen, Egyetem tér 1. • Telefon: 52-518-610 Fax: 52-518-605
E-mail: kenezy@lib.unideb.hu, Web: <http://kenezy.lib.unideb.hu>

Főigazgató	Karácsony Gyöngyi
Tudományos főmunkatárs	Dr. Virágos Márta
Gyarapítási Osztály	Fórián Éva
	Molnár Georgina
Olvasószolgálat vezetője	Kériné Tornyi Katalin
Tájékoztató osztály vezetője	Polónyiné Kerekes Margit
Kölcsönzés	Grégász Miklós
	Hamza-Vecsei Tímea
	Kiss Erika
	Varga Tibor
	Zakor Krisztina

8. FEJEZET

Szaktájékoztató	Fejes Erika
Reprográfia	Pappné Czappán Marianna
Könyvtárközi kölcsönzés	Égerháziné Németi Ibolya
Folyóirat	Pappné Jakucs Krisztina
	Dr. Pongor Gyuláné
	Varga Adrienn Éva
Publikációs adatbázis, tudománymetria	Bor Balázs
	Fazekas-Paragh Judit
	Görögh Edit
Repozitórium feltöltés, honlap	Korpásné Szűcs Melinda
	Legeza Boglárka
Raktár	Bacskai Ferenc
	Horváth Csaba
	Orosz Máté

9. FEJEZET

I. ÉVFOLYAM KÖTELEZŐ TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA

Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

Tantárgy: **MOLEKULÁRIS GENETIKA ÉS GENOMIKA MODERN MÓDSZEREI (ELMÉLET ÉS TÖMBÖSÍTETT GYAKORLAT)**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **30**

Szeminárium: **15**

Gyakorlat: **70**

1. hét:

Előadás: Bevezetés, a molekuláris orvostudomány alapjai

Szeminárium: Cikk referátum metodika

Gyakorlat: Balesetvédelmi és tűzvédelmi oktatás.

Alapvető laboratóriumi számítások.

2. hét:

Előadás: Genomi medicina-személyreszabott orvoslás

Szeminárium: Labortechnológiai megbeszélés metodika

Gyakorlat: Bakteriális munkák 1

3. hét:

Előadás: Diabétesz

Szeminárium: Cikk referátum

Gyakorlat: Bakteriális munkák 2

4. hét:

Előadás: Obezitás

Szeminárium: Labor technikai megbeszélés

Gyakorlat: Sejt kultúra 1.

5. hét:

Előadás: A D vitamin és szerepe az immunválaszban

Szeminárium: Cikk referátum

Gyakorlat: Sejt kultúra 2.

6. hét:

Előadás: Daganatok I.

Szeminárium: Labortechnikai megbeszélés

Gyakorlat: DNS izolálás

7. hét:

Előadás: Daganatok II.

Szeminárium: Cikk referátum

Gyakorlat: RNS izolálás

8. hét:

Előadás: Krónikus gyulladások, COPD, autoimmun betegségek

Szeminárium: Labortechnikai megbeszélés

Gyakorlat: PCR

9. hét:

Előadás: Oszteoporózis

Szeminárium: Cikk referátum

Gyakorlat: RT-QPCR

10. hét:

Előadás: Immunhiány betegségek

Szeminárium: Labortechnikai megbeszélés

Gyakorlat: Transzfekció 1.

11. hét:

Előadás: Érelmeszesedés

Szeminárium: Cikk referátum

Gyakorlat: Transzfekció 2.

12. hét:

Előadás: Neurodegeneratív betegségek

Szeminárium: Labortechnikai megbeszélés

Gyakorlat: Primer tervezés

13. hét:

Előadás: Génterápiák

Szeminárium: Cikk referátum

Gyakorlat: Bioinformatikai alapok 1.

14. hét:

Előadás: Biomarkerek

Szeminárium: Labortechnikai megbeszélés

Gyakorlat: Bioinformatikai alapok 2.

Követelmények

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

- Orvos biológiai kérdések lefordítására kísérleti vagy klinikai vizsgálatok kérdéseire.
- Szakirodalmi adatok értékelésére
- Orvos biológiai szakirodalom adatainak az értelmezésére
- 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: 1 db cikk referátum

Index aláírás: beszámoló

Érdemjegy-javítás: szóbeli vizsga

Tantárgyfelvétel feltétele:

Tudományos irodalom és adatbázis keresés, Biostatistika, A Matematika és statisztika és Orvosi alapok és számolások tantárgyak sikeres teljesítése.

Kenézy Élettudományi Könyvtár, Debreceni Egyetem

Tantárgy: **TUDOMÁNYOS IRODALOM ÉS ADATBÁZIS KERESÉS**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **15**

Szeminárium: **15**

1. hét:

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

Gyakorlat: 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.

3. hét:

Gyakorlat: 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 impact faktorok alkalmazása. A jelentősebb külföldi és magyar tudományos kiadók honlapjai.

5. hét:

Gyakorlat: az Jorunal Citation Report nyomtatott , CD-ROM és on-line változatának használata. Bibliográfiai tételek elemzése és impaktálása.

6. hét:

Előadás: Bibliográfiai adatbázisok. Szerepük a tudományos kutatásban. A legfontosabb bibliográfia adatbázisok megismerése: egyezések és különbözőségek. A bibliográfiák kiegészítő szolgáltatásai a kutatás hatékonyságának növelése érdekében. Összekapcsolódó adattárak.

7. hét:

Gyakorlat: ISI Web of Science bemutatása, egyéni

regisztráció. Irodalomkutatás adott téma és szerzők szerint. Idézettség keresés téma és szerzők szerint.

8. hét:

Gyakorlat: multidiszciplináris adatbázisok: SCOPUS. 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.

10. hét:

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

11. hét:

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

12. 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).

13. hét:

Gyakorlat: Komplex irodalomkutatás különböző források használatával

14. hét:

Gyakorlat: számonkérés

Követelmények

Alapvető kompetenciák fejlesztése hatékony irodalomkutatás és tudományos publikációk készítésének területén. Szakdolgozatírás tartalmi és formai követelményeinek ismertetése, gyakoroltatása. Bibliográfia-kezelés, irodalomjegyzék-készítés lehetőségei referenz szoftverek segítségével.

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

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

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **30**

Szeminárium: **15**

Gyakorlat: **70**

1. hét:

Előadás: 1-2. A fehérjék felépítése és struktúrája.

Szeminárium: A fehérjék felépítése és struktúrája.

2. hét:

Előadás: 3-4. Fehérjék kinyerése biológiai mintákból, fehérjék mennyiségi meghatározása.

Szeminárium: Fehérjék kinyerése biológiai mintákból, fehérjék mennyiségi meghatározása.

Gyakorlat: 1-5. Fehérje molekulák 3D szerkezete.

3. hét:

Előadás: 5-6. Fehérjék előfrakcionálásának módszerei.

Szeminárium: Fehérjék előfrakcionálásának módszerei.

4. hét:

Előadás: 7-8. Fehérjék vizsgálata elektroforézissel.

Szeminárium: Fehérjék vizsgálata elektroforézissel.

Gyakorlat: 6-10. A fehérje meghatározások módszerei.

5. hét:

Előadás: 9-10. Fehérjék vizsgálata biológiai funkciójuk alapján (immunglobulinok, komplement rendszer, motorfehérjék, kontraktilis fehérjék, vázfehérjék).

Szeminárium: Fehérjék vizsgálata biológiai funkciójuk alapján (immunglobulinok, komplement rendszer, motorfehérjék, kontraktilis fehérjék, vázfehérjék).

6. hét:

Előadás: 11-12. Fehérjék vizsgálata tömegspektrométerrel.

Szeminárium: Fehérjék vizsgálata tömegspektrométerrel.

Gyakorlat: 11-15. Szövetekből, sejtekből (thrombocytákból) történő fehérje kivonás.

7. hét:

Előadás: 13-14. Proteomika.

Szeminárium: Proteomika.

8. hét:

Előadás: 15-16. Fehérjék vizsgálata biológiai funkciójuk alapján (enzimek, hormonok, extracelluláris fehérjék, vas homeosztázis).

Szeminárium: Fehérjék vizsgálata biológiai funkciójuk alapján (enzimek, hormonok, extracelluláris fehérjék, vas homeosztázis).

Gyakorlat: 16-20. Enzim meghatározások.

9. hét:

Előadás: 17-18. Enzimek működése.

Szeminárium: Enzimek működése.

10. hét:

Előadás: 19-20. Fehérjék kölcsönhatásának vizsgálata (SPR).

Szeminárium: Fehérjék kölcsönhatásának vizsgálata (SPR).

Gyakorlat: 21-25. SDS PAGE.

11. hét:

Előadás: 21-22. Sejt kultúrák, sejtenyésztés a klinikai kutatásban.

Szeminárium: Sejt kultúrák, sejtenyésztés a klinikai kutatásban.

12. hét:

Előadás: 23-24. Plazmafehérjék.

Szeminárium: Plazmafehérjék.

Gyakorlat: 26-30. Sejtenyésztés.

13. hét:

Előadás: 25-26. Vizeletfehérjék és diagnosztikai jelentőségük.

Szeminárium: Vizeletfehérjék és diagnosztikai jelentőségük.

14. hét:

Előadás: 31-35. Fehérjék tömegspektrometriás vizsgálata, proteomika.

Szeminárium: Fehérjék mérésének jelentősége a szívbetegségek diagnosztikájában. Fehérjék, mint tumor markerek.

Gyakorlat: 31-35. Fehérjék tömegspektrometriás vizsgálata, proteomika.

15. hét:

Előadás: 29-30. A csont anyagcsere fehérje markerei, a metabolikus szindróma és a fehérjék.

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

Gyakorlat: 36-70. Tömbösített gyakorlatok (a nappali és levelező tagozatos hallgatók kis csoportokban az alábbi

kihelyezett laboratóriumokban dolgoznak):• fehérje kinyerés és analízis• specifikus fehérjék meghatározása• fehérje preparálás• SPR és kiegészítő technikák• tömegspektrometria, proteomika.

Követelmények

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 számonkérés: egy írásbeli dolgozat

Index aláírása: A gyakorlatokon és szemináriumokon való részvétel kötelező, 2-2 igazolt hiányzás elfogadott.

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

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

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: 45

1. hét:

Előadás: 1-3. 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: 4-6. 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: 7-9. 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: 10-12. 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: 13-15. 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: 16-18. 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: 19-21. A vizsgálatok megtervezése V. A STROBE kritériumok. A teljes study protokoll elkészítésének szempontjai. Költségelemzés. Pályázatírás. Az adatkezelésre vonatkozó szabályok kialakítása.

8. hét:

Előadás: 22-24. A klinikai kutatásokban résztvevők, a kutatócsoport kialakítása, klinikai kutatások intézményen belül és kívül. Multicentrikus és nemzetközi tanulmányok.

9. hét:

Előadás: 25-27. A klinikai kutatások etikai vonatkozásai. A Helsinki 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: 28-30. 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: 31-33. Klinikai kutatások speciális állapotokban és betegségcsoportokban. Gyermekkor, terhesség, tumoros betegségek, stb.

12. hét:

Előadás: 34-36. Az eredmények prezentációja. Tudományos előadás szerkesztése, ábrakészítés. Kézirat készítésének alapvető követelményei.

13. hét:

Előadás: 37-39. A gyógyszerekkel, új terápiás eljárásokkal kapcsolatos klinikai kutatások specifikumai. A study protokoll elkészítésének alapvető szempontjai. A

randomizált, placebo kontrollált vizsgálatok tervezése.

14. hét:

Előadás: 40-42. A kockázat-haszon elemzés. A CRO. Szponzor és CRO viszonya. A vizsgálóhelyek megválasztása. A study monitorozás kérdései. Engedélyeztetés, audit. 43-45. 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

15. hét:

Előadás: Vizsgahét

Követelmények

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

- klinikai kutatási projekt megtervezésére, a résztvevők beválasztási és kizárási kritériumainak meghatározására, protokollírásra annak költségeivel 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 írására

Évközi számonkérés: egy írásbeli dolgozat az első félév végén

Index aláírás: megfelelő pontszámú dolgozat az első félév végén, a gyakorlatokon való hiánytalan részvétel és a jegyzőkönyv elkészítése a második félévben

Érdemjegy-javítás: szóbeli vizsga

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **PATOBIOKÉMIA I.**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **30**

Szeminárium: **15**

1. hét:

Előadás: 1.Klinikai biokémiai vizsgálatok I.2.Klinikai biokémiai vizsgálatok II.

Szeminárium: 1.Klinikai biokémiai vizsgálatok

2. hét:

Előadás: 3.Víz, nátrium és kálium I. 4.Víz, nátrium és kálium II.

Szeminárium: 2.Víz, nátrium és kálium

3. hét:

Előadás: 5.Víz, nátrium és kálium III. 6.Hidrogénion-homeosztázis és vérgázok I.

Szeminárium: 3.Hidrogénion-homeosztázis és vérgázok I.

4. hét:

Előadás: 7.Hidrogénion-homeosztázis és vérgázok II.8.Hidrogénion-homeosztázis és vérgázok III.

Szeminárium: 4.Hidrogénion-homeosztázis és vérgázok II.

5. hét:

Előadás: 9.A vese patobiokémiája I. 10.A vese patobiokémiája II.

Szeminárium: 5.Esetismertetések, számonkérés

6. hét:

Előadás: 11.A máj patobiokémiája I.12.A máj patobiokémiája II.

Szeminárium: 6.A máj patobiokémiája I.

9. FEJEZET

7. hét:

Előadás: 13.A gyomor-bél traktus funkciója, patobiokémiája. Malabsorptio, celiakia.14.A pancreas működése, az exocrin pancreas betegségeinek patobiokémiája

Szeminárium: 7.A máj patobiokémiája II.

8. hét:

Előadás: 15.A hypothalamus és hypophysis patobiokémiája I.16.A hypothalamus és hypophysis patobiokémiája I.

Szeminárium: 8.A gyomor-bél traktus patobiokémiája I.

9. hét:

Előadás: 17.A mellékvesekéreg patobiokémiája és kórképeinek diagnosztikája.18.A mellékvesevelő patobiokémiája. Phaeochromocytoma.

Szeminárium: 9.A gyomor-bél traktus patobiokémiája II.

10. hét:

Előadás: 19.A pajzsmirigy működése. Pajzsmirigy funkciós tesztek.20.A pajzsmirigy betegségek patobiokémiája és diagnosztikája.

Szeminárium: 10.Esetismertetések, számonkérés

11. hét:

Előadás: 21.A férfi nemi működés patobiokémiája, hypogonadismusok és diagnosztikájuk.22.A női nemi működés patobiokémiája, hypogonadismusok és

diagnosztikájuk.

Szeminárium: 11.A pajzsmirigy betegségek patobiokémiája

12. hét:

Előadás: 23.A szénhidrát-anyagcsere rendellenességei I.24.A szénhidrát-anyagcsere rendellenességei II.

Szeminárium: 12.A gonádok patobiokémiája

13. hét:

Előadás: 25.A szénhidrát-anyagcsere rendellenességei III.26.A szénhidrát-anyagcsere rendellenességei IV.

Szeminárium: 13.A szénhidrát anyagcsere rendellenességei I.

14. hét:

Előadás: 27.Kalcium, foszfát és magnézium metabolizmus zavarai I.28.Kalcium, foszfát és magnézium metabolizmus zavarai II.

Szeminárium: 14.Kalcium, foszfát és magnézium metabolizmus zavarai I.

15. hét:

Előadás: 29.Problem based learning-
esetismertetések30.Konzultáció

Szeminárium: 15.Esetismertetések, konzultáció,
számonkérés.

Követelmények

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

Index aláírás: feltétel a szemináriumokon való aktív részvétel (megengedett hiányzás: max. 2 óra), az évközi számonkérések megírása

Évközi számonkérés: három írásbeli dolgozat, mindhárom dolgozat 80% feletti teljesítménye esetén a kollokviumi jegy megajánlható.

Kollokvium: szóbeli vizsga

Megelőző Orvostani Intézet, Népegészségügyi Kar

Tantárgy: **BIOSTATISZTIKA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **15**

Szeminárium: **30**

Gyakorlat: **30**

1. hét:

Előadás: A statisztikai elemzés szerepe, jelentősége

Gyakorlat: A STATA bemutatása

2. hét:

Előadás: Az adatkezelés alapjai, változófajták

Gyakorlat: Adatkezelés

3. hét:

Előadás: A minta adatainak jellemzése, mérőszámok, grafikonok

Gyakorlat: Adatkezelés (2)

4. hét:

Előadás: Az intervallum becslés elméleti alapjai

Gyakorlat: Az intervallum becslés elméleti alapjai

5. hét:

Előadás: A populációs átlag becslése

Gyakorlat: Az intervallum becslés elméleti alapjai, a populációs átlag becslése

6. hét:

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

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

7. hét:

Előadás: A statisztikai következtetés, az intervallum becslés és a hipotézisvizsgálat kapcsolata

Gyakorlat: A mintaátlag Z-próbája, egy-mintás T-próba

8. hét:

Gyakorlat: Két átlag összehasonlítása, 2-mintás t-próba, páros t-próba

9. hét:

Előadás: Több átlag összehasonlítása

Gyakorlat: Egyszeres osztályozású ANOVA

10. hét:

Előadás: Valószínűség, részarány, esély

Gyakorlat: Mann-Whitney-Wilcoxon próba, előjelrangpróba, Kruskal-Wallis ANOVA

11. hét:

Előadás: A valószínűség becslése

Gyakorlat: A valószínűség becslése, egy részarány Z-próbája, egzakt binomiális megbízhatósági tartomány, binomiális-próba

12. hét:

Előadás: Két részarány összehasonlítása, kapcsolat az epidemiológiai mutatókkal

Gyakorlat: 2x2-es kontingencia táblák elemzése

13. hét:

Előadás: Egyszerű lineáris regresszió

Gyakorlat: Egyszerű lineáris regresszió

14. hét:

Előadás: Többszörös lineáris regresszió

Gyakorlat: Többszörös lineáris regresszió

15. hét:

Előadás: Halandósági tábla, Kaplan-Meier elemzés, incidencia arányszámok és viszonyszámaik becslése

Gyakorlat: Halandósági tábla, Kaplan-Meier elemzés, incidencia arányszámok és viszonyszámaik becslése

Követelmények

A szemináriumokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező. Kettőt meghaladó hiányzás esetén az index nem kerül aláírásra. A tantárgyból a hallgatók megajánlott jegyet kapnak a szemináriumi illetve gyakorlati feladatok, a házi feladatok és az évközi zárthelyi dolgozatok eredményei alapján.

