

SZAKI TÁJÉKOZTATÓ
KLINIKAI LABORATÓRIUMI KUTATÓ Msc
2020.

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 mártírhalált halt államférfi, volt miniszterelnök, a Református Kollégium egykori diákjának nevét, így az egyetem elnevezése Debreceni Magyar Királyi Tisza István Tudományegyetemre változott.

A húszas években 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 széttagolt 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 28 000-es hallgatói létszámával 14 karával, 24 doktori iskolájával a legszélesebb hazai képzési kínálatot nyújtja. Az egyetem 91 alapképzési-, 105 mesterképzési- 16 felsőoktatási szakképzési-, 14 osztatlan szakon és 49 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. 92 szakon hirdetnek idegen nyelvű képzést. A Debreceni Egyetemen a doktori képzés eredményességét jelzi, hogy évente egyre többen szereznek fokozatot.

Hallgatói és oktatói bekapcsolódnak a nemzetközi tudományos vérkeringésbe is. A világszerte több

mint száz egyetemmel létesített együttműködési szerződések, az Erasmus és más programok révén a diákok számtalan külföldi ösztöndíj között válogathatnak és az intézmény is egyre több külföldi hallgatót fogad.

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

2. FEJEZET

AZ ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR TÖRTÉNETE, JOGELŐDŐK

AZ ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR TÖRTÉNETE, JOGELŐDŐK

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A 2008/2009-es tanévtől az Általános Orvostudományi Kar az osztatlan általános orvos szak mellett

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

Jelenleg a karon több mint 3800 hallgató folytatja a tanulmányait, akiknek oktatásában 370 oktató vesz részt, akiknek közel 80 %-a tudományos minősítéssel rendelkezik. A magas szintű képzés biztosítása 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 6700 orvos regisztráltatta magát kötelező, folyamatos továbbképzésre.

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

3. FEJEZET

A KLINIKAI LABORATÓRIUMI KUTATÓ MESTERKÉPZÉSI SZAK

A KLINIKAI LABORATÓRIUMI KUTATÓ MESTERKÉPZÉSI SZAK

Szak neve: klinikai laboratóriumi kutató mesterszak

Szakfelelős neve: Dr Bereczky Zsuzsanna egyetemi docens

Indított szakirányok: -

Képzési terület: orvos- és egészségtudomány Képzési ág

Képzési forma (tagozat): nappali és levelező

Képzési ciklus: mesterképzés

Szakért felelős kar: Általános Orvostudományi Kar

Képzési idő:

Félévek száma: 3

Az oklevélhez szükséges kreditek száma: 90

A szak képzési és kimeneti követelményei, képesítési követelmények:

1. A mesterképzési szak megnevezése: klinikai laboratóriumi kutató (Clinical Laboratory Sciences)

2. A mesterképzési szakon szerorzhető 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 képzalkotó diagnosztikai analitikus alapképzési szak orvosi kutató laboratóriumi analitikus szakiránya, valamint a felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény szerinti orvosi diagnosztikai laboratóriumi analitikus főiskolai szintű szak.

4.2. A 11. pontban meghatározott kreditek teljesítésével vehetők figyelembe az orvosi laboratóriumi és képzalkotó diagnosztikai analitikus szak orvosi diagnosztikai 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 terápiai eljárások, illetve a diagnosztikai módszerek klinikai kipróbálását és evaluálását.

Olyan ismeretekkel és készségekkel rendelkeznek, melyek lehetővé teszik, hogy a gyógyszer és

laboratóriumi diagnosztikum kutatás területén bekapcsolódjanak a fejlesztő, gyártáselőkészítő

munkában, illetve a gyártási technológiák kivitelezésébe. Képesek a tudomány új felismeréseinek

befogadására és a folyamatos továbbképzésre. Megfelelő ismeretekkel rendelkeznek tanulmányaik

doktori képzés keretében történő folytatásához. a) A mesterképzési szakon végzettek ismerik: – a

klinikai kutatások komplex elméleti alapjait és módszertanát, – a legfontosabb betegségek,

betegségcsoportok patobiokémiai hátterét, – a klinikai kutatásokhoz szükséges genetikai,

genomikai, fehérjebiokémiai, immunológiai és farmakológiai alapokat, – a klinikai kutatások kiértékeléséhez szükséges epidemiológiai és 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 végzetek alkalmasak: – a klinikai kutatások által igényelt vizsgáló módszerek alkalmazására, az így nyert adatok feldolgozására, értékelésére, az eredmények prezentálására és közlésére, – a szakirodalomban történő megfelelő tájékozódásra, annak értő és kritikai feldolgozására, – az alapkutatások legfontosabb módszereinek a klinikai kutatások céljából történő felhasználására, – a 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, – 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); biostatistika, (statisztikai módszerek orvosbiológiai alkalmazása, a klinikai kutatásokhoz speciálisan kifejlesztett statisztikai eljárások, ezek elérhetősége és gyakorlati alkalmazása, a biostatistikai programok használatának ismerete); tudományos közlés elméleti alapjai, gyakorlata, tudományos irodalom és adatbázis keresés. 8.2. A szakmai törzsanyag kötelező ismeretkörei 45-50 kredit: molekuláris genetika és genomika a klinikai kutatásban; a fehérjekutatás modern módszerei, proteomika a klinikai kutatásban; immunológia és immunológiai módszerek a klinikai kutatásban; bizonyítékokon alapuló orvoslás; klinikai epidemiológia; klinikai farmakológia; termékorientált gyógyszer és diagnosztikum kutatások, klinikai kipróbálások; klinikai esettanulmányok; bioetika. 8.3. A szakmai törzsanyag kötelezően választható ismeretkörei: 23-30 kredit: differenciált szakmai ismeretek: 11-16 kredit lipidek speciális vizsgáló módszerei; szénhidrátok speciális vizsgáló módszerei; a klinikai kutatás kiemelt területei (malignus megbetegedések, vaszkuláris, trombotikus betegségek); neurobiológia; modern morfológiai vizsgáló módszerek; sejtbiológiai, sejtélettani vizsgáló módszerek; farmakológiai kutatásban használt módszerek; immunológiai laboratóriumi gyakorlatok, diplomamunka: 12 kredit. 9. A képzéshez kapcsolt szakmai gyakorlat követelményei: A szakmai gyakorlat kutatólaboratóriumi illetve epidemiológiai szakmai gyakorlat. A hallgatók a felsőoktatási intézmény kutatólaboratóriumaiban kutatási 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 nyelvéről, vagy valamelyik magyarországi nemzeti, illetve etnikai kisebbség nyelvéről 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 szövettenyésztés, kutatás menedzsment, hematológiai és hemosztazeológia, immunológia ismeretekből, továbbá – 15 kredit értékű, a mesterfokozat megszerzésére irányuló képzéssel párhuzamosan is megszerezhető ismeretekből: molekuláris biológiai kutató laboratóriumi-, molekuláris morfológiai kutató laboratóriumi , sejtbiológiai és sejtélettani 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 megszerezhetik. Diplomamunka, záróvizsga Az értékelés és ellenőrzés módszerei, eljárásai és szabályai a Debreceni Egyetem OEC ÁOK 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 készségét. Bizonyítsa, hogy képes tudományos minőségű adatgyűjtésre, az adatok szakszerű feldolgozására, értékelésére, illetve mindezekből helyes következtetések levonására. A diplomamunkára vonatkozó szabályokat a mindenkori kari szabályozás határozza meg. Az elvárások megegyeznek az Általános Orvostudományi Kar TDK pályamunkákkal szemben támasztott elvárásaival. A hatályos szabályzat az alábbi internet címről érhető el: <http://tdk.dote.hu/content/palyamunka-szempontok>. Itt van a TDK pályamunka diplomamunkaként történő elfogadásának engedélyezési folyamata is leírva. A diplomamunka leadása a záróvizsgára bocsátás feltétele. Záróvizsga A záróvizsga az oklevél megszerzéséhez szükséges ismeretek, készségek és képességek ellenőrzése és értékelése, amelynek során a hallgató igazolja, hogy a képzési célokban meghatározott ismereteket és készségeket birtokolja, képes azokat összefüggéseiben kezelni és alkalmazni. A záróvizsgán az a hallgató vehet részt, aki a végbizonyítványt megszerezte és a tanulmányi osztály ezt a leckeönny meg megfelelő oldalán bejegyezte, a diplomamunkát elkészítette és benyújtotta, melyet a konzulens és egy opponens védelemre alkalmasnak minősített. A záróvizsga folyamata 1. diplomamunka védelem bizottság előtt A diplomamunka a konzulensi és az opponensi bírálat, 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 védelemre 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 és módszerei – Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata Sikertelen részvizsgák a következő államvizsgán ismételtethők. A záróvizsga eredményének kiszámítása az alábbi részjegyek történik: DK: diplomamunka konzulensi érdemjegye DO: diplomamunka opponensi érdemjegye DV: diplomamunka védelmének 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 ADMINISZTRATÍV SZERVEZETI EGYSÉG

ÁOK Dékáni Hivatal Tanulmányi Osztály	
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 94.	
Telefon: 52-258-008	
Osztályvezető:	Dr. Pap Pál
Titkárság	Rubos-Varga Viktória
Neptun koordinátor	Jasák Ádám Richárd
Munkatársak (magyar program)	Bakonszegi Anna
	Barta Zsuzsa
	Buka Tamás
	Derzsi Judit
	Faragó Nóra
	Karcza Anikó
	Kondás-Molnár Andrea
	Ojtozi Ágnes
	Pásztori Anna Mária
Munkatársak (angol program)	Hatvani Gábor
	Illó Bernadett
	Ludánszki Sándorné
	Rónai Réka
	Urszuly Dóra

5. FEJEZET

ELMÉLETI INTÉZETEK, TANSZÉKEK

ANATÓMIAI, SZÖVET- ÉS FEJLŐDÉSTANI INTÉZET

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

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

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

Ph.D. hallgató	Kicska Lívía Kis Gréta Szakadát Mónika Gajtkó Andrea Dr. Hajdú Tibor Kókai Éva Dr. Sivadó Miklós Srivastava Mohit Dr. Szegeczki Vince Dr. Juhász Tamás
Kurzus direktor (ÁOK makroszkópos anatómia)	Dr. Mészár Zoltán
Kurzus direktor (neurobiológia)	Dr. Wolf Ervin
kurzus direktor (szövet- és fejlődéstan)	Dr. Papp Tamás
Meghívott előadó	Dr. Bácskai Tímea
tanulmányi felelős (GYTK, NK)	Dr. Wéber Ildikó
Tanulmányi felelős (I. év)	Dr. Wéber Ildikó
Tanulmányi felelős (II. év)	