Gyermekgyógyászati Intézet

Tantárgy: **BIZONYÍTÉKOKON ALAPULÓ ORVOSLÁS**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **30**

1. hét:

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

2. hét:

Előadás: A bizonyítékokon alapuló orvoslás alapelvei A klinikai kérdések megfogalmazása

3. hét:

Előadás: Másodlagos adatbázisok, Cochrane, Clinical Evidence A bizonyítékok keresése, informatikai eszközök alkalmazása

4. hét:

Előadás: A megfigyeléseken alapuló klinikai vizsgálatok 1. A megfigyeléseken alapuló klinikai vizsgálatok 2.

5. hét:

Előadás: A randomizált kontrollált klinikai vizsgálatok A bizonyítékok hierarchiája

6. hét:

Előadás: A randomizált, kontrollált klinikai vizsgálatok minőségének megítélése A randomizált, kontrollált klinikai

9. FEJEZET

vizsgálatok korlátai

7. hét:

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

8. hét:

Előadás: A diagnosztikus vizsgálatok kritikus értékelése A terápiás beavatkozások kritikus értékelése 1.

9. hét:

Előadás: A terápiás beavatkozások kritikus értékelése 2. Etiológiára, kockázatra vonatkozó közlemények értékelése

10. hét:

Előadás: Prognózisra vonatkozó közlemények értékelése Hatásosság, hatékonyság, hatásosság ideális körülmények között

11. hét:

Előadás: A beavatkozások költséghatékonyságának értékelése A bizonyítékok szintézise

12. hét:

Előadás: A bizonyítékok átültetése a gyakorlatba 1-2.

13. hét:

Előadás: A bizonyítékok átültetése a gyakorlatba 3. Irányelvek jelentősége, értékelése

14. hét:

Előadás: A klinikai audit fogalma A klinikai audit kivitelezése

15. hét:

Előadás: A bizonyítékokon alapuló orvoslás jövőbeli távlatai A személyre szabott orvoslás

Klinikai Farmakológiai Tanszék

Tantárgy: **KLINIKAI FARMAKOLÓGIA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: 15

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **IMMUNOLÓGIAI MÓDSZEREK A KLINIKAI KUTATÁSBAN**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: 30

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: jelzéses 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, multianalít assayk
Western-blot technika

6. hét:

Előadás: 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: Áramlási citometria alkalmazási területei II: thrombocyták és vörösvértestek vizsgálata
DNS ploiditás vizsgálat, sejtciklus analízis, multidrog rezisztencia vizsgálat.

9. hét:

Előadás: Sejtek életképességének vizsgálata áramlási citofluorimetriával
Immúnhisztokémiai módszerek

10. hét:

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

11. hét:

Előadás: 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.

15. hét:

Előadás: Konzultáció.

Követelmények

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

Évközi számonkérés: írásbeli dolgozat a félév végén

Index aláírás: megfelelő pontszámú dolgozat

Érdemjegy: jegymegajánlás a dolgozat alapján

Érdemjegy-javítás: szóbeli vizsga

Klinikai Farmakológiai Tanszék

Tantárgy: **KLINIKAI FARMAKOLÓGIA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: **15**

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

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

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **30**

Gyakorlat: **40**

1. hét:

Gyakorlat: 1-5. Klinikai kutatási projekt tervezése, protokollírás I. A résztvevők számának meghatározása, klinikai kérdőív szerkesztése.

2. hét:

Gyakorlat: 6-10. Klinikai kutatási projekt tervezése,

protokollírás II. A laboratóriumi protokoll kialakítása. Mintaigény megtervezése, mintakezelési szabályok kialakítása, tárolás. Laboratóriumi teszt bevezetése.

3. hét:

Gyakorlat: 11-15. Saját kezdeményezésű orvostudományi kutatások etikai engedélyeztetése. A kérelem

9. FEJEZET

megfogalmazása, szükséges dokumentumok elkészítése. Új terápiás eljárások engedélyeztetéséhez szükséges dokumentumok elkészítése.

4. hét:

Gyakorlat: 16-20. A klinikai tanulmányok adatainak kezelése, kódolás, statisztikai adatbázisok és programok használata. Alapvető biostatistikai számítások elvégzése.

5. hét:

Gyakorlat: 21-25. Gyógyszervizsgálatokkal kapcsolatos gyakorlati teendők: Betegbejelentés, CRF (case report form) kitöltése, a query-k megválaszolása, SAE jelentés, stb.

6. hét:

Előadás: 1-3. A betegágytól a klinikai kutató laboratóriumig: a betegség orientált klinikai kutatás jellemzői. Az alapkutatás módszertatnának alkalmazása a klinikai kutatásban: a klinikai kutató laboratóriumok eszköztára.

7. hét:

Előadás: 4-6. A ritka betegségek definíciója, jellegzetességeik, epidemiológiája. Keresés adatbázisokban, regiszterek kidolgozása, csatlakozás regiszterekhez.

8. hét:

Előadás: 7-9. A ritka betegségek diagnosztikája. A klinikai tünetek-laboratóriumi eltérések-genotípus vizsgálata. Genotípus-fenotípus összefüggések. A Mendeli és nem Mendeli öröklődés sajátosságai, családfák szerkesztése, elemzése.

9. hét:

Előadás: 10-12. Mutációk hatásainak vizsgálata I. Molekulamodellzés és energetikai számítások: in silico

kísérletek.

10. hét:

Előadás: 13-15. Mutációk hatásainak vizsgálata II. In vitro expressziós rendszerek, sejtenyészítés, klónozás, mutagenizálás, transzfekció. Pulse-chase kísérletek.

11. hét:

Előadás: 16-18. Mutációk hatásainak vizsgálata III. Sejtmentes fehérjeszintézis. Kötődési vizsgálatok felszíni plazmon rezonancia módszerrel. Tömegspektrometria alkalmazása a klinikai kutatásban.

12. hét:

Előadás: 19-21. Mutációk hatásainak vizsgálata IV. Morfológiai vizsgálatok mutáns fehérjéket expresszáló sejteken.

13. hét:

Előadás: 22-25. Modern lehetőségek és automatizáció a fehérje és génszintű kutatásban.

Gyakorlat: 26-30. Laboratóriumi gyakorlat I.

Automatizáció a klinikai kutató laboratóriumban. DNS izolálás, elektroforézis, gél dokumentációs rendszerek, tömegspektrometria.

14. hét:

Gyakorlat: 31-35. Laboratóriumi gyakorlat II.

Automatizáció a klinikai kutató laboratóriumban.

Mikroplate readerek, plate washing, áramlási citometria.36-40. Laboratóriumi gyakorlat III.

Sejtenyészítő és expressziós laboratóriumok. Morfológia.

15. hét:

Előadás: Vizsgahét

Követelmények

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 írására

Évközi számonkérés: egy írásbeli dolgozat az első félév végén

Index aláírás: megfelelő pontszámú dolgozat az első félév végén, a gyakorlatokon való hiánytalan részvétel és a jegyzőkönyv elkészítése a második félévben

Érdemjegy-javítás: szóbeli vizsga

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **PATOBIOKÉMIA II.**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **15**

Szeminárium: **15**

1. hét:

Előadás: 1. Plazmafehérjék és enzimek

Szeminárium: 1. Plazmafehérjék és enzimek

2. hét:

Előadás: 2. Hemproteinek, porfirinek és vas

Szeminárium: 2. Hemproteinek, porfirinek és vas

3. hét:

Előadás: 3. A porfirin anyagcsere patobiokémiája, porfiriák

Szeminárium: 3. A porfirin anyagcsere patobiokémiája, porfiriák

4. hét:

Előadás: 4. Anémiák patobiokémiája és diagnosztikája

Szeminárium: 4. Anémiák patobiokémiája és diagnosztikája

5. hét:

Előadás: 5. Örökletes anyagcsere-betegségek patobiokémiája (aminosavak)

Szeminárium: 5. Örökletes anyagcsere-betegségek patobiokémiája (aminosavak)

6. hét:

Előadás: 6. Örökletes anyagcsere-betegségek patobiokémiája (szénhidrátok)

Szeminárium: 6. Örökletes anyagcsere-betegségek patobiokémiája (szénhidrátok)

7. hét:

Előadás: 7. Lipidek, lipoprotein anyagcsere rendellenességek

Szeminárium: 7. Lipidek, lipoprotein anyagcsere rendellenességek

8. hét:

Előadás: 8. Atherosclerosis

Szeminárium: 8. Atherosclerosis

9. hét:

Előadás: 9. Akut myocardialis infarctus patobiokémiája és diagnosztikája

Szeminárium: 9. Akut myocardialis infarctus patobiokémiája és diagnosztikája

10. hét:

Előadás: 10. Szisztémás autoimmun betegségek patobiokémiája

Szeminárium: 10. Szisztémás autoimmun betegségek patobiokémiája

11. hét:

Előadás: 11. Mozgás és izomrendszer patobiokémiája

Szeminárium: 11. Mozgás és izomrendszer patobiokémiája

12. hét:

Előadás: 12. Gyermekkor és időskor patobiokémiája

Szeminárium: 12. Gyermekkor és időskor patobiokémiája

13. hét:

Előadás: 13. A terápiás gyógyszer szintmonitorozás és a toxikológia laboratóriumi vonatkozásai

Szeminárium: 13. A terápiás gyógyszer szintmonitorozás és a toxikológia laboratóriumi vonatkozásai

14. hét:

Előadás: 14. A rosszindulatú betegségek patobiokémiája

Szeminárium: 14. A rosszindulatú betegségek patobiokémiája

15. hét:

Előadás: 15. Vitaminok, nyomelemek és azok hiányainak szerepe pathológiás állapotokban

Szeminárium: 15. Vitaminok, nyomelemek és azok hiányainak szerepe pathológiás állapotokban

Követelmények

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

Index aláírás: feltétel a szemináriumokon való aktív részvétel (megengedett hiányzás: max. 2 óra)

Évközi számonkérés: -

Szigorlat: szóbeli vizsga

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

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

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: 15

Gyakorlat: 15

1. hét:

Szeminárium: 1-2. szeminárium: Elektronikus publikáció, hirdetések, orvosi folyóiratok és ismeretterjesztő újságok. Klinikai tanulmányok regisztere.

Gyakorlat: 1-2. gyakorlat: Elektronikus publikáció, hirdetések, orvosi folyóiratok és ismeretterjesztő újságok. Klinikai tanulmányok regisztere.

2. hét:

Szeminárium: 3-4. szeminárium: Science Direct és Pubmed használata

Gyakorlat: 3-4. gyakorlat: Science Direct és Pubmed használata

3. hét:

Szeminárium: 5-6. szeminárium: Hivatkozási irodalmak és szoftveres kezelésük. EndNote és RefWorks használata

Gyakorlat: 5-6. gyakorlat: Hivatkozási irodalmak és szoftveres kezelésük. EndNote és RefWorks használata

4. hét:

Szeminárium: 7-8. 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.

Gyakorlat: 7-8. gyakorlat: 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: 9-10. 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 közzétételének folyamata. Bíráló feladata és munkája.

6. hét:

Szeminárium: 11-12. szeminárium: Közlemények elemzésének és bírálatának bemutatása.

7. hét:

Szeminárium: 13-14. szeminárium: a hallgatók közösen elemznek 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: 15. szeminárium: a hallgatók közösen elemznek 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.	figyelembe véve.
9. hét: Gyakorlat: 9. gyakorlat: Választott közlemény ismertetése és bírálata, a publikáció szempontjait figyelembe véve.	13. hét: Gyakorlat: 13. gyakorlat: Választott közlemény ismertetése és bírálata, a publikáció szempontjait figyelembe véve.
10. hét: Gyakorlat: 10. gyakorlat: Választott közlemény ismertetése és bírálata, a publikáció szempontjait figyelembe véve.	14. hét: Gyakorlat: 14. gyakorlat: Választott közlemény ismertetése és bírálata, a publikáció szempontjait figyelembe véve.
11. hét: Gyakorlat: 11. gyakorlat: Választott közlemény ismertetése és bírálata, a publikáció szempontjait figyelembe véve.	15. hét: Gyakorlat: 15. gyakorlat: Választott közlemény ismertetése és bírálata, a publikáció szempontjait figyelembe véve.
12. hét: Gyakorlat: 12. gyakorlat: Választott közlemény ismertetése és bírálata, a publikáció szempontjait	

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 is összeállítani egy kéziratot, a folyóirat szerkesztői- és bírálati szempontokat is figyelembe véve.

Évközi számonkérés: egy cikk önálló bírálata

Index aláírás: megfelelő kidolgozottságú önállóan összeállított bírálat

Érdemjegy-javítás: szóbeli vizsga

Vizsga 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.

10. FEJEZET

II. ÉVFOLYAM KÖTELEZŐ TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **KLINIKAI ESETTANULMÁNYOK**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: **15**

1. hét:

Szeminárium: 1. A klinikai esettanulmány, mint tudományos közlési forma. A klinikai esettanulmányok típusai. 2. A klinikai esettanulmányok szerepe az evidencia-alapú orvoslásban.

2. hét:

Szeminárium: 3. A klinikai esettanulmányok közlésének módja, folyamata. Etikai engedélyeztetés. 4. A klinikai esettanulmány szerkezete, felépítése. Híres klinikai esettanulmányok.

3. hét:

Szeminárium: 5-6. Ritka betegségek (orphan diseases). Ritka betegségek közlése klinikai esettanulmány formájában.

4. hét:

Szeminárium: 7. Klinikai esettanulmányok a

szemészetben. 8. Klinikai esettanulmányok a hemosztázis tárgykörében.

5. hét:

Szeminárium: 9-10. Klinikai esettanulmányok a klinikai genetika tárgykörében.

6. hét:

Szeminárium: 11-12. Klinikai esettanulmányok a kardiológiában.

7. hét:

Szeminárium: 13-14. Klinikai esettanulmányok a laboratóriumi medicina szemszögéből.

8. hét:

Szeminárium: 15. Konzultáció, tesztírás.

Követelmények

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:-

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

Vizsga: írásbeli vizsga

Érdemjegy-javítás: írásbeli vizsga

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **KUTATÓLABORATÓRIUMI EPIDEMIOLOGIAI GYAKORLAT**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **182**

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

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

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **12**

Szeminárium: **2**

1. hét:

Előadás: 1. A gyógyszerkutatás fejlődése, a gyógyszerkutatás fajtái
2. A gyógyszerkutatás tervezése –pharmaceutical medicine

2. hét:

Előadás: 3. A gyógyszerkutatás preklinikai fázisai I-II., a gyógyszerek sorsa a szervezetben.

3. hét:

Előadás: 4. A gyógyszerkutatás klinikai fázisai, a klinikai fázisok jellemzői.

5. Farmakovigilancia

Szeminárium: 1-2. A gyógyszerkutatás-, termelés és forgalmazás etikai vonatkozásai. Farmakovigilanciái kötelezettségek.

4. hét:

Előadás: 6. Gyógyszertörzskövezés, gyógyszermarketing

7. A gyógyszerkutatás minőségbiztosítása: GLP, GMP

5. hét:

Előadás: 8. Biológiai követő gyógyszerek fejlesztésének és klinikai alkalmazhatóságainak jellemzői.

6. hét:

Előadás: 9. A diagnosztikum kutatás története, fajtái.

10. A diagnosztikum fejlesztés szakaszai, azok jellemzői.

7. hét:

Előadás: 11. A diagnosztikumokkal kapcsolatos szabályozások.

12. Elgondolástól a termékig; egy konkrét példa diagnosztikai teszt fejlesztésére.

Követelmények

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: nincs

Index aláírás: előadásokon való megjelenés

Érdemjegy: írásbeli vizsga

Magatartástudományi Intézet

Tantárgy: **KUTATÁSETIKA**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **8**

Szeminárium: **20**

11. FEJEZET

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK TEMATIKÁJA

Belgyógyászati Intézet

Tantárgy: **A KLINIKAI KUTATÁS KIEMELT TERÜLETEI**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **30**

Követelmények

-

Biofizikai Tanszék

Tantárgy: **MODERN MIKROSKÓPIA ÉS ALKALMAZÁSAI**

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

Óraszám:

Szeminárium: **15**

Gyakorlat: **126**

4. hét:

Előadás: Válogatott, mikroszkópiai témájú szemináriumok a „Modern Biofizikai mérő módszerek a biológiában és az orvostudományban” c. elektív kurzusból:

Szeminárium: Modern mikroszkópiás eljárások a sejtszerkezeti kutatásokban. A fluoreszcenciás mikroszkópia és képalkotás elméleti alapjai. Pásztázó és teljes látóterés képalkotás. Detektorok. Digitalizálás, a digitális kép megjelenítési és tárolási formái. Digitális képelemzés – alapok és biológiai alkalmazások. A konfokális elv, konfokális mikroszkópia. Nagyfeloldású és nemlineáris technikákon alapuló mikroszkópiák.

5. hét:

Előadás: Válogatott, mikroszkópiai témájú szemináriumok a „Modern Biofizikai mérő módszerek a biológiában és az orvostudományban” c. elektív kurzusból:

Szeminárium: LSC – Lézer pásztázó citometria (slide-based imaging cytometry, tárgylemez citometria, képalkotó citometria). Az áramlási citometria és a mikroszkópia határai, az áramlási citometria, a mikroszkópia és a képalkotó citometria összehasonlítása. A képalkotó citométer működése. A képalkotó citometria lehetőségei és korlátai. A képalkotó citometria alkalmazása a sejtbiológiában és a klinikai kutatásokban.

Gyakorlat: LSC – Lézer pásztázó citometria (slide-based imaging cytometry, tárgylemez citometria, képalkotó citometria). Az áramlási citometria és a mikroszkópia

határai, az áramlási citometria, a mikroszkópia és a képalkotó citometria összehasonlítása. A képalkotó citométer működése. A képalkotó citometria lehetőségei és korlátai. A képalkotó citometria alkalmazása a sejtbiológiában és a klinikai kutatásokban.