BIOFIZIKAI ÉS SEJTBIOLOGIAI INTÉZET

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

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

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Panyi György
Egyetemi tanár	Dr. Jenei Attila Dr. Mátyus László Dr. Nagy Péter Dr. Szabó Gábor Dr. Szöllősi János Dr. Vereb György
Egyetemi docens	Dr. Bacsó Zsolt Dr. Goda Katalin Dr. Varga Zoltán
Adjunktus	Dr. Fazekas Zsolt Dr. Hajdu Péter Dr. Papp Ferenc

Tanársegéd	Dr. Szántó G. Tibor Dr. Szöőr Árpád Dr. Kovács Tamás Dr. Zákány Florina
Tudományos főmunkatárs	Dr. Dóczy-Bodnár Andrea Dr. Vámosi György
Tudományos munkatárs	Borrego Terrazas Jesus Angel Dr. Hegedüs Éva Dr. Imre László Dr. Korpos-Pintye-Gyuri Éva Dr. Nagyné Dr. Szabó Ágnes Dr. Nánási Péter Dr. Volkó Julianna
Tudományos segédmunkatárs	Cozzolino Marco Csomós István Hajdu Tímea Kenesei Ádám Rebenku István Dr. Szendi-Szatmári Tímea Dr. Ujlaky-Nagy László Vörös Orsolya
Tanszéki mérnök Ph.D. hallgató	Nizsalóczki Enikő Batta Ágnes Biwott Kipchumba Csaplár Marianna Dr. Fadel Lina Dr. Fehér Ádám Dr. Gaál Szabolcs Gyöngy Zsuzsanna Kormos József Kuljeet Singh Medyouni Ghofrane Nagy Endre Sen Pialy Serrano Cano Tayde Gabriela

	Tóth Gabriella
	Umair Naseem Muhammad
Külső oktató	Dr. Bene László
	Dr. Buglyó Sándor
	Hamza-Vecsei Tímea
	Dr. Pap Pál
Oktatási menedzser	Nizsalóczki Enikő
Szolgáltató Laboratórium menedzser	Dr. Mocsár Gábor

Biofizikai Tanszék

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

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Nagy Péter
Oktatási menedzser	Nizsalóczki Enikő
Tanulmányi felelős	Dr. Dóczy-Bodnár Andrea

Biomatematikai Tanszék

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

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

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

Sejtbiológiai Tanszék

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

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Vereb György
Oktatási menedzser	Nizsalóczki Enikő
Tanulmányi felelős	Dr. Goda Katalin

BIOKÉMIAI ÉS MOLEKULÁRIS BIOLÓGIAI INTÉZET

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-416-432

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

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Tózsér József
Fogorvosi Biokémiai Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Szondy Zsuzsa
Egyetemi tanár	Dr. Fésüs László
	Dr. Fuxreiter Mónika
	Dr. Nagy László
Egyetemi docens	Dr. Balajthy Zoltán
	Dr. Barta Endre
	Dr. Csősz Éva
	Dr. Scholtz Beáta
	Dr. Szatmári István
Adjunktus	Dr. Bálint Bálint László
	Dr. Király Róbert
	Dr. Köröskényi Krisztina
	Dr. Kristóf Endre
	Dr. Mohamed Faisal Mahdi
	Dr. Mótyán János
	Dr. Sarang Zsolt
	Dr. Tőkés Szilvia
Tudományos főmunkatárs	Dr. Mádi András
	Dr. Székvölgyi Lóránt
Tudományos munkatárs	Dr. Bartáné Dr. Tóth Beáta
	Dr. Bene Pál Krisztián
	Dr. Czimmerer Zsolt
	Dr. Kalló Gergő
	Dr. Miskei Márton
	Dr. Nagy Gergely
	Dr. Póliska Szilárd
	Dr. Szabó András
	Dr. Szatmári-Tóth Mária
Tudományos segédmunkatárs	Ambrus Viktor
	Dr. Bojcsuk Dóra

Ph.D. hallgató

Dr. Golda Mária
Dr. Jambrovics Károly
Kassay Norbert
Dr. Péntek-Garabuczi Éva
Tzerpos Petros
Alzaeed Nour
Arianti Rini
Boros-Oláh Beáta
Csobán-Szabó Zsuzsa
Domokos Apolka
Fedor-Lénárt Kinga
Fillér Csaba
Guba Andrea
Hoffka Gyula
Dr. Hornyák Lilla
Dr. Kolostyák Zsuzsanna
Kumar Ajneesh
Kunkli Balázs Tibor
Linkner Tamás
Miczi Márió
Morales Granda Nataly Carolina
Pálné Szén Orsolya
Shaw Abhirup
Sós László
Szigeti-Kovács László
Tarban Nastaran
Toldi Vanda
Vámos Attila
Varga János
Vincze-Fige Éva
Vinnai Boglárka
Dr. Tőkés Szilvia

Tanulmányi felelős

ÉLETTANI INTÉZET

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

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

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Csernoch László
Fogorvosi Élettani és Gyógyszertani Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Nánási Péter
Sportélettani Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Magyar János
Egyetemi tanár	Dr. Bányász Tamás
Egyetemi docens	Dr. Benkő Szilvia
	Dr. Pál Balázs
	Dr. Szentandrassy Norbert
Adjunktus	Dr. Almássy János
	Dr. Horváth Balázs
	Dr. Oláh Attila
	Dr. Szentandrássyné Gönczi Mónika
	Dr. Tóth István Balázs
Tudományos főmunkatárs	Dr. Dienes Beatrix
	Dr. Szentesi Péter
Tudományos munkatárs	Dr. Czifra Gabriella
	Dr. Deák-Pocsai Krisztina
	Dr. Dobrosi Nóra
	Dr. Fodor János
	Dr. Lisztes Erika
	Dr. Sztretye Mónika
	Dr. Telek-Haberberger Andrea
Tudományos segédmunkatárs	Angyal Ágnes
	Balogh Norbert
	Dr. Kovács Adrienn
	Kovács Gergő
Ph.D. hallgató	Ádám Dorottya
	Ahmad Alatshan
	Arany József
	Baranyai Dóra

	Bíró Eduárd
	Csemer Andrea
	Dienes Csaba
	Hanyicska Martin
	Dr. Hézsó Tamás
	Dr. Kiss Dénes
	Dr. Kovács Zsigmond
	Dr. Kunka Árpád
	Magyar Zsuzsanna
	Ráduly Zsolt
	Singlár Zoltán
	Szabó László
	Tóth Kinga Fanni
	Tsogbadrakh Bayasgalan
	Vladár Anita
Külső előadó	Dr. Lukács Balázs
Tanulmányi felelős	Bányász Tamás (GYTK)
	Dr. Magyar János

FARMAKOLÓGIAI ÉS FARMAKOTERÁPIAI INTÉZET

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

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

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Szilvássy Zoltán
Egyetemi docens	Dr. Benkő Ilona
	Dr. Gesztelyi Rudolf
	Dr. Juhász Béla
	Dr. Pórszász Róbert
	Dr. Szentmiklósi József
Adjunktus	Dr. Kiss Rita
	Dr. Kozma Mariann
	Dr. Megyeri Attila
Tanárségéd	Dr. Cseppentő Ágnes
	Dr. Kovács Diána Klára
	Dr. Priksz Dániel

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

IGAZSÁGÜGYI ORVOSTANI INTÉZET

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

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

IMMUNOLÓGIAI INTÉZET

4032 Debrecen, Egyetem tér 1. • Tel: 52-417-159

Web: www.immunology.unideb.hu

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Bácsi Attila
------------------------------	------------------

Egyetemi docens	Dr. Koncz Gábor Dr. Lányi Árpád
Adjunktus	Dr. Fekete Tünde Dr. Mihály Johanna Dr. Szöllösi Attila Gábor
Tanárségéd	Türk-Mázló Anett Dr. Varga Aliz
Tudományos munkatárs	Dr. Gogolák Péter Dr. Hajas György Dr. Pázmándi Kitti
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Alimohammadi Shahrzad Béke Gabriella Dr. Gyöngyösi Adrienn Kállai Judit Molnár Tamás Sütő Máté István Tóth Márta Tóth Kinga Fanni
Ph.D. hallgató	Ágics Beatrix Dr. Bencze Dóra Halász Hajnalka Horváth Dorottya Muzsai Szabolcs Pénzes Zsófia
Tanulmányi felelős	Dr. Szöllösi Attila Gábor

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

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

Adjunktus	Dr. Baráth Sándor Dr. Kerényi Adrienne Dr. Koczok Katalin Dr. Nagy Béla Dr. Ujfalusi Anikó
Tanárségéd	Dr. Bessenyei Beáta Budainé Dr. Tóth Judit Dr. Ivády Gergely Dr. Kárai Bettina Dr. Mezei Zoltán András Dr. Nagy Gábor
Tudományos főmunkatárs	Dr. Gyimesi Edit
Tudományos munkatárs	Dr. Tóth Beáta
Tudományos segédmunkatárs	Fejes Zsolt Dr. Mosolygó-Lukács Ágnes Dr. Nagy Orsolya
Ph.D. hallgató	Szilágyi Bernadett
Rezidens	Dr. Szabó Lilla
Szakorvosjelölt	Dr. Demeter Sarolta
Tanulmányi felelős	Dr. Kerényi Adrienne

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

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Bereczky Zsuzsanna
Professor Emeritus	Dr. Muszbek László
Egyetemi docens	Dr. Katona Éva
Adjunktus	Dr. Bagoly Zsuzsa Dr. Péntes-Daku Krisztina
Tanárségéd	Dr. Gindele Réka
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Balogh Gábor Bogáti Réka
Ph.D. hallgató	Baráth Barbara Hurják Boglárka Kálmáncsi Rita Angéla

	Lóczy Linda
	Dr. Miklós Tünde
	Pituk Dóra
	Dr. Sadeghi Frazaneh
	Sarkady Ferenc
	Somodi Laura
	Speker Marianna
Kutató orvos	Dr. Shemirani Amir Houshang
Külső oktató	Dr. Ajzner Éva
	Dr. Jeney Viktória
	Dr. Tóth Béla
Tanulmányi felelős	Dr. Katona Éva

Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék

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

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

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Trencsényi György
Egyetemi tanár	Dr. Berényi Ervin
Professor Emeritus	Dr. Galuska László
	Dr. Trón Lajos
Egyetemi docens	Dr. Garai Ildikó
Adjunktus	Dr. Hajdu István
	Dr. Jószai István
Tudományos főmunkatárs	Dr. Balkay László
	Dr. Emri Miklós
	Dr. Kertész István
Tudományos munkatárs	Dr. Opposits Gábor
	Dr. Szikra Dezső
Tudományos segédmunkatárs	Kis Adrienn
Szakorvos	Dr. Barta Zoltán
	Dr. Farkas Bence
	Dr. Mihovk Iván
Gyógyszerész	Dr. Ésik Zsuzsanna
	Dr. Farkasinszky Gergely