6. hét:

Előadás: Válogatott, mikroszkópiai témájú szemináriumok a „Modern Biofizikai mérő módszerek a biológiában és az orvostudományban” c. elektív kurzusból:

Szeminárium: Molekuláris mobilitás mérése élő sejtekben. Fotokioltság utáni fluoreszcencia visszatérés (FRAP), fluoreszcencia korrelációs spektroszkópia (FCS), egyedi részecske/festék nyomkövetés (SPT/SDT), teljes belső visszaverődéses mikroszkópia (TIRF).

9. hét:

Szeminárium: Fluoreszcencia rezonancia energia transzfer (FRET)

11. hét:

Szeminárium: Kolokalizáció mérés, Number and brightness analízis konfokális mikroszkóppal

Gyakorlat: Kolokalizáció mérés, Number and brightness analízis konfokális mikroszkóppal

Követelmények

Az aláírás megadásának feltétele(i)	Részvétel az elméleti órák 60%-án, a gyakorlatok elvégzése és a jegyzőkönyv elfogadtatása.
Évközi számonkérés	laborjegyzőkönyvek rendszeres bemutatása
Kollokvium	írásbeli jegymegajánló dolgozat, sikertelen jegymegajánló esetén szóbeli kollokvium
Végső jegy	A gyakorlati jegyzőkönyvek, illetve a gyakorlaton mutatott aktivitás alapján érdemjegyet adunk, ez 50% súllyal adódik az év végi jegyhez. A másik 50%-ot a jegymegajánló dolgozat jegye adja. A záró érdemjegy megadásának feltétele évközi munka alapján: a gyakorlatokon, az évközi dolgozatokon és a jegymegajánló dolgozaton szereshető pontok legalább 60%-ának elérése.
Kötelező irodalom	
Ajánlott irodalom	A témákkal kapcsolatosan az előadásokon felhasznált illusztrációk és írott anyagok az interneten (www.biophys.dote.hu) megtalálhatók. Irodalom: Biofizika (szerk. Damjanovich-Fidy-Szöllősi, Medicina, Budapest, 2006) Modern sejtanalitikai módszerek (szerk. Vereb Gy., a IV. Magyar Sejtanalitikai Konferencia Kiadványa, Budapest, 2004, ISBN 963 472 810 3)
Gyakorlat	

Élettani Intézet

Tantárgy: **NEUROBIOLÓGIA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **15**

1. hét:

Előadás: Neuronok és gliasejtek membránsajátságai I. A nyugalmi membránpotenciál eredete. Lokális membránpotenciál változások.

2. hét:

Előadás: Neuronok és gliasejtek membránsajátságai II. Az akciós potenciál: kialakulása, terjedése, jellemzői. Az ionsatornák szerepe.

3. hét:

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

4. hét:

Előadás: Az idegrendszer érző működése A receptor működés általános jellemzői. A receptorpotenciál kialakulása. Szomatoviszcerális érzőműködések, fájdalomérzékelés.

5. hét:

Előadás: SZÁMONKÉRÉS I.

6. hét:

Előadás: Az érzékszervek Kémiai érzékelés, látás, hallás.

7. hét:

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

8. hét:

Előadás: Magasabb rendű idegműködések. Központi vegetatív szabályozás, a hipotalamusz szerepe. Az érzelmi működések idegrendszeri alapjai. Az agyi vizsgáló módszerek áttekintése, EEG. Az alvás és ébrenlét szabályozása. Agykérgi asszociatív funkciók: tanulás, emlékezés, beszéd.

9. hét:

Előadás: SZÁMONKÉRÉS II.

Követelmények

A tárgyfelvétel és az indexaláírás feltételei

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

Évközi számonkérés

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

Vizsga

A vizsga típusa: szóbeli 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: 1. évfolyam - 2. félév, 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **15**

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:** Műszeres bioanalitikai vizsgálómódszerek I.**Gyakorlat:** Műszeres bioanalitikai mérés I.**8. hét:****Előadás:** Műszeres bioanalitikai vizsgálómódszerek II.**Gyakorlat:** Műszeres bioanalitikai mérés II.**9. hét:****Előadás:** Műszeres bioanalitikai vizsgálómódszerek III.**Gyakorlat:** Műszeres bioanalitikai mérés III.**10. hét:****Előadás:** In vivo állatkísérletes technikák I.**Gyakorlat:** In vivo állatkísérlet I.**11. hét:****Előadás:** In vivo állatkísérletes technikák II.**Gyakorlat:** In vivo állatkísérlet II.**12. hét:****Előadás:** In vivo állatkísérletes technikák III.**Gyakorlat:** In vivo állatkísérlet III.**13. hét:****Előadás:** Kvantitatív farmakodinámia. Receptorelmélet.

Empirikus modellek.

Gyakorlat: Receptormodellek: számítógépes szimuláció I.**14. hét:****Előadás:** Kvantitatív farmakodinámia. Receptorelmélet.

Mechanisztikus modellek.

Gyakorlat: Receptormodellek: számítógépes szimuláció II.**15. hét:****Előadás:** Regresszióanalízis, korrelációanalízis.**Gyakorlat:** Regresszióanalízissel megoldható farmakológiai problémák.

Követelmények

Követelményszint:

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

Évközi számonkérés:

Nincs.

Index aláírás:

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

Immunológiai Intézet

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

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **126****1. hét:****Előadás:** H₂O

Követelmények

A kurzus célja és követelmény rendszere:

Az önálló gondolkodás és a módszertani tudás fejlesztése konkrét elméleti és módszertani problémák megoldásán keresztül. A hallgatók bevonása a tanszéken folyó kutatómunkába, a hallgatók immunológiai alapismereteinek továbbfejlesztése és az elméleti és módszertani ismeretek alkalmazásának gyakorlása konkrét tudományos kérdések megválaszolására. A hallgatók részt vesznek a tanszéken folyó kutatómunkában, lehetőség nyílik önálló feladatok, problémák megoldására. A diákok önállóan információt gyűjtenek az aktuális kísérletekhez használt módszerek működésének megértése érdekében, részt vesznek a kísérleti adatok kiértékelésében, interpretációjában.

A hallgatóknak törekedniük kell a minél önállóbb gondolkodásra, az önálló információ szerzésre az egyes tudományos problémák megoldásához megfelelő módszerek önálló kiválasztására és a módszerek minél pontosabb begyakorlására.

Évközi számonkérés: A gyakorlatvezető a laboratórium jegyzőkönyvek, a módszerek önálló kivitelezése és a cikkek fordításai alapján jegyet ajánl és rövid értékelés ad a hallgató munkájáról. Az értékelésbe beleszámít a gyakorlatért felelős oktató véleménye is a hallgató munkájáról, szakmai tudásáról, hozzáállásáról.

Index aláírás:

11. FEJEZET

A gyakorlatokon való aktív részvétel.

Érdemjegy és javítás: Javítani a gyakorlatok és a gyakorlati jegyzőkönyv pótlásával lehet, amelyre a szakirányfelelős jóváhagyásával kerülhet sor, a gyakorlatvezető írásbeli javaslata alapján.

Klinikai Fiziológiai Tanszék

Tantárgy: **SEJTBIOLÓGIAI, SEJTÉLETTANI VIZSGÁLÓ MÓDSZEREK, ELMÉLET, GYAKORLAT**

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

Óraszám:

Szeminárium: **15**

Gyakorlat: **126**

1. hét:

Előadás: 1.. A miokardiális kontraktilitás biokémiai alapjai.2. A miokardiális kontraktilitás élettani szabályozó mechanizmusai.3. A miokardiális kontraktilitás Ca²⁺ érzékenysége. Elmélet és mérés technika.4. A miokardiális kontraktilitás megváltozása pathológias körülmények között.

Gyakorlat: Balesetvédelmi és tűzvédelmi oktatás. Alapvető laboratóriumi számítások. Ca²⁺ puffer oldatok készítése. Permeabilizált, izolált szívműködés előállítás. Kontraktilitás mérés. A kontraktilis paraméterek meghatározása, illesztések, statisztikai módszerek alkalmazása.

2. hét:

Előadás: 5. A vaszkuláris simaizom kontraktilitás biokémiai alapjai.6. A vaszkuláris kontraktilitás élettani szabályozó mechanizmusai.7. A vaszkuláris kontraktilitás Ca²⁺ érzékenysége. Elmélet és mérés technika.8. 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: 9. Az intracelluláris Ca²⁺ koncentráció meghatározása.10. Az intracelluláris Ca²⁺ koncentráció változásainak jelentősége a vaszkuláris biológiában (konstriktív és dilatatív hatások).11. A renin-angiotenzin-aldoszteron rendszer elemei és jelentősége. 12. A renin-angiotenzin-aldoszteron rendszer pathofiziológiai jelentősége.

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: 13. Genotípus meghatározás, genomikai módszerek a kardiovaszkuláris kutatásban.14. A genetikai háttér és a betegség kapcsolata.

Gyakorlat: Oldatkészítés, kísérlettervezés. Angiotenzin konvertáz enzim inzerációs-delációs polimorfizmusának meghatározása. Szérum angiotenzin konvertáz expresszió meghatározása. A renin-angiotenzin-aldoszteron rendszerrel kapott adatok összegzése, következtetések. A hallgatók által elvégzett projektek megbeszélése.

Követelmények

Évközi számonkérés: Gyakorlati munkát bizonyító jegyzőkönyv leadása.

Index aláírás: 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.

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **A THROMBOPHILIAK KLINIKAI BOKÉMIÁJA ÉS LABORATÓRIUMI DIAGNOSZTIKÁJA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **12**

1. hét:

Előadás: A véralvadás limitáló mechanizmusai.

Az antithrombin III biokémiája és az antitrombin III deficienciák laboratóriumi diagnosztikája.

2. hét:

Előadás: Protein C és S biokémiája. Protein C, protein S deficienciák laboratóriumi diagnosztikája.

3. hét:

Előadás: APC rezisztencia és prothrombin 20210 allél polimorfizmus okozta thrombophiliák és laboratóriumi diagnosztikájuk. Ritka thrombophiliák.

4. hét:

Előadás: Familiáris thrombophiliák klinikuma. Familiáris

thrombophiliák szülészeti, nőgyógyászati vonatkozásai.

5. hét:

Előadás: Antifoszfolipid szindróma laboratóriumi diagnosztikája. Antifoszfolipid szindróma klinikuma.

6. hét:

Előadás: Antikoaguláns terápiát befolyásoló tényezők. Új antikoaguláns terápiák. Önenellenőrző teszt

Önenellenőrző teszt

Követelmények

Tantárgyfelvétel feltétele:

A résztvevők száma minimálisan 10, maximálisan 50 fő.

Klinikai biokémia vizsga letétele.

Hiányzás: legfeljebb 1 alkalommal.

A kurzus lezárása tesztírással történik.

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **DIPLOMADOLGOZAT I.**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **150**

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **DIPLOMADOLGOZAT II.**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **90**

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **LIPIDEK SPECIÁLIS VIZSGÁLÓMÓDSZEREI**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **7**

Szeminárium: **7**

Gyakorlat: **15**

1. hét:

Előadás: A lipidek típusai, helyük és szerepük az emberi szervezetben

Szeminárium: a korábbi biokémiai és patobiokémia tanulmányok ismétlése, lipidek kémiai szerkezetének gyakorlása

Gyakorlat: lipidek (neutrális és poláris) oldhatósága és extrahálása, elválasztása vékonyréteg kromatográfiával, lipidek szövettani kimutatása

2. hét:

Előadás: plazma lipoproteinek és elválasztásuk

Szeminárium: kavitatív és kvantitatív lipid és lipoprotein mérések hibalehetőségei

Gyakorlat: lipoproteinek elválasztása hideg szeparálódással és ultracentrifugálással

3. hét:

Előadás: apoproteinek (ApoA, ApoB, ApoC, ApoE, Lp(a)), oxidált lipidek, lipoprotein receptorok

11. FEJEZET

Szeminárium: apoproteinek és génhibái, klinikai esetek elemzése

Gyakorlat: lipoproteinek elválasztása elektroforézissel, apoproteinek mérése immunturbidimetriával

4. hét:

Előadás: triglicerid és koleszterin, LDL- és HDL koleszterin

Szeminárium: Szeminárium: triglicerid és koleszterin tartalmú molekulák, szabad glicerol és koleszterol szerepe az emberi szervezetben, mérések megengedhető hibái, hibák hatása a metaanalíziskre. Összefüggés az atherosclerosissal

Gyakorlat: szérum triglicerid és koleszterin LDL- és HDL koleszterin, szabad glicerol és koleszterol mérése biokémiai módszerekkel

5. hét:

Előadás: telített és telítetlen zsírok, zsírsavak

Szeminárium: telített és telítetlen zsírok, zsírsavak az

emberi szervezetben, táplálékban, biokémiai változásuk a szervezetben fogyasztásuk során

Gyakorlat: telített és telítetlen zsírok, zsírsavak GC és MS mérése

6. hét:

Előadás: proteinek posztranszlációs módosítása zsírsavakkal, membrán lipidek és lipid tutajok

Szeminárium: posztranszlációs módosítás gyakorlati jelentősége

Gyakorlat: zsírsavval módosított protein belépése a lipid membránba

7. hét:

Előadás: lipidek és hormonok

Szeminárium: lipidek szerepe a hormonok képződésében

Gyakorlat: kortikosteroidok mérése

Követelmények

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

- a lipid laboratóriumi analitikai vagy diagnosztikai módszerek alkalmazására, értékelésére, új módszerek bevezetésére, beleértve a szükséges műszeres vizsgálatokat is, új módszerek minőségtervének elkészítésére,
- 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: két írásbeli dolgozat

Index aláírás: megfelelő pontszámú dolgozat

Érdemjegy-javítás: szóbeli vizsga

Megelőző Orvostani Intézet, Népegészségügyi Kar

Tantárgy: **AZ EPIDEMIOLOGIA ALAPJAI**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **10**

Gyakorlat: **12**

Követelmények

A szemináriumokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező. Kettőt meghaladó hiányzás esetén az index nem kerül aláírásra. A tantárgyból a hallgatók megajánlott jegyet kapnak a szemináriumi illetve gyakorlati feladatok, a házi feladatok és az évközi zárthelyi dolgozatok eredményei alapján.

Megelőző Orvostani Intézet, Népegészségügyi Kar

Tantárgy: **BEVEZETÉS A NÉPEGÉSZSÉGTANBA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **15**

Megelőző Orvostani Intézet, Népegészségügyi Kar

Tantárgy: **EPIDEMIOLOGIA MÓDSZERTANA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **15**

Szeminárium: **15**

Követelmények

A szemináriumokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező. Kettőt meghaladó hiányzás esetén az index nem kerül aláírásra. A tantárgyból a hallgatók megajánlott jegyet kapnak a szemináriumi illetve gyakorlati feladatok, a házi feladatok és az évközi zárthelyi dolgozatok eredményei alapján.

Megelőző Orvostani Intézet, Népegészségügyi Kar

Tantárgy: **GENETIKAI EPIDEMIOLOGIA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **15**

Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

Tantárgy: **SZÉNHIDRÁTOK SPECIÁLIS VIZSGÁLÓ MÓDSZEREI**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **15**

Szeminárium: **15**

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. Enzimatisz 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 hidrofil 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 ismertetése. Szénhidrátok elválasztására alkalmazható elektroforetikus rendszerek: borát komplex, erősen lúgos pH, fémion komplexek, módosított felületű kapillárisok, géllel töltött kapilláris.

9. hét:

Előadás: HPCE alkalmazások mono-, oligo- és poliszacharidok elválasztására. Glikoproteinek, glikozaminoglikánok, glikopeptidek és egyéb

11. FEJEZET

glikokonjugátumok vizsgálata HPCE módszerrel.

10. hét:

Előadás: Tömegspektrometriai alapfogalmak, ionizálási módszerek, analizátorok. Lágymionizációs módszerek alkalmazása glikobiológiai kutatásokban: fehérje glikoziláció vizsgálata, N és O-glikánok, glikoszíngolipidek, 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 gázkromatográfiája, mintaelőkészítés, származéképzési módszerek.

Követelmények

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

Index aláírás: megfelelő pontszámú dolgozat

Érdemjegy-javítás: szóbeli vizsga

12. FEJEZET

PÁLYATÉTELEK, DIPLOMAMUNKA CÍMEK

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

1. Cím: Az endogén cannabinoid szignalizációs rendszer molekuláris szerveződése a gerincvelő hátsó szarvában ép és kóros körülmények között

2. Cím: GABAA és GABAB receptor által mediált gátlás a gerincvelő hátsó szarvában ép és kóros körülmények között.

Témavezető: Dr. Antal Miklós

3. Cím: A vestibularis rendszer regenerációjának vizsgálata békában és patkányban

4. Cím: Az extracelluláris matrix szerepe az idegi regenerációban

Témavezető: Dr. Matesz Klára

5. Cím: Szignáltranszdukciós útvonalak vizsgálata a fogfejlődés során

Témavezető: Dr. Felszeghy Szabolcs

6. Cím: Azonosított serkentő és gátló idegsejtek szinaptikus térképezése a látókéregben. Immuno-elektronmikroszkópos vizsgálat.

7. Cím: Callosalis inputok funkcionális térképezése a látókérgi neuronok dendritfáján

8. Cím: Cortico-corticalis gátló és serkentő inputok dendritikus integrációja a primer látókéregben

9. Cím: Horizontális intracorticalis kapcsolatok térképezése humán agykéregben.

10. Cím: Vizuális kontúr integráció vizsgálata a primer látókéregben feszültség függő festékekkel történő agyi térképezéssel.