Külső előadó, ny. egyetemi docens	Dr. Varga József
Ph.D. hallgató	Dr. Arató Viktória Zsófia
	Dénes Noémi
	Egeresi Lilla
	Gyuricza Barbara
	Kallós-Balogh Piroska
	Kálmán-Szabó Ibolya
	Nagy Marianna
	Szücs Dániel
	Vas Norman Félix
Fizikus	Dr. Kis Sándor Attila
	Pohubi László
Vegyész	Dr. Fekete Anikó
	Forgács Viktória
	Miklovicz Tünde
	Péliné Szabó Judit
	Pótári Norbert
	Rubleczky Béla
	Várhalminé Németh Enikő
Rezidens	Dr. Képes Zita
	Dr. Kovács Anna Rebeka
	Dr. Mikó Márton
	Dr. Nagy Iván Gábor
	Dr. Ötvös Flóra
Meghívott előadó	Dr. Barna Sándor Kristóf
Tanulmányi felelős	Dr. Hajdu István

ORVOSI VEGYTANI INTÉZET

4032 Debrecen, Egyetem tér 1. • Tel: 52-412-345

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

Intézetvezető egyetemi tanár	Dr. Virág László
Egyetemi tanár	Dr. Bay Péter
	Dr. Csontos Csilla
	Dr. Dombrádi Viktor

Professor Emeritus	Dr. Erdődi Ferenc
Adjunktus	Dr. Gergely Pál
	Dr. Bakó Éva
	Dr. Bakondi Edina
	Dr. Bécsi Bálint
	Dr. Boratkó Anita
	Dr. Docsa Tibor
	Dr. Hegedűs Csaba
	Kapitányné Dr. Mikó Edit
	Dr. Kiss Andrea
	Dr. Kókai Endre
	Dr. Kovács Katalin
	Dr. Tar Krisztina
Tudományos főmunkatárs	Dr. Uray Karen
Tudományos munkatárs	Dr. Demény Máté Ágoston
	Dr. Kónya Zoltán
	Dr. Kovács Tünde
	Dr. Nagy Lilla Nikoletta
	Dr. Polgár Zsuzsanna
	Dr. Sipos Adrienn
	Dr. Szántó Magdolna
Tudományos segédmunkatárs	Major Evelin
	Tóth Emese
Irodavezető	Neiszné Kovács Éva
Ph.D. hallgató	Antal Dóra
	Dr. Keller Ilka
	Guti Eliza
	Hajnády Zoltán
	Király Nikolett
	Kovács Patrik Bence
	Nagy-Pénzes Máté
	Rauch Boglárka
	Schwarcz Szandra
	Szeőcs Dóra
	Thalwieser Zsófia

Laboranalitikus	Ujlaki Gyula
Meghívott előadó	Docsa Andrea Dr. Farkas Ilona Dr. Tóth Béla
Munkatársak	Barta Kitti Gelenczei-Finta László Kelemenné Szántó Ágota Kiss Ernő Márton Zsolt Tankáné Farkas Andrea
Tanulmányi felelős ügyintéző	Dr. Bakó Éva Dr. Hegedűsné Gregus Andrea Patka Andrea

ORVOSI MIKROBIOLÓGIAI INTÉZET

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

Igazgató, egyetemi tanár	Dr. Kónya József
Professor Emeritus	Dr. Gergely Lajos
Egyetemi docens	Dr. Kardos Gábor Dr. Majoros László Dr. Szarka Krisztina Dr. Veress György
Adjunktus	Dr. Csoma Eszter Dr. Kovács Renátó Dr. Szalmás Anita Zudorné Dr. Dombrádi Zsuzsanna
Tanárségéd	Dr. Antalné Dr. László Brigitta Oraveczné Dr. Gyöngyösi Eszter
Szakorvos	Dr. Bukta Evelin Dr. Kozák Anita
Klinikai mikrobiológus	Simonné Miszti Cecília
Biológus	Dr. Bozó Aliz Kovács Fruzsina

Ph.D. hallgató	Nagy Fruzsina Éles Zsolt Barnabás Forgács Lajos Jeles Krisztina Katona Melinda Dr. Koleszár Balázs Nagy József Bálint Rahmani Leila
Tanulmányi felelős (ÁOK, FOK)	Dr. Veress György
Tanulmányi felelős (GYTK)	Dr. Majoros László

PATHOLÓGIAI INTÉZET

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

Web: pathol.med.unideb.hu

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

Klinikai Fiziológiai Tanszék

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

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

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

Egészségügyi Menedzsment és Minőségirányítási Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 06-52-255-052

E-mail: lepp.anett@med.unideb.hu, Web: www.emmt.unideb.hu

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

Egyetemi gyakornok
ügyintéző

Boruzs Klára
Pappné Lepp Anett

IDEGENNYELVI KÖZPONT

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

Vezető
Tanár

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

DEENK ÉLETTUDOMÁNYI KÖNYVTÁRA

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

Főigazgató
Ügyfélszolgálati osztály
Gyarapítási osztály
Közönségkapcsolati főigazgató-
helyettes
Oktatás és Kutatástámogatás
Publikációs csoport
Folyóiratok
Repozitórium - DEA

Karácsony Gyöngyi
Görögh Edit Klára
Takácsné Bubnó Katalin
Petró Leonárd
Fazekas-Paragh Judit
[publikaciok @lib.unideb.hu](mailto:publikaciok@lib.unideb.hu)
[cikkek @lib.unideb.hu](mailto:cikkek@lib.unideb.hu)
[dea @lib.unideb.hu](mailto:dea@lib.unideb.hu)

NÉPEGÉSZSÉG- ÉS JÁRVÁNYTANI INTÉZET

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

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

Intézetigazgató egyetemi tanár	Dr. Sándor János
Mesteroktató	Jenei Tibor
Egyetemi tanár	Dr. Ádány Róza
	Dr. Balázs Margit
Egyetemi docens	Dr. Bárdos Helga
	Dr. Szűcs Sándor
Adjunktus	Dr. Bíró Éva
	Dr. Czifra Árpád
	Dr. Fiatal Szilvia
	Dr. Nagy Károly
	Dr. Pál László
	Dr. Varga Orsolya
Tanárségéd	Kovács Nóra
	Dr. Rác Gábor
	Vincze Ferenc
Tudományos munkatárs	Dr. Diószegi Judit
	Dr. Pikó Péter
Tudományos segédmunkatárs	Jámbor Krisztina
	Kiss Tímea
	Dr. Koroknai Viktória
	Lovas Szabolcs
	Pénzes Gabriella
	Dr. Szász István
Ph.D. hallgató	Argaw Roba
	Bekele Bayu Begashaw
	Feras Kasabji
	Fituma Sewaye
	Gomaa Nasr Nayla Mohamed
	Kmbo Elehamer Nafisa Mhna
	Llanaj Erand
	Mahrouseh Nour
	Merzah Mohammed

	Mohammad Kurshed Ali Abbas
	Muholarri Teuta
	Patel Vikas
	Selejó Petra
	Simon Anita
	Soares Andrade Carlos Alexandre
	Undraa Jargalsaikhan
	Varga Anna Viktória
	Wangeshi Njuguna Diana
	Wasnik Rahul
Tanulmányi felelős (ÁOK)	Dr. Fialat Szilvia
	Dr. Pál László
Tanulmányi felelős (FOK, GYTK)	Dr. Szűcs Sándor

6. FEJEZET

KLINIKÁK, TANSZÉKEK, INTÉZETEK

ANESZTEZIOLÓGIAI ÉS INTENZÍV TERÁPIÁS TANSZÉK

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

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

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

Rezidens

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

Szakorvosjelölt

Tanulmányi felelős
Dr. Illés Anna
Dr. Fábián Ákos

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

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

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

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

	Dr. Kéri Judit
	Dr. Kovács Beáta
	Dr. Kulcsár Julianna
	Dr. Szentimrei Réka
	Dr. Zsíros Noémi
Klinikai szakorvosjelölt	Dr. Cogoi Barbara
	Dr. Kaluha Judit
	Dr. Ujfalusi Szilvia
Főorvos	Dr. Tizedes Franciska
Rezidens	Dr. Nádró Bíborka
	Dr. Puskás István

Belgyógyászati Angiológia Nem Önálló Tanszék
4032 Debrecen, Móricz Zs. 22 • Tel: 06 52 255-480

Web: [www.https://belklinika.unideb.hu/hu/belgyogyaszati-angiologiai-nem-onallo-tanszek-rolunk](https://belklinika.unideb.hu/hu/belgyogyaszati-angiologiai-nem-onallo-tanszek-rolunk)

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

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Altorjay István
Egyetemi docens	Dr. Palatka Károly
	Dr. Papp Mária
	Dr. Tornai István
Klinikai főorvos	Dr. Várvölgyi Csaba
Adjunktus	Dr. Bubán Tamás

Tanársegéd	Dr. Tornai Tamás
Szakorvos	Dr. Vitális Zsuzsa
	Molnár Beáta
	Dr. Dávida László
	Dr. Földi Ildikó
	Dr. Kovács György
	Dr. Pályu Eszter
	Dr. Sipeki Nóra
Rezidens	Dr. Altorjay Laura
	Dr. Fehér Krisztina Eszter
	Dr. Janka Tamás

Geriátriai Tanszék

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

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

Egyetemi docens	Dr. Csiki Zoltán
Szakorvos	Dr. Szabó Adrienn

Haematológiai Tanszék

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

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Prof. Dr. Illés Árpád
Professor Emeritus	Prof. Dr. Boda Zoltán
	Prof. Dr. Udvardy Miklós
Egyetemi docens	Dr. Gergely Lajos
	Dr. Miltényi Zsófia
	Dr. Pfliegler György
	Dr. Váróczy László
Adjunktus	Dr. Batár Péter
	Dr. Brúgós Boglárka
	Dr. Reményi Gyula
	Dr. Schlammadinger Ágota
	Dr. Simon Zsófia
Tanársegéd	Dr. Jóna Ádám

	Dr. Magyar Ferenc
	Dr. Páyer Edit
	Dr. Szász Róbert
Tudományos segédmunkatárs	Szarvas Marianna
Klinikai szakorvos	Dr. Mezei Gabriella
	Dr. Nyilas Renáta
	Dr. Pál Ildikó
	Dr. Radnay Zita
	Dr. Rázsó Katalin
Rezidens	Dr. Bicskó Réka Ráhel
	Dr. Gál Annamária Edit
	Dr. Kenyeres Anna
	Dr. Kiss Evelin
	Dr. Lovas Szilvia
	Dr. Obajed_Al Ali Nóra
	Dr. Pinczés László Imre (B épület)
	Dr. Sebestyén Lilla
	Dr. Vekszler Péter Pambó
Szakorvosjelölt	Dr. Márton Adrienn