Témavezető: Dr. Kisvárday Zoltán

11. Cím: A dendritikus ingerületvezetés vizsgálata az Alzheimer kór tüneteit mutató egerekben számítógépes modellekkel

Témavezető: Dr. Wolf Ervin

12. Cím: A porcdifferenciációt szabályozó jelátviteli pályák tanulmányozása

13. Cím: Proteinfoszfátázok jelátviteli szerepének tanulmányozása human melanoma sejtvonalakon

Témavezető: Dr. Zákány Róza

14. Cím: Gerincvelői neuronhálózatok ontogenezisének vizsgálata

Témavezető: Dr. Mészár Zoltán

15. Cím: Vestibulospinalis axonok végződési mintázata és motoneuronokkal képzett szinaptikus kapcsolatai

Témavezető: Dr. Birinyi András

16. Cím: Fájdalommal kapcsolatos molekulák vizsgálata gyulladással és neuropátiás fájdalom modellekben

Témavezető: Dr. Szentesiné Dr. Holló Krisztina

17. Cím: Propriospinális sejtkecsolatok korrelatív fiziológiai és morfológiai vizsgálata a gerincvelő hátsó szarvában

Témavezető: Dr. Antal Zsófia

Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Tanszék

1. Cím: Experimentális neuromuscularis junkció kutatás

Témavezető: Dr. Fábián Ákos

2. Cím: Préemptív analgészia klinikai kutatás

3. Cím: Ultrahang az aneszteziológiában és intenzív terápiában

Témavezető: Dr. Fülesdi Béla

4. Cím: Agyhalál diagnosztika

5. Cím: Gyermekek idegsebészeti anesztéziája

6. Cím: TakoTsubo cardiomyopathia az idegsebészeten

Témavezető: Dr. Molnár Csilla

7. Cím: Szuggesztiók alkalmazása az anesztéziában

Témavezető: Dr. Gyulaházi Judit

8. Cím: Szívsebészeti anesztézia és intenzív klinikai kutatás

Témavezető: Dr. Koszta György

9. Cím: Klinikai vizsgálatok a neuromuszkuláris junkció területén

Témavezető: Dr. Pongrácz Adrienn

10. Cím: Az anesztetikumok műtői evaporációjának vizsgálata

Témavezető: Dr. Tankó Béla

11. Cím: Szervpótló kezelések az intenzív osztályon

Témavezető: Dr. László István

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. Szöllősi János

3. Cím: A P170 multidrog pumpaféhrje 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

12. FEJEZET

modellezése

Témavezető: Dr. Mátyus László

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

Témavezető: Dr. Panyi György

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: Sejtfelszíni fehérje mintázatok biofizikai analízise és funkcionális jelentőségük feltárása a T sejtes 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 fiziológiás szerepéről

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: 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

Belgyógyászati Intézet

1. Cím: A hirtelen szívhalál gyógyszeres prevenciója

2. Cím: A hirtelen szívhalál rizikófelmérese

3. Cím: A hirtelen szívhalált túlélő betegek ellátása

4. Cím: A pitvarfibrilláció sürgősségi ellátása

5. Cím: Arrhythmia rizikófelmérese

6. Cím: Fizikai manőverek haszna a vasovagális syncope kezelésében

7. Cím: Pacemaker kezelés vasovagális syncopeban

8. Cím: Pajzsmirigy betegségekben fellépő ritmuszavarok és szívritmuszavar kezelése során fellépő pajzsmirigybetegségek.

9. Cím: Syncope pathofiziológiája

10. Cím: Vegetatív idegrendszer szerepe az arrhythmogenezisben

Témavezető: Dr. Lőrincz István

11. Cím: Plazmaviszkózitózis befolyásolása hypertriglyceridaemiában

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

Témavezető: Dr. Újhelyi László

13. Cím: Az eosinophyl granulomatosis polyangiitissal (Churg-Strauss sy) klinikai és immunológiai jellemzői

14. Cím: Ritka szisztémás vasculitis formák jellegzetességei.

15. Cím: Sjögren-szindrómával társult autoimmun kórképek.

Témavezető: Dr. Zeher Margit

16. Cím: Antifoszfolipid szindróma kevert kötőszöveti betegségben (esetismertetés és irodalmi összefoglalás)

17. Cím: Az anti-CCP antitestek jelenléte hogyan módosítja a kórlefolyást kevert kötőszöveti betegségben

18. Cím: Interstitialis tüdőbetegség nem differenciált autoimmun betegségben. Esetismertetés és irodalmi összefoglalás.

19. Cím: Kardiális eltérések az autoimmun kórképek bevezető fázisában

Témavezető: Dr. Bodolay Edit

20. Cím: Környezeti tényezők hatása a myositisek kialakulására

21. Cím: Necrotisáló autoimmun myopathiák jellegzetességei

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

Témavezető: Dr. Dankó Katalin

23. Cím: A plazmaferézis kezelése a belgyógyászati intenzív terápiában

24. Cím: Endothel diszfunkció angiológiai vizsgálata

Témavezető: Dr. Soltész Pál

25. Cím: Autoimmun betegségek és a tápcsatorna.

26. Cím: Felnőttkori ételallergia.

27. Cím: Immunológiai vizsgálatok felnőttkori lisztérzékenységben szenvedő betegekben.

28. Cím: Immunológiai vizsgálatok gyulladással járó bélbetegségekben szenvedő betegekben.

29. Cím: Mikroszkópikus colitis és társulása szisztémás

autoimmun betegségekkel. Témavezető: Dr. Barta Zsolt	Témavezető: Dr. Kiss Attila
30. Cím: A Raynaud betegség funkcionális vizsgálata	54. Cím: A multidrug resistencia vizsgálata krónikus lymphoid leukemiában
31. Cím: Arabinoxylan dús lisztből készült élelmiszerek humán élettani hatásainak vizsgálata.	Témavezető: Dr. Telek Béla
32. Cím: Post Prandialis Distress szindróma kérdőívek és piktogramok validálása	55. Cím: A fotoferezis terápia hatásának klinikai és laboratóriumi vizsgálata szisztémás sclerosisban
33. Cím: Raynaud betegek életminősége.	56. Cím: Regulatív és effektor immunsejtek vizsgálata szisztémás autoimmun betegségekben
34. Cím: Táplálkozási allergiák diagnosztikája. Témavezető: Dr. Csiki Zoltán	Témavezető: Dr. Papp Gábor
35. Cím: A restenosis befolyásoló tényezők PTA-stenteléssel kezelt alsóvégtagi obliteratív érbetegségben.	57. Cím: A vesepótló kezelések szövödményei
36. Cím: PTA-stenteléssel kezelt alsóvégtagi obliteratív érbetegségben szenvedők követése során szerzett tapasztalataink. Témavezető: Dr. Szomják Edit	58. Cím: Endothelialis sejtfunciók veseelégtelenségben Témavezető: Prof. Dr. Balla József
37. Cím: Alsóvégtagi stentelt betegek klinikai utánkötése	59. Cím: Antivirális kezelés HCV fertőzött vesebetegekben.
38. Cím: Az endothel diszfunkció mérési lehetőségei microcirculation szintjén Témavezető: Dr. Kerekes György	60. Cím: Bioimpedencia vizsgálatok vesebetegekben Témavezető: Dr. Mátyus János
39. Cím: Antifoszfolipid szindrómás betegek (koronária és perifériás artériás érintettsége)	61. Cím: Az accelerált atherosclerosist meghatározó tényezők krónikus veseelégtelenségben
40. Cím: Az antifoszfolipid szindróma thromboticus folyamatainak vizsgálata. Témavezető: Dr. Veres Katalin	62. Cím: Az accelerált atherosclerosist meghatározó tényezők krónikus veseelégtelenségben Témavezető: Dr. Kárpáti István
41. Cím: Glutén-szenzitív enteropathia előfordulása Sjögren-szindrómában	63. Cím: Endothel dyszfunkció korai markerei hypertóniában.
42. Cím: Infertilitás immunológiai háttere	64. Cím: Endothel dyszfunkció non-invazív vizsgálata belgyógyászati kórképekben
43. Cím: Malignus kórképek előfordulása Sjögren-szindrómás betegeink között	65. Cím: Endothel dyszfunkció non-invazív vizsgálata belgyógyászati kórképekben. Témavezető: Dr. Jenei Zoltán
44. Cím: Polyarthritisszerű jellemzése Sjögren-szindrómában	66. Cím: Egészséges terhesek ambuláns vérnyomás-monitorozása.
45. Cím: Sjögren-szindróma fenotípusainak jellemzése Témavezető: Dr. Szántó Antónia	67. Cím: Hypertóniás fiatalok cardiovascularis rizikójának felmérése. Témavezető: Prof. Dr. Páll Dénes
46. Cím: Komplex cardiovascularis rizikó felmérés szisztémás lupus erythematosusban.	68. Cím: Hyponatraemia epidemiológiája, diagnosztikája, okai és kezelése
47. Cím: Túlélési adatok elemzése szisztémás lupus erythematosusban.	69. Cím: Pajzsmirigy betegségek és szívritmus zavarok
48. Cím: Új terápiás lehetőségek szisztémás lupus erythematosus kezelésében. Témavezető: Dr. Tarr Tünde	70. Cím: Pheochromocytoma epidemiológiája, diagnosztikája, tünetei és kezelése Témavezető: Dr. Juhász Mária
49. Cím: Osteoporosis vizsgálata gyulladássos myopathiákban. Témavezető: Dr. Griger Zoltán	71. Cím: Antioxidánsok hatásmechanizmusának tanulmányozása
50. Cím: Immunológiai vizsgálatok autoimmun és immunmediált kórképekben	72. Cím: Nitrogén – monoxid meghatározás plazmában.
51. Cím: Immunológiai vizsgálatok coeliakiás és NDC-s betegeknél Témavezető: Dr. Zöld Éva	73. Cím: Nitrogén – monoxid meghatározás plazmában.
52. Cím: Haemopoeticus őssejtátültetés (HSCT)	74. Cím: S-adenozilmetionin (SAM) és S-adenozilhomocisztein (SAH) párhuzamos meghatározása biológiai mintákban HPLC segítségével Témavezető: Dr. Lestárné Katkó Mónika
53. Cím: Myeloma multiplex miatt transzplantált betegek őssejtátültetése 2003-2010 között. Adatok elemzése	75. Cím: A lecitin-koleszterin-acil-transzferáz és a paraoxonáz aktivitás változása hyperlipoproteinaemiában szenvedő egyénekben.

12. FEJEZET

76. Cím: A lipoprotein lipáz és a paraoxonáz aktivitás változása hyperlipoproteinaemiában szenvedő egyéneknél.

77. Cím: A statinok nem lipid hatásai

78. Cím: Az alacsony HDL előfordulási aránya a gondozott hyperlipidaemiás betegekben.

79. Cím: Az alacsony HDL előfordulási aránya a gondozott hyperlipidaemiás betegekben.

80. Cím: Az endogén és exogén koleszterin felvétel szerepe a lipidszintek alakulásában

81. Cím: Az obesitas kezelési elvei a nemzetközi és a hazai guideline-ok alapján

82. Cím: Diabetikus dyslipidaemia

83. Cím: Metabolikus szindrómában mennyiben valósulnak meg a terápiás célerértékek?

84. Cím: Primer HDL csökkenéssel rendelkező egyének terápiás kezelési lehetőségei.

Témavezető: Prof. Dr. Paragh György

85. Cím: 2-es típusú diabetes onkológiai vonatkozása

86. Cím: Adipocytokinek és az LDL oxidáció enzimikus gátlása metabolikus szindrómában

87. Cím: Akut krízishelyzetek diabetes mellitusban

88. Cím: Az akut pancreatitis korszerű kezelése TMSc

89. Cím: Metabolikus eltérések polycystás ovarium szindrómában

90. Cím: Nem alkoholos zsírmáj és diabetes mellitus

91. Cím: Nem alkoholos zsírmáj és metabolikus szindróma

92. Cím: Posttranszplantációs diabetes mellitus

93. Cím: Serum paraoxonase aktivitás posttranszplantációs diabetes mellitusban

Témavezető: Dr. Balogh Zoltán

94. Cím: A fehérvérsejt myeloperoxidáz aktivitás

összefüggése a diabetikus érszövődmények kialakulásával

95. Cím: A haptoglobin polimorfizmus szerepe a diabetikus angiopathia kialakulásában

96. Cím: A vasanyagcsere, a haptoglobin polimorfizmus összefüggése a diabetikus érszövődmények kialakulásával

97. Cím: Csontvelő eredetű keringő endothel progenitorok és diabetikus angiopathia kapcsolata

98. Cím: Endothelium progenitor sejtek előfordulása egészségesekben és diabetikus betegekben, kapcsolatuk az érszövődmények kialakulásával

99. Cím: Fokozott thrombocyták aktiváció cukorbetegben, a gyógyszeres kezelés lehetőségei

100. Cím: Vasanyagcsere szerepe az atherosclerosisban és a diabetikus érszövődmények kialakulásában

101. Cím: Vasculis haematologia és diabetes mellitus kapcsolata

Témavezető: Dr. Káplár Miklós

102. Cím: A pajzsmirigy működés változása terhességben.

103. Cím: Az endokrin ophthalmopathia pathogenesis és klinikuma.

Témavezető: Prof. Dr. Nagy Endre

104. Cím: A pajzsmirigy betegségek előfordulási gyakorisága idős korban.

105. Cím: A polipragmasia veszélyei időskorú betegekben.

106. Cím: Hashimoto thyreoiditis immunológiai

folyamatainak gyógyszeres befolyásolhatósága.

Témavezető: Dr. Bakó Gyula

107. Cím: Időskori perifériás érbetegség

Témavezető: Dr. Tizedes Franciska

Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

1. Cím: A transzglutaminázok génjeiben található SNP-k kapcsolata betegségekkel.

2. Cím: Hatékonyabb rekombináns szöveti transzglutamináz termelési és transzglutamináz aktivitás mérési módszerek fejlesztése, tesztelése. Szuper GTPáz szöveti transzglutaminázok vizsgálata.

3. Cím: Különböző klinikai manifesztációjú és stádiumú coeliakiás (lisztérzékeny) betegek autoantitestjeinek hatása a szöveti transzglutaminázra és ezen kölcsönhatást befolyásoló fehérjék vizsgálata.

4. Cím: Terápiás célokra felhasználható transzglutamináz 2 mutánsok fejlesztése és tesztelése.

Témavezető: Dr. Fésüs László

5. Cím: A glükokortikoidokkal kiváltott timocita sejtelhalás mitokondriális jelátviteli útvonalának tanulmányozása.

6. Cím: A membránkötött TNF alfa gyulladáscsökkentő hatásának mechanizmusa a bakteriális lipopoliszachariddal kiváltott gyulladásos válasz befolyásolásában.

7. Cím: A membránkötött TNF alfa szerepe az apoptotikus sejtek gyulladást módosító hatásában.

8. Cím: A szöveti transzglutamináz szerepe a fogzománc kialakításában.

9. Cím: A szöveti transzglutamináz szerepe az apoptotikus sejtek fagocitózisában.

10. Cím: Az adenosin A2 receptor gyulladáscsökkentő hatásának mechanizmusa a bakteriális lipopoliszachariddal kiváltott gyulladásos válasz befolyásolásában.

11. Cím: Az adenosin A3 receptor szerepe a bakteriális lipopoliszachariddal kiváltott gyulladásos válasz befolyásolásában.

12. Cím: Az adenosin A3 receptor szerepe az apoptotikus sejtek gyulladást módosító hatásában.

Témavezető: Dr. Szondy Zsuzsa

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

Témavezető: Dr. Nagy László

14. Cím: Rekombináns retrovírusok előállítása génterápiás alkalmazásokra

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

Témavezető: Dr. Tózsér József

16. Cím: A nukleáris szöveti transzglutamináz szerepének vizsgálata.

17. Cím: Szöveti transzglutamináz hozzájárulása a leukociták differenciációjához.

18. Cím: Szöveti transzglutamináz hiányos állapot hatása

a metabolizmusa differenciálódó és terminálisan differenciált NB4 neutrofil granulocitákban.
Témavezető: Dr. Balajthy Zoltán

19. Cím: Dendritikus sejtek transzkripció átprogramozása
20. Cím: Embriónális őssejt eredetű myeloid sejtek transzkripció programozása
Témavezető: Dr. Szatmári István

21. Cím: Differenciációs útvonalak szabályozása szintetikus biológiai eszközökkel.
22. Cím: DNS metiláció vizsgálata és klinikai vonatkozásai.
Témavezető: Dr. Bálint Bálint László

23. Cím: Élő és in vivo bioaktiváció vizsgálata riporter transzgenikus egerekben.
24. Cím: Paradicsom-karotenoidek bioaktivációjának detektálása in vitro kísérletekben, valamint karotinoid anyagcseretermékek vizsgálata HPLC-MS-MS módszerrel.
25. Cím: Paradicsom-karotenoidek bioaktivációja in vitro kísérletekben (TTMsc)
Témavezető: Dr. Rühl Ralph

26. Cím: Limbális eredetű cornea epithelsejtek különböző humán eredetű biológiai anyagokra való in vitro növesztése klinikai transzplantáció céljából.
27. Cím: Multipotens sejtek izolálása és karakterizálása iris és retina pigment epithelből, valamint cilari testből klinikai transzplantáció céljából.
Témavezető: Dr. Petrovski Goran

28. Cím: Kalretikulin gének és a MYO9B gén vizsgálata coeliakiában.
Témavezető: Dr. Korponay-Szabó Ilma

29. Cím: A könnyben előforduló patogének gyors azonosítása MALDI-TOF tömegspektrométer segítségével.
30. Cím: A verejték proteomikai jellemzése.
Témavezető: Dr. Csőszt Éva

31. Cím: Makrofág, dendritikus és zsírsejt vizsgálatokból származó microarray, TSS, CHIP-SEQ és RNA-SEQ adatok bioinformatikai meta-analízise.
32. Cím: Nukleáris hormonreceptor kötőhelyek genom-szintű bioinformatikai vizsgálata CHIP-SEQ eredmények elemzésével.
33. Cím: Regulációs SNP-k keresése különböző fajok promóter régióiban bioinformatikai módszerekkel. (MBMsc)
Témavezető: Dr. Barta Endre

34. Cím: A transzkripció gépezet szerkezeti megváltozásainak szerepe betegségek kialakulásában
35. Cím: Jelátviteli utak meghibásodásának szerepe a rák kialakulásában
36. Cím: Molekuláris tényezők szerepe a sejtek differenciálódásában
37. Cím: Vírusok átprogramozó mechanizmusainak vizsgálata

Témavezető: Dr. Fuxreiter Mónika

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 elektrofiziologiás sajátosságainak regionális eltérései

4. Cím: Az emlőszív elektrofiziologiás sajátosságai
Témavezető: Dr. Nánási Péter

5. Cím: Intracelluláris ionkoncentrációk változásainak jelentősége a neuronok funkcionális sajátosságaiban
Témavezető: Dr. Szűcs Péter

6. Cím: Utódepolarizációs mechanizmusok szerepe szívritmusza-varokban
Témavezető: Dr. Bányász Tamás

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 K⁺-áramok jelentősége a neuronális funkcióban
Témavezető: Dr. Pál Balázs

10. Cím: Iontranszport tanulmányozása mesterséges membránok alkalmazásával
Témavezető: Dr. Jóna István

11. Cím: Az ioncsatorna működés krónikus szabályozása szívizomsejteken
Témavezető: Dr. Magyar János

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 vérképzésre” témakörből

12. FEJEZET

szabadon választott terület feldolgozása

Témavezető: Dr. Benkő Ilona

6. Cím: Az inzulin rezisztencia és kardiovaszkuláris szövődményeinek vizsgálata

7. Cím: Neurogén gyulladás farmakológiája

Témavezető: Dr. Peitl Barna

8. Cím: Szabadon választott téma a daganatkemoterápia témaköréből

Témavezető: Dr. Megyeri Attila

9. Cím: Az amidazofen kérdés

10. Cím: Szabadon választott téma a farmakológia témaköréből.

Témavezető: Dr. Cseppentő Ágnes

11. Cím: Szabadon választott téma az antibakteriális kemoterápia témaköréből

Témavezető: Dr. Gál Zsuzsanna

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

Témavezető: Dr. Pórszász Róbert

13. Cím: Szabadon választható témák a farmakológia tárgyköréből

Témavezető: Dr. Szentmiklósi József

Gastroenterológiai Tanszék

1. Cím: A nyelőcső varixvérzés epidemiológiája, mortalitási mutatói

2. Cím: Tápcsatornai vérzések ritka okai

Témavezető: Dr. Altorjay István

3. Cím: A Crohn-betegség korszerű kezelési lehetőségei

4. Cím: A non-steroid gyulladáscsökkentők gasztrointesztinális hatásai

Témavezető: Dr. Palatka Károly

5. Cím: A nyelőcső varixvérzés prognózisát befolyásoló tényezők vizsgálata

6. Cím: Haemostasiszavarok májbetegségben

Témavezető: Dr. Vitális Zsuzsa

7. Cím: A gyomortumorok előfordulása, kezelése, túlélése klinikánk 1 éves beteganyagában

Témavezető: Dr. Kacska Sándor

8. Cím: Bakteriális fertőzések kialakulása előrejelezhető-e májcirrhosisban?

9. Cím: Szerológiai markerek jelentősége a betegségfolyás és a kezelésre adott válasz előrejelzésében gyulladásos bélbetegségekben.