Klinikai Immunológiai Tanszék

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

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

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Tarr Tünde
Egyetemi tanár	Dr. Dankó Katalin
Professor Emerita	Dr. Bodolay Edit
Egyetemi docens	Dr. Gaál János (részállású)
	Dr. Griger Zoltán
	Dr. Szántó Antónia
Adjunktus	Dr. Horváth Ildikó Fanny
	Dr. Majai Gyöngyike Emese, C épület
	Dr. Zöld Éva
Tanárségéd	Dr. Nagy-Vincze Melinda

Tudományos munkatárs	Dr. Gyetvai Ágnes Dr. Szabó Krisztina
Tudományos segédmunkatárs	Jámbor Ilona
Szakorvos	Dr. Farmasi Nikolett Dr. Herczeg Gabriella Dr. Posta Edit
Ph.D. hallgató	Fedor István
Laborvezető	Dr. Papp Gábor (részállású)
Rezidens	Dr. Béldi Tibor Dr. Faller Adrienn Dr. Mezei Kincső Dr. Orosz Viktória Dr. Szinay Dorottya Dr. Tóth Bence Dr. Vincze Anett
Szakorvosjelölt	Dr. Aradi Zsófia Dr. Nagy Nikolett Dr. Papp Regina Gréta Dr. Perge Bianka Dr. Szabó Katalin
Tanulmányi felelős	Dr. Majai Gyöngyike Emese, C épület

Népegészségügyi Medicina Tanszék
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

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

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Balla József
Egyetemi docens	Dr. Kárpáti István Dr. Mátyus János

Klinikai főorvos	Dr. Ujhelyi László
Tanárségéd	Dr. Trinn Csilla
Klinikai szakorvos	Dr. Becs Gergely
	Dr. Ben Thomas
	Dr. Markóth Csilla
	Dr. Váradi Zita
Szakorvosjelölt	Dr. File Ibolya
	Dr. Hutkai Dávid

Reumatológiai Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 52-255-091

E-mail: reuma.titkarsag@med.unideb.hu, Web: www.rheumatology.hu

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Szekanecz Zoltán
Egyetemi tanár	Dr. Szűcs Gabriella
Egyetemi docens	Dr. Szántó Sándor
Adjunktus	Dr. Szamosi Szilvia
Tanárségéd	Dr. Bodnár Nóra
	Dr. Végh Edit
Klinikai szakorvos	Dr. Gulyás Katalin
	Dr. Horváth Ágnes
	Dr. Pethő Zsófia
központi gyakornok	Dr. Bodoki Levente
	Dr. Gyetkó Zsuzsanna
	Dr. Soós Boglárka

Haemopoetikus Transzplantációs Központ

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

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

Thrombosis és Haemostasis Központ

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: 255-152
E-mail: zboda@med.unideb.hu, Web: http://2bel.med.unideb.hu

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

BŐRGYÓGYÁSZATI TANSZÉK

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

Tanszékvezető egyetemi tanár, Bőrgyógyászati Tanszék	Prof. Dr. Szegedi Andrea
Tanszékvezető egyetemi tanár, Bőrgyógyászati Allergológiai Tanszék	Prof. Dr. Szegedi Andrea
Tanszékvezető egyetemi tanár, Fogorvosi Műtéttani Koordináló Tanszék	Prof. Dr. Juhász István
Egyetemi tanár	Prof. Dr. Remenyik Éva
Professor Emeritus	Prof. Dr. Horkay Irén
	Prof. Dr. Hunyadi János
Egyetemi docens	Dr. Habil. Emri Gabriella
	Dr. Habil. Szabó Éva
	Dr. Habil. Törőcsik Dániel
Klinikai főorvos, osztályvezető, Égési-Bőrsébzeti Osztály	Dr. Péter Zoltán
Adjunktus	Dr. Gáspár Krisztián
Tanárségéd	Dr. Gellén Emese
	Dr. Sawhney Irina
	Dr. Várvolgyi Tünde
Szakorvos	Dr. Erdei Irén
	Dr. Jenei Kluch Lenke
	Dr. Steuer-Hajdu Krisztina
	Dr. Szabó Imre Lőrinc
	Dr. Szentkereszty-Kovács Zita

Rezidens	Dr. Zatik Zita
Szakorvosjelölt	Dr. Soltész Lilla
	Dr. Csordás Anikó
	Dr. Felföldi Nóra
	Dr. Pogácsás Lilla
	Dr. Tósaki Ágnes
	Dr. Ványai Beatrix
	Dr. Varga Ráhel Orsolya
Tanulmányi felelős (ÁOK)	Dr. Várvölgyi Tünde
Tanulmányi felelős (FOK)	Prof. Dr. Juhász István

FÜL-ORR-GÉGÉSZETI ÉS FEJ- NYAKSEBÉSZETI TANSZÉK

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

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

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Szilvássy Judit
Egyetemi docens	Dr. Tóth László
Adjunktus	Dr. Batta József Tamás
	Dr. Rezes Szilárd Gyula
Tanárszék	Dr. Bertalan Gyöngyi
Klinikai szakorvos	Dr. Jászberényi Balázs József
	Dr. Kovács Dávid
	Dr. Papp Zoltán
	Dr. Pászti Erika
	Dr. Piros Zsuzsanna
Rezidens	Dr. Szilágyi András
Szakorvosjelölt	Dr. Bódi Anna
	Dr. Elek Sándor Gergő
	Dr. Flaskó Anna Orsolya
	Dr. Lakatos Gábor
Tanulmányi felelős	Dr. Rezes Szilárd Gyula