Témavezető: Dr. Papp Mária

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

11. Cím: A portális hipertónia tünetei, diagnosztikája és kezelése

86

12. Cím: A primér sclerotizáló cholangitis kezelési lehetőségei

13. Cím: Autoimmun hepatitis kezelése

14. Cím: Az alkoholos hepatitis patomechanizmusa

Témavezető: Dr. Tornai István

Humán genetikai 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: Kromoszóma-követéses vizsgálatok komplex betegségekben

Témavezető: Dr. Vargha György

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

Témavezető: Dr. Keserű Judit

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

Témavezető: Dr. Buglyó Gergely

7. Cím: A C faktor fehérjecsalád jellemzése számítógépes adatbázisok segítségével.

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

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

10. Cím: Egy bakteriális differenciálódást szabályzó gén vizsgálata.

Témavezető: Dr. Biró Sándor

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

Témavezető: Paholcsek Melinda

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

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

Témavezető: Dr. Takács László

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

Témavezető: Dr. Szilágyi-Bónizs Melinda

Igazságügyi Orvostani Intézet

1. Cím: Kardiológiai szempontból klinikailag kivizsgált elhaltak szívének módosított boncteknikája,

makroszkópos vizsgálata

Témavezető: Dr. Gergely Péter

2. Cím: Kardiológiai szempontból klinikailag kivizsgált

elhaltak szívének módosított bonctechikája,

mikroszkópos vizsgálata

Témavezető: Dr. Sarkadi László

Haematológiai Tanszék

1. Cím: 18FGD-PET/CT vizsgálatok prognosztikai szerepének vizsgálata agresszív B-sejtes lymphomákban. (TDK)

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

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

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

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

6. Cím: Autoimmunitás és lymphomák kapcsolata

7. Cím: Célzott terápia lymphomákban

8. Cím: Életminőség vizsgálata a lymphomás betegekben kezelés alatt és azt követően. (TDK)

9. Cím: Immune-checkpoint inhibitorok alkalmazása lymphomákban

10. Cím: Immunparaméterek vizsgálata lymphomás betegekben. (TDK)

11. Cím: Mikrokörnyezet és tumor kölcsönhatásának vizsgálata B-sejtes lymphomákban (TDK)

12. Cím: Rituximab alkalmazása során kialakuló immunválasz eltérések vizsgálata lymphomás betegekben (TDK)

13. Cím: Vakcinációs terápiai és CAR T sejtek alkalmazásának lehetőségei lymphomákban

14. Cím: Vérvkép eltérések kinetikája és infekciós szövődmények vizsgálata a kezelt B-sejtes lymphomás betegekben. (TDK)

Témavezető: Dr. Gergely Lajos

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

16. Cím: Kezelési eredményeink myeloma multiplexes betegeknél

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

18. Cím: Polyneuropathia vizsgálata bortezomibbal kezelt myeloma multiplexes betegeknél

19. Cím: Új terápiai lehetőségek a myeloma multiplex kezelésében

Témavezető: Dr. Váróczy László

20. Cím: Follicularis lymphomás betegeink kezelésével szerzett tapasztalatok

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

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

23. Cím: Myelofibrosis betegek kezelésével szerzett

tapasztalatok

24. Cím: Új lehetőségek a myelofibrosis kezelésében

Témavezető: Dr. Simon Zsófia

25. Cím: Célzott terápia lehetőségei a Hodgkin-lymphoma terápiajában (TDK téma is)

26. Cím: Interim PET-CT szerepe a Hodgkin-lymphoma terápiajában (TDK-téma is)

27. Cím: Szürke zóna lymphomák

28. Cím: Új lehetőségek a lymphomák diagnosztikájában. (TDK-téma is)

Témavezető: Dr. Illés Árpád

29. Cím: CML kezelési lehetőségei

Témavezető: Dr. Rejtő László

30. Cím: "Score" rendszerek myeloproliferatív betegségekben (TDK)

31. Cím: Krónikus myeloproliferatív betegségekben előforduló genetikai eltérések jelentősége (TDK)

32. Cím: Mélyvénás thrombosis rizikótényezők vizsgálata polycythaemiás betegekben (TDK)

33. Cím: Rizikóbecslés akut leukémiákban (TDK)

34. Cím: Terápiai lehetőségek Philadelphia kromoszóma negatív krónikus myeloproliferatív betegségekben (TDK)

Témavezető: Dr. Reményi Gyula

35. Cím: Tápcsatornai lymphomák

Témavezető: Dr. Mezei Gabriella

36. Cím: A PD-1, PD-L1 expresszió vizsgálata hajás sejtes leukémiában (TDK)

37. Cím: A timidin kináz prognosztikai jelentősége a krónikus lymphoid leukémia modern kezelésében

38. Cím: Epigenetikai vizsgálatok krónikus lymphoid leukémiában (TDK)

39. Cím: MRD vizsgálatának jelentősége krónikus lymphoid leukémiában

Témavezető: Dr. Szász Róbert

40. Cím: TNF-alfa gátló kezelés szerepe a lymphomák kialakulásában

Témavezető: Dr. Páyer Edit

41. Cím: Prognosztikai faktorok szerepe malignus hematológiai kórképekben (TDK)

Témavezető: Dr. Ujj Zsófia

42. Cím: Infekciók myelodysplasias szindrómás betegeinknél

43. Cím: Új kezelési lehetőségek myelodysplasias szindrómában

Témavezető: Dr. Miltényi Zsófia

44. Cím: A Hodgkin lymphoma kezelésének késői szövődményei, különös tekintettel a lelki egészség, kognitív funkciók összefüggéseire (TDK)

Témavezető: Dr. Magyar Ferenc

Immunológiai Intézet

1. Cím: A dendritikus és endotél sejtek együttműködése
2. Cím: A dendritikus sejtek érzékelő funkcióinak vizsgálata
Témavezető: Prof. Dr. Rajnavölgyi Éva
3. Cím: A HOFI/ SH3PXD2B adaptor szerepének vizsgálata antigén prezentáló - és fagocita sejtekben (dendritikus sejtekben és makrofágokban)
4. Cím: A SLAM receptorok immunfunkcióinak vizsgálata
5. Cím: Egy új adaptor fehérje (HOFI) protein interakcióinak vizsgálata
Témavezető: Dr. Lányi Árpád
6. Cím: Dendritikus sejtek és CD1 specifikus T sejtek kölcsönhatásai
Témavezető: Dr. Gogolak Péter
7. Cím: A pollenszemek által termelt reaktív oxigénradikálok szerepének vizsgálata az allergiás reakciók patomechanizmusában
8. Cím: Az oxidatív DNS károsodások javítása és a légúti gyulladás kialakulásának kapcsolata.
Témavezető: Dr. Bácsi Attila
9. Cím: Az immunrendszer nem-apoptotikus sejthalál folyamatainak vizsgálata, lehetséges mechanizmusok a tumorok apoptózis rezisztenciájának áttörésében.
Témavezető: Dr. Koncz Gábor

Klinikai Farmakológiai Tanszék

1. Cím: Klinikai farmakológiai vizsgálatok jelentősége a gyógyszeres terápiában
Témavezető: Prof. Dr. Kovács Péter

Laboratóriumi Medicina Intézet

1. Cím: Thrombosis és gyulladás folyamatainak tanulmányozása PSGL-1 deficienciában
2. Cím: Thrombotikus és inflammatorikus stimulusok hatása a trombocita-aktivációra
Témavezető: Dr. Kappelmayer János
3. Cím: Antimikrobiális hatású fúziós fehérjék funkcionális vizsgálata
4. Cím: Hematológiai és egyéb malignus megbetegedések molekuláris genetikai diagnosztikája
Témavezető: Dr. Antal-Szalmás Péter
5. Cím: FXIII-A felhasználása minimális reziduális betegség detektálására akut limfoid leukémiában
6. Cím: Össejt mobilizáció vizsgálata perifériás össejt transzplantáció során
Témavezető: Dr. Hevessy Zsuzsanna
7. Cím: Osteoporosis laboratóriumi diagnosztikája
8. Cím: Osteoporosis laboratóriumi diagnosztikája.
Témavezető: Dr. Pal Bhattoa Harjit
9. Cím: A hereditær spherocytosis laboratóriumi

diagnosztikája

10. Cím: P-selectin Glycoprotein Ligand-1 (PSGL-1) hiány jelentősége G-CSF kezelés során állatkísérletes modellben
Témavezető: Dr. Miszti-Blasius Kornél
 11. Cím: GFR számításának és alkalmazásának kérdései
Témavezető: Dr. V. Oláh Anna
 12. Cím: Reziduális blastok kimutatása áramlási citometriával
Témavezető: Dr. Csáthy László
 13. Cím: Cystás fibrosis molekuláris genetikai vizsgálata
 14. Cím: Súlyos öröklött betegségek molekuláris genetikai vizsgálata
Témavezető: Dr. Balogh István
 15. Cím: A HE4 labor diagnosztikai vizsgálatának jelentősége cisztás fibrózisban
Témavezető: Dr. Nagy Jr. Béla
- ## 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: A XIII-as véralvadási faktor B alegységének különböző fehérjékkel alkotott kölcsönhatásainak vizsgálata
 5. Cím: Alvadási paraméterek változása végstádiumú vesebetegségben
 6. Cím: Az antitrombin-heparin kölcsönhatás karakterizálása felszíni plazmon rezonanciával
Témavezető: Dr. Pénzes-Daku Krisztina
 7. Cím: A véralvadás XIII-as faktorának hatása a simaizomsejtek funkcióira
 8. Cím: Alpha2 plazmin inhibitor izoformák arányának meghatározására alkalmas módszerek fejlesztése
 9. Cím: Az alfa2-plazmin inhibitor és a fibrinogén kapcsolatának vizsgálata
 10. Cím: Az alfa2-plazmin inhibitor polimorfizmusok hatása a trombozisos kockázatra
Témavezető: Dr. Katona Éva
 11. Cím: A FXIII szintek és FXIII-B alegység polimorfizmusok összefüggése a mélyvénás trombozisos kockázatával
Témavezető: Dr. Muszbek László
 12. Cím: Biológiai rendszerek hibrid kvantummechanikai-molekulamechanikai (QM/MM) számítása
 13. Cím: Véralvadási fehérjék számítógépes modellezése,

in silico vizsgálatok.

Témavezető: Dr. Komáromi István

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

15. Cím: Lokális hemosztázis eltérések a fibrilláló pitvarban

Témavezető: Dr. Bagoly Zsuzsa

Reumatológiai Tanszék

1. Cím: Reumatológia 2015 - modern diagnosztika és terápia

Témavezető: Dr. Szekanez Zoltán

2. Cím: Spondylitis ankylopoetica extra-artikuláris manifesztációi.

3. Cím: Spondyloarthritise 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
Témavezető: Dr. Szamosi Szilvia

8. Cím: A korai arthritis és diagnózisa és terápiája.
Témavezető: Dr. Bodnár Nóra

9. Cím: Biológiai terápia hosszú távú hatása és biztonságossága reumatoid arthritises betegek esetén

10. Cím: Osteoporosis szisztémás sclerosisban
Témavezető: Dr. Horváth Ágnes

Orvosi Laboratóriumi és Képkalkotó Diagnosztikai Tanszék

1. Cím: A pajzsmirigy elváltozások UH megjelenésének differenciál diagnosztikája

Témavezető: Dr. Simon Éva

2. Cím: A hydrocephalusok diagnosztikája, liquoráramlás vizsgálati lehetőségei

3. Cím: Agydaganatok non invazív preoperatív klasszifikálása diffúziós tenzor képalkotással

4. Cím: Agyi kapcsolatrendszerek térbeli megjelenítése és lateralizáció

5. Cím: Arckoponya paleoradiológiai CT feldolgozása két egyiptomi múmia kapcsán

6. Cím: Az ágyéki gerinc porckorong sérvjének képkalkotó diagnosztikája

7. Cím: Diffúziós tenzor MRI alkalmazása a neuroonkológiában

8. Cím: Háromdimenziós, multimodális vizualizációk az idegsebészeti tervezésben

9. Cím: In vivo MR spektroszkópia

10. Cím: Koponyaüri térfoglaló folyamatok (agydaganatok.) radiológiai vizsgálata, differenciál diagnosztikája

11. Cím: Központi idegrendszeri fejlődési rendellenességek vizsgálata a modern neuroradiológia módszereivel

12. Cím: MR angiográfia elve, fajtái és alkalmazási területei

13. Cím: Neurodegeneratív betegségek diffúziós tenzor feldolgozása

14. Cím: Vérzéses stroke-ban elhunyt betegek volumetrikus feldolgozása

Témavezető: Dr. Berényi Ervin

15. Cím: Akut pulmonalis embolia CT diagnosztikája: protokollok, hibalehetőségek, differenciáldiagnosztika

16. Cím: Hagyományos röntgendiagnosztikai minőségbiztosítás

17. Cím: Minőségbiztosítás a computer tomográfiai képalkotásban

Témavezető: Dr. Bágyi Péter

18. Cím: Funkcionális jellegű radiológiai vizsgálatok az endoscopia mellett

Témavezető: Dr. Décsy Judit

19. Cím: Hatékonyság növelés a korszerű menedzsment rendszerek alkalmazásával a for-profit jellegű képalkotó diagnosztikában

20. Cím: Hatékonyság növelés a korszerű menedzsment rendszerek alkalmazásával a non-profit jellegű képalkotó diagnosztikában

21. Cím: Képkalkotó diagnosztika támogatása integrált rendszerrel

Témavezető: Gyarmati Menyhért

Ritka Betegségek Tanszék

1. Cím: A krónikus C és B hepatitis ritka szövődményei

2. Cím: Ritka lymphomák

Témavezető: Dr. Pfliegler György

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 fej-nyaki daganatokban

12. FEJEZET

Témavezető: Dr. Szarka Krisztina

6. Cím: Humán papillomavírus onkoproteinek hatásának vizsgálata a citoplazmatikus kinázok aktivitására keratinocitákban

Témavezető: Dr. Szalmás Anita

7. Cím: Nukleinsav izolálás automatizálása a mikrobiológiai diagnosztikában

Témavezető: Dr. László Brigitta

8. Cím: Klinikai MRSA izolátumok molekuláris epidemiológiai vizsgálata

Témavezető: Dr. Dombrádi Zsuzsanna

9. Cím: Humán papillomavírusok intratípusos variabilitásának vizsgálata

Témavezető: Dr. Veress György

10. Cím: Nozokomiális Gram negatív baktériumok aminoglikozid rezisztenciájának molekuláris epidemiológiája.

Témavezető: Dr. Kardos Gábor

11. Cím: Véráramfertőzést okozó multirezisztens Acinetobacter baumannii előfordulása a DE OEC klinikáin 2008-2012 között

Témavezető: Dr. Kozák Anita

12. Cím: Antimikrobás sejtes immunválasz mRNS szintű mérése

Témavezető: Dr. Kónya József

Sürgősségi Orvostan Tanszék

1. Cím: Stroke oxyológiája.

Témavezető: Dr. Szép Imre

2. Cím: Újraélesztés időszerű kérdései és oxyológiája.

Témavezető: Nagy Gergely

3. Cím: Életveszélyes ritmuszavarok oxyológiai ellátása.

Témavezető: Dr. Válint Andrea

4. Cím: Az acut coronaria syndroma korszerű és sürgősségi ellátása

5. Cím: Stroke fibrinolysis a prehospitalis ellátó szemszögéből

Témavezető: Dr. Pápai György

6. Cím: A stroke és sürgősségi ellátása

Témavezető: Dr. Komoróczy Zoltán

7. Cím: Fájdalomcsillapítás és shocktalanítás az oxyológiában.

Témavezető: Ujvárossy András

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 UV sugárzás hatása humán bőr keratinocitákban

4. Cím: Makrofág funkciók szabályozása

Témavezető: Dr. Virág László

5. Cím: Adaptor fehérjék vizsgálata endothel sejtekben

Témavezető: Dr. Csontos Csilla

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

Témavezető: Dr. Bay Péter

7. Cím: Adenozin 2A receptor kölcsönható fehérjék funkcionális jellemzése

Témavezető: Dr. Kókai Endre

8. Cím: Protein foszfatáz-1 szabályozása inhibitor molekulákkal

Témavezető: Dr. Kiss Andrea

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

10. Cím: Humán protein foszfatáz 2C kölcsönható fehérjéinek vizsgálata

Témavezető: Dr. Farkas Ilona

11. Cím: A protein kinázok és foszfatázok szerepe a sebzáródásban

Témavezető: Dr. Lontay Beáta

12. Cím: Robotizált biokémiai és sejtbiológiai mérések .

Témavezető: Dr. Hegedűs Csaba

Thrombosis és Haemostasis Központ

1. Cím: A veleszületett és szerzett thrombophilia

2. Cím: Össejterápia perifériás artériás érbetegségben

3. Cím: Új direkt orális antikoagulánsok

Témavezető: Dr. Boda Zoltán

4. Cím: A Willebrand faktor szerepe belgyógyászati kórképekben

Témavezető: Dr. Schlamadinger Ágota

5. Cím: A heparin-indukálta thrombocytopenia

Témavezető: Dr. Oláh Zsolt

Pathológiai Intézet

1. Cím: A kromoszómaszám és a mutáns allél mennyiségi összefüggései daganatszövetekben

2. Cím: A mitózis-index és a hiszton-foszforiláció összefüggései daganatos elváltozásokban

3. Cím: Aurora-kináz expresszió lymphoproliferatív

kórképekben

Témavezető: Dr. Méhes Gábor

4. Cím: A gliális daganatok molekuláris osztályozása

5. Cím: A töröknyereg vidéki, nem adenohipophysaer daganatos elváltozások pathológiája

6. Cím: Az IDH-1 immunhistochemia alkalmazása neuro-onkológiában

Témavezető: Dr. Molnár Péter

7. Cím: Gliális agytumorkok molekuláris pathológiája

8. Cím: Klinikopathológiai vizsgálatok ischaemiás stroke-ban

9. Cím: Klinikopathológiai vizsgálatok vérzéses stroke-ban

10. Cím: Sejtpusztulás pathomechanizmusa

neurodegeneratív kórképekben

Témavezető: Dr. Hortobágyi Tibor

Bőrgyógyászati Tanszék

1. Cím: A lipidanyagcsere változásai psoriasisban

2. Cím: Ablative laser kezelés Hailey-Hailey betegségben

3. Cím: Genetikai fogékonyság psoriasisban

4. Cím: Vasculáris léziók lézeres kezelése

Témavezető: Dr. Remenyik Éva

5. Cím: Az ulcus cruris komplex kezelése a DEOEC

Bőrgyógyászati Klinika gyakorlatában

Témavezető: Dr. Szabó Éva

6. Cím: Cutan lymphomas esetek a DE OEC

Bőrgyógyászati Klinikán

Témavezető: Dr. Bodnár Edina

7. Cím: A lipid környezet hatása a dermalis makrofágok aktiválására

8. Cím: Zsíryanagcsere rendellenességhez társuló bőrgyógyászati tünetek

Témavezető: Dr. Törőcsik Dániel

9. Cím: A biotechnológiai bőrhelyettesítés lehetőségei az égések kezelésében

10. Cím: A hegek kezelésének lehetőségei

11. Cím: A sejttérápia lehetőségei az égések kezelésében

12. Cím: Az antiszeptikus sebkötözőanyagok szerepe a krónikus sebek kezelésében

13. Cím: Carcinoma basocellulare recidiva előfordulási gyakorisága klinikánk 5 éves anyagában – retrospektív vizsgálat

Témavezető: Dr. Juhász István

14. Cím: Omalizumab terápia krónikus urticariában

15. Cím: Táplálkozási szokások elemzése magyar és olasz psoriasisos betegekben

Témavezető: Dr. Szegedi Andrea

16. Cím: "A fennálló diabetes befolyásolja-e az égési sérültek gyógyulását? (retrospektív klinikai vizsgálat)"

Témavezető: Dr. Péter Zoltán

Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Tanszék

1. Cím: Belsőfül eredetű nagyothallások.

2. Cím: Cholesteatomás otitisek etiopathogenezeise és terápiája.

Témavezető: Dr. Sziklai István

3. Cím: Objektív hallásvizsgálatok alkalmazása az audiológiában

Témavezető: Dr. Szilvássy Judit

4. Cím: A külső szőrsejtek szerepe a cochlea működésében

Témavezető: Dr. Batta József Tamás

5. Cím: Lokális lebenyek a fej- és nyaksebészeten

6. Cím: Orrdeformitások rekonstrukciós műtétei

7. Cím: Rekonstrukciós módszerek a fej-és nyaksebészeten

Témavezető: Dr. Szűcs Attila

8. Cím: Tympanoplasztikai műtéten áteset betegek késői utánvizsgálata organikus és funkcionális szempontból.

Témavezető: Dr. Jókay István

9. Cím: Biofilm szerepe a fül-orr-gége megbetegedésekben

Témavezető: Dr. Tóth László

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: Cytopeniás gyermekek fertőzés spektruma.

5. Cím: Gyermekkori myeloproliferatív kórképek.

6. Cím: Intenzív ellátást igénylő szövődények daganatos gyermekekben.

Témavezető: Dr. Szegedi István

7. Cím: A Hajdú-Bihar megyében előforduló SIDS-es esetek retrospektív feldolgozása.

8. Cím: Az anaemia és a SIDS kapcsolata.

Témavezető: Dr. Bálega Erika

9. Cím: Gyermekkori asztma-életminőség

10. Cím: Hőkamerás vizsgálat gyermekkorban

Témavezető: Dr. Papp Ágnes

11. Cím: Súlyos szöveti destrukcióval járó pneumoniák.

Témavezető: Dr. Gáspár Imre

12. Cím: Gyermekgyógyászati sürgősségi ellátás.

Témavezető: Dr. Juhász Éva

13. Cím: Regressziós kórképek a gyermekgyógyászatban.

12. FEJEZET

Témavezető: Dr. Szakszon Katalin

14. Cím: Vörösvérsejt sejtmembrán betegségek

Témavezető: Dr. Kiss Csongor

15. Cím: Bizonyítékon alapuló gyermekkardiológia.

16. Cím: Infektív endocarditis gyermekkorban

Témavezető: Dr. Mogyorósy Gábor

17. Cím: Hypothermiás kezelés újszülöttkori hypotoniás állapotokban.

Témavezető: Dr. Balla György

18. Cím: Cystas fibrosis gyermek táplálása

19. Cím: Jejunalis táplálás

Témavezető: Dr. Kadenczki Orsolya

20. Cím: Krónikus veseelégtelen gyermekek hasi dialízisével szerzett tapasztalataink.

21. Cím: Vesetranszplantáció gyermekkorban.

Témavezető: Dr. Szabó Tamás

Neonatológiai Tanszék

1. Cím: Koraszülöttek krónikus tüdőbetegsége

Témavezető: Dr. Balla György

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

Témavezető: Kovács Judit

3. Cím: Hypoxiás újszülöttek akut kezelése

Témavezető: Dr. Katona Nóra

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: Retardált koraszülöttek glükóz anyagcséréje

Témavezető: Dr. Bérces Mária

9. Cím: Koraszülött-újszülött rehabilitáció – rehabilitációs lehetőségek a csecsemőkorban.

10. Cím: Koraszülöttek enterális táplálása

Témavezető: Dr. Sveda Brigitta

Idegsebészeti Tanszék

1. Cím: A lesionális epilepszia műtéti kezelése

2. Cím: A multilokularis hydrocephalus komplex kezelése

Témavezető: Dr. Novák László

3. Cím: Az extracelluláris matrix szerepe az idegsebészeti

kórképek pathológiájában.

Témavezető: Dr. Klekner Álmos

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

Témavezető: Dr. Dobai József

5. Cím: A gerinctumороk epidemiológiája és kezelési stratégiája.

6. Cím: Gerinc metastasisok kezelési lehetőségei és epidemiológiája.

Témavezető: Dr. Ruzsithi Péter

7. Cím: Arteria cerebri media aneurysmák mutatnak-e jobboldali preferenciát?

8. Cím: Cerebrális vasospasmus összehasonlítása rupturált agyi aneurysmák sebészi vagy endovascularis kezelését követően

9. Cím: Multiplex agyi metastasisok kezelési eredményei

Témavezető: Dr. Szabó Sándor

10. Cím: A gerinc degeneratív betegségeinek instrumentális kezelési lehetőségei.

Témavezető: Dr. Mohamed Tayeb Rahmani

Infektológiai és Gyermekimmunológiai Tanszék

1. Cím: Agammaglobulinaemia genetikai háttere

2. Cím: Hyper-IgE szindróma molekuláris genetikája

3. Cím: Krónikus mucocutan candidiasis molekuláris patomechanizmusa

Témavezető: Dr. Tóth Beáta

4. Cím: Antimikrobás immunvédekező mechanizmusok

5. Cím: DNS vaccinák

6. Cím: Gyermekkori AIDS

7. Cím: Konjugátum vaccinák

8. Cím: Nosocomiális kórházi fertőzések

9. Cím: Passzív immunizáció

Témavezető: Dr. Maródi László

10. Cím: A fertőzések etiopatológiája hyper-IgM szindrómában

11. Cím: A fertőzések etiopatológiája X-kromoszómához kötött lymphoproliferatív szindrómában

12. Cím: A Shwachman-Diamond szindróma klinikopatológiája és molekuláris genetikája

13. Cím: EBV infekció gyermekkorban

14. Cím: Enzimszubsztitúciós terápia Gaucher-kórban

15. Cím: Intravénás immunglobulin terápia autoimmun kórképekben

16. Cím: Invazív pneumococcus fertőzések primer immundefektusokban

17. Cím: Nosocomialis infekció, surveillance

18. Cím: Pneumococcus poliszacharid vaccinák

19. Cím: Szelektív antipoliszacharid antitest deficiencia

20. Cím: WHIM szindróma

Témavezető: Dr. Erdős Melinda

21. Cím: Antibiotikum - terápia gyermekkori akut felső légúti fertőzésekben

22. Cím: Antifungális terápia

23. Cím: C. difficile fertőzés előfordulása infektológiai osztályon

24. Cím: Molekuláris genetikai vizsgálatok APECED szindrómában

25. Cím: Mucocutan candida fertőzések

Témavezető: Dr. Sarkadi Adrien Katalin

26. Cím: A hyper-IgE szindróma klinikuma és molekuláris patológiája

Témavezető: Dr. Mata-Hársfalvi Ágnes

27. Cím: A neutropeniák differenciál diagnosztikája

28. Cím: Enzimotló kezelés Fabry-kórban

Témavezető: Dr. Kenéz Éva Anna

Kardiológiai Tanszék

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

2. Cím: A szívelégtelenség nem gyógyszeres terápiaja

Témavezető: Dr. Csanádi Zoltán

3. Cím: Gyógyszert kibocsájtó stentek

Témavezető: Dr. Kőszegi Zsolt

4. Cím: A diabetes mellitus kardiovaszkuláris vonatkozásai

5. Cím: Obes betegek bal kamrai funkciója

Témavezető: Dr. Fülöp Tibor

6. Cím: ISZB-s betegek antithrombotikus kezelése

Témavezető: Dr. Szűk Tibor

7. Cím: Intenzív osztályos kezelés ACS-ben

Témavezető: Dr. Szokol Miklós

8. Cím: Össejt-beültetés szívinfarktus után

Témavezető: Dr. Balogh László

9. Cím: Aspirin rezisztencia

Témavezető: Dr. Homoródi Nóra

10. Cím: Supraventricularis arrhythmniák

Témavezető: Dr. Kun Csaba

11. Cím: Szekunder prevenció primer-PCI után

12. Cím: Vasodilatator kezelés szívelégtelenségben jobb szívfél katéterezéssel irányítva

Témavezető: Dr. Fülöp László

13. Cím: Dermatomyositis betegek kardiovaszkuláris szövődményei

Témavezető: Dr. Péter Andrea

Klinikai Fiziológiai Tanszék

1. Cím: Poszttranszlációs módosítások szerepe a szívizom kontraktilitásában.

2. Cím: Vanilloid-receptor szerepe a vérkeringés

szabályozásában.

Témavezető: Dr. Tóth Attila

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

Témavezető: Dr. Papp Zoltán

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 tricuspidális billentyű funkció hosszútávú eredményeinek vizsgálata mitralis billentyű műtéten átesett betegeken

Témavezető: Dr. Szentkirályi István

4. Cím: Aorta billentyű megtartó műtétek középtávú eredményei

Témavezető: Dr. Horváth Ambrus

5. Cím: Biológiai aorta műbillentyű beültetést követő különböző anticoagulációs kezelések eredményeinek összehasonlítása

Témavezető: Dr. Palotás Lehel

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

7. Cím: Különböző műtéti bőrfertőtlenítő szerek antibakteriális hatásának vizsgálata

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 a. carotis externa nyújtotta kollaterális keringés szerepe egyoldali a. carotis interna oclusioban.

7. Cím: Az aktuális vérnyomás hatása a cerebrovascularis reaktivitásra.

Témavezető: Dr. Oláh László

8. Cím: A hypoxiás stressz és következményei alvási apnoeában

9. Cím: Cardiovascularis rizikó alvási apnoeában

10. Cím: Obesitas és alvási apnoe

12. FEJEZET

Témavezető: Dr. Magyar Mária Tünde

11. Cím: Anti-neuronális és onconeuralis antitestek metasztatizáló daganatos betegekben

Témavezető: Dr. Boczán Judit

Nukleáris Medicina Intézet

1. Cím: CT készülék dózisoptimalizálásának vizsgálata

2. Cím: Színes paletta alkalmazhatóságának vizsgálata CT képeknél

3. Cím: Szintetikus képadatbázis létrehozása textura Indexek számolásához

Témavezető: Dr. Balkay László

4. Cím: Funkcionális és strukturális agyi hálózatok vizsgálata (ÁO, OLKDA)

5. Cím: Korszerű képfeldolgozási módszerek alkalmazása a PET/CT diagnosztikában

Témavezető: Dr. Emri Miklós

6. Cím: Biológiai aktív molekulák radiojelölése 68Ga-mal PET képalkotás céljából

7. Cím: Receptor-szelektív peptidek jelölése pozitron sugárzó izotóppal

Témavezető: Dr. Kertész István

8. Cím: A Fluor-18 előállításakor keletkező hosszú felezési idejű izotópok mérése és izolálása

9. Cím: Fluor-18 izotóppal jelzett fluorobenzil alkohol előállítása és alkalmazása radiodiagnosztikum előállítására

10. Cím: Kitozán alapú nanorészecskék jelölése fluor-18 izotóppal

11. Cím: Mikroreaktor illesztése és tesztelése Tracerlab FXFDG szintézis modulhoz

Témavezető: Dr. Mikecz Pál

12. Cím: 11C-Metionin kémiai tisztaságának vizsgálata

13. Cím: Aromás vegyületek katalitikus 18F-radiofluorozása

Témavezető: Dr. Józai István

14. Cím: Elektronikus segédanyagok kidolgozása a nukleáris medicina oktatásához

15. Cím: Képfeldolgozás optimalizálása zajelemzéssel

16. Cím: Mozgáskorrekciós módszerek gamma-kamerás vizsgálatokhoz

Témavezető: Dr. Varga József

17. Cím: PET radiojelölésre alkalmas mikrofluidikai szintézisrendszer fejlesztése

Témavezető: Dr. Szikra Dezső

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

19. Cím: Tomoszintézis helye az orvosi diagnosztikában

Témavezető: Dr. Opposits Gábor

20. Cím: Az FDG-PET/CT vizsgálatok során észlelt bélaktivitás tipikus megjelenési formái metformin szedő betegekben

94

Témavezető: Dr. Fedinecz Nikol

21. Cím: 68Ga jelzett molekulák eloszlásának vizsgálata miniPET kamerával tumoros állatmodellen

22. Cím: Angiogenezis vizsgálata tumoros állatmodelleken 68Ga jelzett molekulával

Témavezető: Dr. Trencsényi György

Onkológiai Nem Önálló Tanszék

1. Cím: Colorectalis tumorok terápiája

Témavezető: Dr. András Csilla

2. Cím: Emlődaganatok egyes prognosztikai és prediktív faktorainak vizsgálata

3. Cím: Onkológiai gyógyszeres terápiák mellékhatásainak vizsgálata

4. Cím: Új terápiás célpontok az emlődaganatok kezelésében

Témavezető: Dr. Horváth Zsolt

5. Cím: Emlődaganatok endokrin terápiája

Témavezető: Dr. Habil. Kocsis Judit

Sugárterápia Nem Önálló Tanszék

1. Cím: Basedow-kór sugárkezelése

2. Cím: Prognosztikai faktorok jelentősége prostata tumorokban

3. Cím: Prognosztikai faktorok jelentősége rectum tumorokban

Témavezető: Dr. Urbancsek Hilda

4. Cím: A sugárkezelés mellékhatásainak ellátása

5. Cím: Az MR jelentősége a rectum daganatok sugárkezelésénél

6. Cím: Daganatos Lymphoedema korszerű kezelése

7. Cím: Emlőrák szűrés jelentősége

8. Cím: Emlőrákos betegek (rehabilitációs) gyógytornája

9. Cím: Emlőtumorok sugárkezelése

10. Cím: Fej-nyak tumoros betegek életminőségének javítása a sugárkezelés alatt

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

12. Cím: Intraorális radiogén elváltozások megelőzése és kezelése

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

14. Cím: Légzőtorna szerepe a tüdőrákos betegek sugárkezelésekor

15. Cím: Onkológiai betegek orális mucositisének ellátása

16. Cím: Palliáció, szupportáció a radioonkológiai kezelés során

17. Cím: Rectum tumorok neoadjuváns radiokemoterápiája

Témavezető: Dr. Furka Andrea

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. 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 JÁRÁSFEJLESZTÉSBN (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 MINT A WII, ILLETVE MÉRÉSEK MYOMÉTERREL
Témavezető: Dr. Habil. 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-pszichoszociális) 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
Témavezető: Dr. Andrassy Gábor
9. Cím: Diabétesz és hangulatzavarok összefüggése
10. Cím: Endokrin betegségek a szomatopszichiátria kapcsolatrendszerében
11. Cím: Funkcionális gastrointesztinális kórállapotok

- pszichiátriai aspektusai
12. Cím: Gyulladásos gastrointesztinális betegségek a pszichiátriai tényezők tükrében
 13. Cím: Immunológiai betegségek pszichoszomatikus szemléletű kezelése és ennek hatása az életminőségre
 14. Cím: Integratív medicina a pszichoszomatikus kórállapotok kezelésében
 15. Cím: Polimorbid pszichoszomatika
 16. Cím: Polipragmázia negatív hatása az életminőségre
 17. Cím: Pszichiátriai intervenciós lehetőségek az onkológiai betegségek kezelésében
 18. Cím: Pszichoszociális faktorok az akut miokardiális infarktus kialakulásában
 19. Cím: Pszichoszociális faktorok befolyása a daganatos betegségek rizikójára és progressziójára
 20. Cím: Pszichoszociális faktorok szerepe a kardiológiai betegségekben
 21. Cím: Pulmonológiai kórképek pszichiátriai aspektusai
 22. Cím: Reumatológiai betegségek pszichoszomatikus szemléletű kezelésének hatása az életminőségre
 23. Cím: Táplálkozás és mentális egészség összefüggései pszichiátriai kórképekben
Témavezető: Dr. Móri E. Csaba
 24. Cím: A diszfunkcionális beállítódás szerepe a depresszió és a szorongás kialakulásában
 25. Cím: A mentalizáció fejlődése és zavarai személyiségzavarokban
 26. Cím: A sématerápia hatékonysága személyiségzavarokban
 27. Cím: Érzelem függő és érzelemtől független kognitív működések unipoláris depresszióban
Témavezető: Dr. Égerházi Anikó
 28. Cím: A depresszió neurobiológiája
 29. Cím: A mikrobióta szerepe a mentális egészségben
 30. Cím: A pszichodelikumok terápiás lehetőségei
 31. Cím: Agyképező eljárások a pszichiátriában.
 32. Cím: Katasztrófahelyzetek pszichiátriai és pszichológiai következményei. Poszt-traumás stressz betegség és poszt-traumás növekedés.
 33. Cím: Oxidatív stressz és krónikus gyulladás pszichiátriai rendellenességekben
Témavezető: Dr. Frecska Ede
 34. Cím: Delírium jelentősége a klinikai gyakorlatban
 35. Cím: Számítógépes kognitív teszt (CANTAB) alkalmazásának lehetőségei egészséges csoportokban
Témavezető: Dr. Kovács Attila

Radiológiai Tanszék

1. Cím: Korszerű képalkotás a fej-nyak radiológiai vizsgálataiban
Témavezető: Dr. Vrancsik Nóra
2. Cím: Igazságügyi radiológia (múmia CT-vizsgálat, PACS rendszer)
Témavezető: Dr. Láncki Levente István
3. Cím: Teleradiológia Dóziscsökkenés

12. FEJEZET

Témavezető: Dr. Bágyi Péter

4. Cím: Máj – vastartalom meghatározása MR-rel
Paradigmatervezés fMRI vizsgálatokhoz

Témavezető: Béres Mónika

5. Cím: Agytumrok vizsgálata intracranialis térfoglalások
esetén

Témavezető: Nagy Marianna

6. Cím: Ízületi MR-vizsgálatok Arthroscopia

Témavezető: Dr. Katona Péter

7. Cím: Különböző task fMRI vizsgálatok elemzése
Multimodális képfeldolgozási lehetőségek az
Idegtudományok területén

Témavezető: Dr. Kovács Kázmér

8. Cím: In vitro kontrasztanyagok vizsgálata

Témavezető: Dr. Laczovics Attila

9. Cím: Különböző módszerek alkalmazása a tumoros
betegségek osztályozásában

Témavezető: Dr. Nagy Edit

Sebészeti Intézet

1. Cím: Akut műtétek ileust okozó colorectalis
betegségekben.

Témavezető: Dr. Damjanovich László

2. Cím: Autotranszfúzió és vérmegőrző módszerek a
sebészetben

3. Cím: Sebészi és endovaszkuláris beavatkozások kritikus
alsó-végtagi ischaemia kezelésében

Témavezető: Dr. Olvasztó Sándor

4. Cím: Szemléletváltozás az emlőrák kezelésében.

Témavezető: Dr. Fülöp Balázs

5. Cím: Laparoscopos funduplicatio

Témavezető: Dr. Orosz László

6. Cím: Az ambuláns egynapos sebészet helye az
egészségügyi ellátásban.

Témavezető: Dr. Bánfi Csaba

7. Cím: Az arteria carotis interna plaque-ok
histopathológiai vizsgálata, a betegség lefolyására
vonatkozó prognosztikai következtetések levonása.

Témavezető: Dr. Litauszky Krisztina

8. Cím: Képpalkotó eljárások szerepe a colorectalis
daganatok recidívájának és metastasisainak
felismerésében.

Témavezető: Dr. Kanyári Zsolt

9. Cím: Basedow kór és differenciált pajzsmirigy
carcinoma együttes előfordulása.

Témavezető: Dr. Győry Ferenc

10. Cím: Tüdőmetastasisok sebészi kezelése

11. Cím: Új lehetőségek az akut nekrotizáló pancreatitis
kezelésében

Témavezető: Dr. Szentkereszty Zsolt

12. Cím: A májrezekciók eredményei a máj gócos
betegségeinek kezelésében

13. Cím: A myasthenia gravis sebészi kezelése

14. Cím: Hörgőcsontok elégtelenség prevenciója
tüdőrezekcióknál

Témavezető: Dr. Takács István

15. Cím: Az öröklődő vastagbél-tumorok különböző
formáinak előfordulása betegeink között. Kezelési és
követési protokoll.

Témavezető: Dr. Tanyi Miklós

16. Cím: Hálóbeültetés szerepe a mellkasfali defektusok
műtéti megoldásánál

17. Cím: Tüdőcarcinoma miatt operált betegeink adatainak
elemzése

Témavezető: Dr. Enyedi Attila

18. Cím: Hybrid műtétek elemzése pelveo-femoralis
érrekonstrukciók során.

19. Cím: Lokál recidívát befolyásoló tényezők vizsgálata
rectum középső- és alsó harmadi tumorok eseteiben.

20. Cím: Neoadjuváns chemo-irradiot követő regresszió
vizsgálata rectum alsó kétharmadi daganatok eseteiben

Témavezető: Dr. Martis Gábor

Sebészeti Műtéttani Tanszék

1. Cím: Ischaemia-reperfüsiós károsodások
haemorheológiai és microcirculatiós vonatkozásai a
terápiás lehetőségek számbavételével (általános
orvostanhallgatók részére)

2. Cím: Vörösvérsejt membránstabilitás változása sebészeti
patofiziológiai folyamatokban (általános és fogorvostan
hallgatók részére)

Témavezető: Dr. Németh Norbert

3. Cím: Fejezetek az asepsis, antisepsis sebésztörténeti
vonatkozásaiból (általános és fogorvostan hallgatók
részére)

4. Cím: Híres sebészek, híres felfedezések (általános
orvostanhallgatók részére)

Témavezető: Prof. Dr. Mikó Irén

5. Cím: Ischaemia-reperfüsiós károsodás és kivédési
lehetőségei (általános és fogorvostan hallgatók részére)

6. Cím: Vértéscsillapító anyagok a sebészetben
(gyógyszerészhallgatók részére)

Témavezető: Dr. Pető Katalin

7. Cím: Fejezetek a mikrosebészet történetéből (általános
orvostanhallgatók részére)

Témavezető: Dr. Tóth Enikő

8. Cím: Gyógyszerészi gondozásnál használható eszközök

(gyógyszerészhallgatók részére)

Témavezető: Dr. Lesznyák Tamás

9. Cím: Újabb technikai lehetőségek a sebészetben

(általános orvostanhallgatók részére)

Témavezető: Dr. Furka Andrea

10. Cím: Kísérleti állatok anaesthesiája

(gyógyszerészhallgatók részére)

Témavezető: Dr. Deák Ádám

Szülészeti és Nőgyógyászati Intézet

1. Cím: Hogyan tudja a szülő nő saját viselkedését kontrollálni a vajúadás során?

2. Cím: Pszichoszexuális zavarok különböző nőgyógyászati betegcsoportban

Témavezető: Dr. Szeverényi Péter

3. Cím: Genetikai tanácsadás különböző teratogen ártalmak esetén

Témavezető: Dr. Török Olga

4. Cím: Hysteroscopia szerepe az endometrium elváltozásainak diagnosztizálásában

Témavezető: Dr. Birinyi László

5. Cím: Az ultrahang markerek jelentősége policisztás ovárium szindrómás (PCOS) betegeknel

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

7. Cím: Váratlan nőgyógyászati ultrahang eltérések tünetmentes betegeknel

Témavezető: Dr. Jakab Attila

8. Cím: Nőgyógyászati endocrin kórképek megjelenése a serdülőkorban

Témavezető: Dr. Major Tamás

9. Cím: A csontanyagcsere változásai a terhesség során

10. Cím: A menopausa hormonális változásai és a hormonpótlás

11. Cím: Urogynecológia aktuális kérdései

Témavezető: Dr. Mór Csaba

12. Cím: Endometriosis és inseminatio

13. Cím: Endometriosis kezelése napjainkban

14. Cím: Homológ és donor inseminatio gyakorlat a Női Klinikán

15. Cím: Klinikai mellékhatások alakulása az endometriosis GnRH-analógos kezelés alatt

16. Cím: Stimulatio protokollok inseminatio kezelésben

Témavezető: Dr. Fekete István

17. Cím: Gyermekvárás és pszichés zavarok

18. Cím: Nőgyógyászati onkológia pszichés vonatkozásai

Témavezető: Dr. Kovácsné Dr. Török Zsuzsanna

19. Cím: Az első trimeszteri UH szűrővizsgálat

Témavezető: Prof. Dr. Tóth Zoltán

20. Cím: HPV pozitív fiatal nők követéses vizsgálata

Témavezető: Prof. Dr. Hernádi Zoltán

21. Cím: A genetikai amniocentesis gyakoriságának változása 35 év feletti terhesek körében

22. Cím: ART során alkalmazott spermiumszelekciós eljárások hatékonysága kromoszómarendellenességek vonatkozásában

23. Cím: Az intrauterin retardáció diagnosztikája

24. Cím: Magzati Doppler Flow vizsgálatok prognosztikai értéke

Témavezető: Dr. Kovács Tamás

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

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

27. Cím: Pajzsmirigy autoimmunitás jelentősége a humán reprodukcióban

28. Cím: PCOS-es beteg terhesgondozásának speciális vonatkozásai

Témavezető: Dr. Deli Tamás

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

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

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

32. Cím: Méhnyakrák epidemiológiája, diagnosztikája és terápiaja.

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

34. Cím: Oxidatív stressz szerepe a preeclampsia kialakulásában

35. Cím: Perifériás granulocyták superoxid termelése nőgyógyászati daganatokban

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

37. Cím: Symphysis-fundus távolság sorozatmérések gemini terhességben

38. Cím: Szekunder ovariumtumorok epidemiológiája

39. Cím: Vaginalis fluor epidemiológiája, diagnosztikája és terápiaja

Témavezető: Prof. Dr. Póka Róbert

Tüdőgyógyászati Tanszék

1. Cím: Gépi lélegeztetés mellett használt adjuváns terápia

Témavezető: Dr. Szűcs Ildikó

2. Cím: Asthma bronchiale kontrollszintjének felmérése

3. Cím: Az asthma bronchiale újabb terápiai lehetőségei

4. Cím: Foglalkozási nátha

Témavezető: Dr. Szilasi Mária

5. Cím: A biológiai terápia pulmonológiai vonatkozásai

6. Cím: COPD akut exacerbációja

7. Cím: COPD-s betegek pneumóniája

12. FEJEZET

8. Cím: Felnőttkori cisztás fibrózis
9. Cím: Szepszissel társult súlyos pneumóniák diagnózisa és kezelése Intenzív Osztályunkon 2013-2014 között
Témavezető: Dr. Brugós László

10. Cím: A PET-CT szerepe a tüdődaganatok diagnosztikájában
11. Cím: Új lehetőségek az NSCLC szisztémás kezelésében
Témavezető: Dr. Fodor Andrea

12. Cím: Az extracelluláris mátrix szerepe a tüdődaganatok növekedésében és áttét képzésében
Témavezető: Dr. Varga Imre

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

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

15. Cím: Intervenciós bronchológia
Témavezető: Dr. Kardos Tamás

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

Urológiai Tanszék

1. Cím: Laparoscoppal végzett urológiai műtétek
Témavezető: Dr. Flaskó Tibor

2. Cím: Múshinctor beültetés vizelet inkontinencia esetén
Témavezető: Dr. Lőrincz László

3. Cím: Vesedaganatos betegek komplex kezelése
Témavezető: Dr. Berczi Csaba

4. Cím: Cystectomy utáni vizeletdeviációk technikai megoldása
Témavezető: Dr. Farkas Antal

5. Cím: Mikrosebészeti andrológiai beavatkozások
Témavezető: Dr. Benyó Mátyás

Népegészségügyi Kar

1. Cím: A gyermekkori elhízás és diabetes kapcsolatának vizsgálata
2. Cím: A munkahelyi stressz és kiegésző vizsgálata egészségügyi dolgozók körében
3. Cím: Az egészségnevelés szerepe a gyermekkori elhízás prevenciójában
4. Cím: Munkahelyi ártalmakkal összefüggő egészségkárosodások vizsgálata
Témavezető: Dr. Kolozsvári László Róbert

5. Cím: „Burnout” hatása a munkavégzésben
6. Cím: Dohányzási szokások felmérése középiskolások körében

7. Cím: Foglalkozási eredetű megbetegedések vizsgálata
8. Cím: Káros szenvedélyek a fiatalok körében
9. Cím: Pszichoszociális kóroki tényezők a munkahelyen
10. Cím: Stressz, mint munkahelyi kóroki tényező
Témavezető: Ungvári Tímea

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: Dr. 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 megfeleltethetőségei az egészségügyben
Témavezető: Dr. Bíró Klára

11. Cím: A beteg és az ellátó személyzet kommunikációja
12. Cím: A betegek jogai, és a betegjogi képviselő jelentősége
13. Cím: A kommunikáció jelentősége az egészségügyi intézményekben
14. Cím: Gyógyító személyzet egymás közötti kommunikációja
15. Cím: Szupervízió az egészségügyben
Témavezető: Dr. Bányai Márton Gábor

16. Cím: A betegek jogai, és a betegjogi képviselő jelentősége
17. Cím: Az egészségügyi dolgozókra vonatkozó munkajogi szabályozás kérdései
18. Cím: Egészségügyi HR válság és annak lehetséges megoldásai a HR menedzsment szemszögéből
19. Cím: Felelősségi viszonyok és konfliktuskezelési lehetőségek az egészségügyben
20. Cím: Humán erőforrás menedzsment az egészségügyben
21. Cím: Humán erőforrás válság az egészségügyben
Témavezető: Dr. Nádházy Zsolt (részállású)

Magatartástudományi Intézet

1. Cím: Egyetemi hallgatók lelki egészségének vizsgálata (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
2. Cím: Hátrányos helyzetű lakosságcsoportok lelki egészségének vizsgálata (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
3. Cím: Rövid intervenciók jelentősége a magatartásváltoztatásban (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

<p>Témavezető: Dr. Kósa Karolina</p> <p>4. Cím: Agressziókezelési nehézségek vizsgálata (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>5. Cím: Neuropszichológiai rehabilitáció (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>6. Cím: Neuropszichológiai vizsgálatok egészségeseknél és különböző betegségek esetében (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>7. Cím: Projektív tesztek alkalmazási lehetőségei (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>Témavezető: Dr. Andrejkovics Mónika</p>	<p>25. Cím: A koraszülés és a koraszülöttség egészségpszichológiai megközelítése (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>26. Cím: A meddőség és a meddőségi beavatkozások pszichológiai vonatkozásai (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>27. Cím: Anya-gyermek kapcsolat (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>28. Cím: Az etnikai kisebbségben élők egészségpszichológiai vizsgálata (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>29. Cím: Burn-out szindróma és prevenciós lehetőségei (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>30. Cím: Egészség-betegség-percepció, orvos-beteg kapcsolat (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>31. Cím: Koraszülöttek, krónikus betegek, pszichoszomatikus betegek vizsgálata, terápiája, rehabilitációja, korai fejlesztése (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>32. Cím: Mozgássérült, értelmi-, halmozottan sérült gyermekek vizsgálata (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>33. Cím: Örökbefogadó szülők egészségpszichológiai vizsgálata (pl. megküzdési stílus, pszichés státusz, szülő-gyermek kapcsolat, nevelési attitűdök, szülői stressz, társas támogatás, párkapcsolati minőség) (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>34. Cím: Rehabilitációs lehetőségek (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>35. Cím: Transzplantált páciensek pszichológiai szempontú vizsgálata (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>36. Cím: Zene és személyiség, zeneterápia hatása (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>Témavezető: Dr. Nagy Beáta Erika</p>
<p>8. Cím: A medikalizáció és társadalmi összefüggései (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>9. Cím: A nő a medicinában (kulturális antropológiai megközelítés) (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>10. Cím: A nyugati orvoslás változó emberképe (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>11. Cím: A test a medicinában (kulturális antropológiai megközelítés) (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>12. Cím: Betegségelméletek (kritikai elemzés) (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>13. Cím: Ferenczi Sándor Klinikai naplója és az orvos-beteg viszony filozófiája (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>14. Cím: Hogyan keletkeznek új betegségek? (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>15. Cím: Megbetegítő kultúra és társadalom (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>16. Cím: Pszichoanalízis és medicina (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>17. Cím: Változó betegségfogalom (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>Témavezető: Dr. Bánfalvi Attila</p>	<p>37. Cím: A gyógyítóba vetett „hit” és a betegség (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>38. Cím: A spiritualitás megjelenése a gyógyításban (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>39. Cím: Az egészségpszichológiai ellátás lehetséges modelljeinek illeszkedése a gyógyítás különböző területein (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>40. Cím: Betegségrepresentációk narratív megjelenése különböző betegségekben (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>41. Cím: Csoportpszichoterápiás folyamatok dinamikai elemzése (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>42. Cím: Életstílus és betegség összefüggései a koragyermekkorai élmények tükrében (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>43. Cím: Kardiovaszkuláris betegek értékfelfogásának jellemzői (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>44. Cím: Szervezet és egészségfejlesztés (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>Témavezető: Dr. Bugán Antal</p>
<p>18. Cím: A gyermekkori traumatizáció felnőttkori tünettanának vizsgálata (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>19. Cím: A gyermekkori traumatizáció szerepe az egyes mentális zavarok, különösen a borderline személyiségzavar kialakulásában és kezelésében (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>20. Cím: A személyiségzavarok kialakulásában szerepet játszó tényezők és mechanizmusok (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>21. Cím: Az alapellátásban megjelenő betegek mentális állapotának felmérése (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>22. Cím: Bármely felnőttkori mentális zavar, amennyiben a hallgatónak van elképzelése a kutatás kivitelezésére (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>23. Cím: Szomatikus betegek gyermekkori averzív élményei (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>Témavezető: Dr. Kuritárné Dr. Szabó Ildikó</p>	<p>45. Cím: A „darwiniánus” medicina története és státusza (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p> <p>46. Cím: A betegtájékoztató etikai minőségének vizsgálata egy választott egészségügyi intézményben (empirikus</p>
<p>24. Cím: A gyermekkori krónikus betegségek pszichés hatásai (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)</p>	

12. FEJEZET

vizsgálat) (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
47. Cím: A betegtájékoztató médiumainak és kommunikációs stratégiáinak differenciálanalízise szociokulturális csoportokban és betegségszociális csoportokban (Intézeti interdiszciplináris kutatás) (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
48. Cím: A terápiás betegoktatás - történeti áttekintés (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
49. Cím: A terápiás betegoktatás történeti áttekintése - a közös döntéshozatal (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
50. Cím: A veleszületett szocialitás - szocializált individualitás elmélete (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
51. Cím: Emócióelmélet, kötődéstörténet, empátia: kapcsolatok elemzése (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
52. Cím: Emócióink és kapcsolatuk az egészséggel (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
53. Cím: Evolúciós pszichológia: kritikai elemzés (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
54. Cím: Kötődés és kötődéspathológia: ok-okozati elemzések (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
55. Cím: Közösségi egészségpszichológia és egészségfejlesztés: népegészségügyi szempontok (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
56. Cím: Nem verbális magatartás: biológiai és szociális szempontok összehasonlító elemzése (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
57. Cím: Vitalitásgenerátorok: a pozitív pszichológia paradigmája (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
Témavezető: Dr. Molnár Péter

58. Cím: Narratív medicina (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
Témavezető: Dr. Molnár Péter

59. Cím: A haldoklás szociológiája (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
60. Cím: Eutanázia (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
Témavezető: Dr. Kőműves Sándor

61. Cím: A beszéd megváltozása különböző mentális állapotokban, pszichés zavarokban (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
62. Cím: Kísérleti, beavatkozással járó módszerek, hatástanulmányok az egészségpszichológiában és a klinikai pszichológiában (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
63. Cím: Kommunikáció (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
64. Cím: Külföldi tesztek és módszerek hazai alkalmazása, adaptálás (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
Témavezető: Dr. Tisljár-Szabó Eszter

65. Cím: A humor és a mentális egészség összefüggései (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
66. Cím: Az egészségmagatartás és a mentális egészség

kapcsolata az egyéni életmenet-stratégiákkal (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
67. Cím: Az egészségpszichológiai mechanizmusok evolúciós meghatározói, prevenciók lehetőségei (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
68. Cím: Evolúciós pszichopathológia (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)
69. 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 lakosság vezetékes ivóvízzel és megfelelő szennyvíz-elvezetéssel való ellátottsága Közép-kelet Európában
Témavezető: Dr. Szűcs Sándor

8. Cím: A daganat progresszió molekuláris markerei
9. Cím: A daganatos betegségek epidemiológiája Magyarországon, az Európai Unióban és világszinten
Témavezető: Vízkeleti Laura

10. Cím: A daganat kemoprevenció epigenetikai alapjai
11. Cím: A Humán Mikrobiom Projekt: új stratégiák a daganatok megelőzésében
12. Cím: Nutrigenomika, proteomika és metabolomika a táplálkozástudományban
13. Cím: Táplálék eredetű bioaktív hatóanyagok szerepe a daganat kemoprevencióban
Témavezető: Dr. Ecsedi Szilvia

14. Cím: II. típusú diabetes mellitus genetikai epidemiológiája (irodalmi összefoglaló)
15. Cím: Metabolikus szindróma genetikai epidemiológiája (irodalmi összefoglaló)
16. Cím: Primer hipertenzió genetikai epidemiológiája (irodalmi összefoglaló)
Témavezető: Dr. Fiala Szilvia

17. Cím: Minőségügyi rendszerek fejlődése Magyarországon
18. Cím: Minőségügyi stratégiák az EU-ban
19. Cím: PCOS interdiszciplináris, EBM alapú ellátása
20. Cím: Szakmai minőségfejlesztés módszerei

Témavezető: Dr. Gődény Sándor

21. Cím: Hulladékok korszerű kezelése és újrahasznosítása

22. Cím: Magyarország levegő minőségének vizsgálata

Témavezető: Dr. Árnay Ervin

23. Cím: Diabetes előfordulása adott megyében

24. Cím: Vizsgálattervezés diabetes monitorozására

Témavezető: Dr. Nagy Attila Csaba

25. Cím: Kockázatértékelés különböző társadalmi csoportokban

26. Cím: Ritka betegségek morbiditási viszonyai

27. Cím: Ritka betegségek okozta halálozás változásai

28. Cím: Szervezett szűrővizsgálatok hatékonyságának elemzése

29. Cím: Táplálkozási szokások koraterhesség idején

Témavezető: Dr. Sándor János

30. Cím: A méhnyakrák kialakulásának hátterében álló kockázati tényezők felmérése

31. Cím: A védőnői ellátás helyzete és a várandósok egészségi állapota

32. Cím: A védőnői ellátás helyzete és az újszülöttek egészségi állapota

33. Cím: Az egészséges csecsemők anyatejes táplálásának területi egyenlőtlenségei Magyarországon

34. Cím: Fokozott gondozás a védőnői munkában

35. Cím: Iskoláskorú gyermekek légzőszervi és allergiás tüneteinek és kockázati tényezőinek feltérképezése

36. Cím: Serdülőkorú fiatalok dohányzási szokásainak felmérése

37. Cím: Serdülőkorú fiatalok egészségmagatartásának és életmód szokásainak feltérképezése

38. Cím: Serdülőkorú fiatalok tápláltsági állapotának és táplálkozási szokásainak felmérése

Témavezető: Moravcsik-Kornyicki Ágota

39. Cím: A hazai foglalkozás-egészségügy és munkahigiéné aktuális kérdései

40. Cím: Munkahelyi impulzív zajterhelés vizsgálata és a halláskárosodás megelőzése céljából használatos

védeleszközök hatékonyságának felmérése

Témavezető: Dr. Nagy Károly

Népegészségügyi Iskola

1. Cím: A diagnosztikai eljárások logikája: a Bayes-háló módszer

2. Cím: A logikai adatvédelem eszközei és megvalósításuk az egészségügyben

3. Cím: Adatbiztonság, adatvédelem az egészségügyben

4. Cím: Bizonytalan tudás kezelése: a Dempster-Shafer módszer

5. Cím: Döntéstámogatás és életlen halmazok

6. Cím: Nem hagyományos adatfeldolgozás: mesterséges ideghálók és egészségügyi alkalmazásai

Témavezető: Dr. Koós István

13. FEJEZET

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

1. év

Molekuláris genetika és genomika modern módszerei (elmélet és tömbösített gyakorlat):

Campbell, A.M., Heyer, L.J.: Genomika, proteomika, bioinformatika. Medicina Kiadó, 2004. ISBN: ISBN 963 242 882, Szabó Gábor: Sejtbiológia. 2. Medicina Kiadó, 2008. Alberts et al.: Molecular Biology of the Cell. 5.. Garland Publ. Inc., 2007. ISBN: 978-0-8153-4105-5.

Tudományos irodalom és adatbázis keresés:

Marton János: Bibliometria (In: Könyvtárosok kézikönyve, Osiris Kiadó, 2003).

Marton János: Mit tud az impakt faktor (In: Magyar Tudomány 2010/3).

Virágos Márta: Bizonyítékokon alapuló orvoslás: Hol keressük az irodalmat? (In: Orvostudomány 78). 2003.

Antal Zoltánné, Virágos Márta, Karácsony Gyöngyi: A szakirodalmi tájékozódás korszerű eszközei egészségügyi oktatási intézmények hallgatói számára. 2003.

Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata 1.:

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.

Lipidek speciális vizsgálmódszerei :

Burtis C., Schwood E., Bruns D.: Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry.

6.. Elsevier, 2010.

Dennis E., Vance and Jean E. Vance: Biochemistry of Lipids, Lipoproteins and Membranes.

5.. Elsevier, 2008. ISBN: 978-0-44-453219-0.

Westgard OJ: Basic Method Validation.

WQC Madison US, 2008.

Elke Hahn-Deinstrop: Applied Thin-Layer Chromatography: Best Practice and Avoidance of Mistakes.

2.. Wiley, 2006.

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.

Biostatisztika:

Dinya E.: Biometria az orvosi gyakorlatban.

Medicina Könyvkiadó Rt., Budapest, 2007.

Hunyadi-Mundruczó-Vita: Statisztika.

Aula Kiadó, 1997.

Kirkwood B., Sterne J.: Essential medical statistics.

Blackwell Science, Oxford, 2006.

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.

Biostatisztika:

Dinya E.: Biometria az orvosi gyakorlatban.

Medicina Könyvkiadó Rt., Budapest, 2007.

Hunyadi-Mundruczó-Vita: Statisztika.

Aula Kiadó, 1997.

Kirkwood B., Sterne J.: Essential medical statistics.

Blackwell Science, Oxford, 2006.

Molekuláris genetika és genomika modern módszerei (elmélet és tömbösített gyakorlat):

Campbell, A.M., Heyer, L.J.: Genomika, proteomika, bioinformatika.

Medicina Kiadó, 2004. ISBN: ISBN 963 242 882, Szabó Gábor: Sejtbiológia.

2. Medicina Kiadó, 2008.

Alberts et al.: Molecular Biology of the Cell.

5.. Garland Publ. Inc., 2007. ISBN: 978-0-8153-4105-5.

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.
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.

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.

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, .

Modern mikroszkópia és alkalmazásai:

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

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.

Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata II.:

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.
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.

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

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.
Simmelweis Kiadó, 1998.
John B. Henry. : Clinical diagnosis and management 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 Applications 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.

Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata II.:

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.

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.

Modern mikroszkópia és alkalmazásai:

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, sejtlejtani 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, .

Neurobiológia:

Fonyó Attila: Élettan gyógyszerészhallgatók részére.

Medicina Kiadó, 1998.

Matthews, Gary G.: Neurobiology: molecules, cells and systems.

2. Blackwell Science Inc., Malden,, 2001.

Neurobiológia:

Fonyó Attila: Élettan gyógyszerészhallgatók részére.

Medicina Kiadó, 1998.

Matthews, Gary G.: Neurobiology: molecules, cells and systems.

2. Blackwell Science Inc., Malden,, 2001.

Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata II.:

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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 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.: Tiez's applied laboratory medicine. 2.. Wiley and Sons Inc., 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.

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

13. FEJEZET

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.

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:

Damjanovich-Fidy-Szöllősi: Biofizika.

Medicina, Budapest, 2006.

: Sejtbiológia Laboratóriumi gyakorlatok .

DEOEC egyetemi jegyzet, 2003.

: Modern sejtanalitikai módszerek.

a IV. Magyar Sejtanalitikai Konferencia Kiadványa, 2004.

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, .

14. FEJEZET
A DEBRECENI EGYETEM TANULMÁNYI ÉS
VIZSGASZABÁLYZATA

Az aktuális szabályzat a következő oldalon érhető el:
<http://www.unideb.hu/portal/hu/node/47>

15. FEJEZET
DE TANULMÁNYI ÉS VIZSGASZABÁLYZAT ÁOK KARI
MELLÉKLETE OSZTOTT KÉPZÉSEKRE

Az aktuális szabályzat a következő oldalon érhető el:
<http://www.unideb.hu/portal/hu/node/47>

16. FEJEZET
A DEBRECENI EGYETEM HALLGATÓI TÉRÍTÉSI ÉS
JUTTATÁSI SZABÁLYZATA

Az aktuális szabályzat elérhető:

http://www.unideb.hu/portal/sites/default/files/Teritesi_juttatasi_szabalyzat_2014.05.15.pdf

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 edzéslátogatásról. 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 ünnepségén 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

17. FEJEZET

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 (TOEFLÉ 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 témavezetőtől 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 pályázatokat 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 foci pályán változatos rendezvények, évi két alkalommal) szervezése], sportrendezvények szervezése, kulturális rendezvények koordinálása, hallgatói újság kiadása, honlap szerkesztése, a hallgatói étellel 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, cégbírórság 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 AOK, 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: santhaszakkoli@freemail.hu

18. FEJEZET

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 tagországaival 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 prevenció 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 tapasztalatcseréjére, 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

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 segítés,
- Fénymásolás, nyomtatás, spirálozás, scannelés, tanulást segítő eszközök kölcsönzése,
- Ablak szabadidős klub, Közél-Eb kutyaterápiás klub,
- Mentálhigiénés, pszichológiai, szociális és egészségügyi szolgáltatásokról információátadás,
- Tanulmányi ügyekben való segítés,
- 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

A DEOEC FOGYATÉKKAL ÉLŐ HALLGATÓK ÜGYEINEK ALBIZOTTSÁGÁNAK 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

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

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!

20. FEJEZET EGYETEMI NAPTÁR

A2015/2016. TANÉV IDŐBEOSZTÁSA
Általános Orvostudományi-, Fogorvostudományi és Gyógyszerésztudományi Kar

Központi tanévnyitó ünnepség	2015. szeptember 6 (vasárnap)
Orvos-doktor avatás:	2015. szeptember 19
Regisztrációs hét:	2015. augusztus 31 - szeptember 4.

I. FÉLÉV

Szorgalmi időszak

ÁOK Általános orvos szak I - V.:	2015. szeptember 7 - december 18. /15 hét /
ÁOK orvosi laboratóriumi és képződiagnosztikai analitikus B.Sc. szak	2015. szeptember 7 - december 18. /15 hét /
ÁOK klinikai laboratóriumi kutató, molekuláris biológia, táplálkozástudományi M.Sc. szakok	2015. szeptember 7 - december 18. /15 hét /
FOK I - V.	2015. szeptember 7 - december 18. /15 hét /
GYTKI - IV.	2015. szeptember 7 - december 18. /15 hét /
GYTK V.:	2015. július 20 - szeptember 18. /2 hónap/ záróvizsga előtti gyakorlat
2015. szeptember 21 - december 18 /13 hét/	

Vizsgaidőszak:

ÁOK általános orvos szak I - V.:	2015. december 21 - 2016. február 5 /7 hét/
ÁOK orvosi laboratóriumi és képződiagnosztikai analitikus B.Sc. szak	2015. december 21 - 2016. február 5 /7 hét/
ÁOK klinikai laboratóriumi kutató, molekuláris biológia, táplálkozástudományi M.Sc. szakok	2015. december 21 - 2016. február 5 /7 hét/
FOK I - V.	2015. december 21 - 2016. február 5 /7 hét/
GYTK I - IV.:	2015. december 21 - 2016. február 5 /7 hét/

GYTK V.:	2015. december 21 - 2016. február 5 /7 hét/
-----------------	---

Regisztrációs hét:	2016. február 1 - 5.
---------------------------	----------------------

II. FÉLÉV

Szorgalmi időszak:

ÁOK általános orvos szak I - V.:	2016. február 8 - május 20. /15 hét/
ÁOK orvosi laboratóriumi és képződiagnosztikai analitikus B.Sc. szak	2016. február 8 - május 20. /15 hét/
ÁOK klinikai laboratóriumi kutató, molekuláris biológia, táplálkozástudományi M.Sc. szakok nem végzős hallgatóinak	2016. február 8 - május 20. /15 hét/
ÁOK klinikai laboratóriumi kutató, molekuláris biológia, táplálkozástudományi M.Sc. szakok végzős hallgatóinak	2016. február 8 - április 29. /12 hét/
FOK I - IV.:	2016. február 8 - május 20. /15 hét/
FOK V.:	2016. február 8 - április 29. /12 hét/
GYTK I - IV.:	2016. február 8 - május 20. /15 hét/
GYTK V.:	2016. február 1 - május 27. /4 hónap/ záróvizsga előtti gyakorlat

Vizsgaidőszak:

ÁOK általános orvos szak I-IV.:	2016. május 23- július 8. /7 hét/
ÁOK általános orvos szak V.:	2016. május 23- július 15. /8 hét/
ÁOK orvosi laboratóriumi és képződiagnosztikai analitikus B.Sc. szak	2016. május 23- július 8. /7 hét/
nem végzős hallgatóinak	2016. május 23- július 8. /7 hét/
ÁOK klinikai laboratóriumi kutató, molekuláris biológia, táplálkozástudományi M.Sc. szakok végzős hallgatóinak	2016. május 23- június 17. /7 hét/
FOK I-IV.:	2016. május 23- július 8. /7 hét/
FOK V.:	2016. május 2- június 10. /6 hét/

20. FEJEZET

GYTK I-IV.:	2016. május 23- július 8. /7 hét/

Nyári gyakorlatok

általános orvos szak I-II. évfolyam:	
ápolástan /4 hét/	2016. július 11 - augusztus 5. vagy 2016. augusztus 8- szeptember 2.
általános orvos szak III. évfolyam:	
belgyógyászat /3 hét/	2016. július 11- július 29. vagy 2016. augusztus 1- 19.
általános orvos szakIV. évfolyam:	
szabadon választható gyakorlat /2 hét/	2016. július 11- szeptember 2. között
Családorvostan /1 hét/:	2016. július 11- szeptember 2. között
FOK I-II.	
Fogászati asszisztensi gyakorlat /4 hét/	2016. július 11 - augusztus 5. vagy 2016. augusztus 8- szeptember 2.
FOK III.	
Extrakciós gyakorlat /2 hét/	2016. július 11- 22. vagy 2016. július 26 - augusztus 5.
FOK IV.	
Komplex fogászati gyakorlat /4 hét/	2016. július 11- augusztus 5. vagy 2016. augusztus 8- szeptember 2.
GYTK II., III.	
Gyógyszertári gyakorlat /4 hét/	2016. július 11 - augusztus 5. vagygy 2016. augusztus 8- szeptember 2.