GYERMEKGYÓGYÁSZATI INTÉZET

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

Web: www.debrecenigyermekklinika.hu

Intézetvezető egyetemi docens	Dr. Szabó Tamás
Gyermek Belgyógyászati Tanszék, tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Mogyorósy Gábor
Gyermek Sürgősségi-Csecsemő és Gyermekepulmonológiai Tanszék, tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Káposzta Rita
Egyetemi tanár	Dr. Korponay-Szabó Ilma
	Dr. Nagy Beáta Erika
Egyetemi docens	Dr. Nemes Éva
	Dr. Szegedi István
Klinikai főorvos	Dr. Nagy Andrea
Adjunktus	Dr. Berkes Andrea
	Dr. Felszeghy Enikő
	Dr. Szakszon Katalin
Tanárségéd	Dr. Bálega Erika
	Dr. Bene Zsolt
	Dr. Juhász Éva
	Dr. Papp Ágnes
	Dr. Sasi Szabó László
Tudományos segédmunkatárs	Megyesán Katalin (tartósan távol)
Klinikai szakorvos	Dr. Szikszay Edit
Szakorvos	Dr. Bessenyei Mónika
	Dr. Biró Erika
	Dr. Bíró Bernadett
	Dr. Fehér Boglárka
	Dr. Gaál Zsuzsanna
	Dr. Grabicza Anita
	Dr. Juhász Péter
	Dr. Kadenczki Orsolya
	Dr. Kovács Veronika
	Dr. Lakatos Erzsébet Ilona
	Dr. Magyar Ágnes

	Dr. Merő Gabriella
	Dr. Mracsóné Dr. Kovács Eszter (tartósan távol)
	Dr. Nagy-Erdei Klára
	Dr. Nagyné Dr. Zoltán Tímea Kincső
	Dr. Perényi Helga (tartósan távol)
	Dr. Petrás Miklós
	Dr. Reiger Zsolt
	Dr. Schvarckopf Boglárka
	Dr. Somodi Orsolya (tartósan távol)
	Dr. Sveda Brigitta
	Dr. Szabó Levente
	Dr. Varga Petra
	Dr. Zele Zsuzsa (tartósan távol)
Pszichológus	Bezgédi Emma
	Boris Péter
	Munkácsi Brigitta
	Tizedes Erika
Rezidens	Dr. Agócs Anett
	Dr. Al-Muhanna Marie (tartósan távol)
	Dr. Ambrus Flóra
	Dr. Baloghné Dr. Hudák Renáta (tartósan távol)
	Dr. Bara Zsanett
	Dr. Barkaszi-Szabó Zsófia (tartósan távol)
	Dr. Bartha Eszter Anna
	Dr. Bodnár Ágnes
	Dr. Bodnár Flóra (tartósan távol)
	Dr. Bujdosó Beáta
	Dr. Cseke Barbara
	Dr. Czibere-Várad Angéla

Dr. Dán Ildikó

Dr. Deák Ágnes
(tartósan távol)

Dr. Erdős Fruzsina

Dr. Frankó Judit Lenke
(tartósan távol)

Gréz Balázsné Dr. Dankó Boglárka

Dr. Hamza Ildikó

Dr. Hutkainé Dr. Incze Marietta

Dr. Illésy-Macsi Lilla

Dr. Juhász Bettina

Dr. Juhász-Ujhelyi Flóra
(tartósan távol)

Dr. Katona Andrea

Dr. Kecskés Edit

Dr. Kiléber Ágnes

Dr. Kiss Emese Csenge

Dr. Márki Mariann

Dr. Mátyás-Nagy Brigitta Dóra
(tartósan távol)

Dr. Miklós Viktória

Dr. Molnár Renáta

Dr. Nagy Gergő

Oroszné Dr. Szücs Anita

Dr. Pék-Bodnár Zsófia
(tartósan távol)

Plásztánné Dr. Kovács Krisztina
(tartósan távol)

Dr. Radványi Ádám

Dr. Révész Szabina

Dr. Rüdiger Fanni

Dr. Schnémann Dóra
(tartósan távol)

Dr. Soltész Vanda
(tartósan távol)

Dr. Stercel Vivien

Dr. Szabó Kinga

Tanulmányi felelős (ÁOK V-VI.
évf.)

Dr. Szűcs-Farkas Dóra

Dr. Tári Zsanett

Dr. Tóth Brigitta

Dr. Vadász Anita

Dr. Varga Gábor

Dr. Vojtkó Melinda

Dr. Zonda Bence

Dr. Grabicza Anita

Dr. Mogyorósy Gábor

Neonatólogiai Tanszék

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

Egyetemi tanár

Dr. Balla György

Tanársegéd

Dr. Balázs Gergely

Dr. Pataki István

Klinikai szakorvos

Dr. Kovács Tamás

Szakorvos

Dr. Balajthy András

Dr. Fehér Csilla

Dr. Katona Nóra

Dr. Kotormán Tünde

Dr. Kovács-Pászthy Balázs

Dr. Nagy Katalin

Dr. Riszter Magdolna

Dr. Rózsa Tímea

Tanulmányi felelős

Dr. Katona Nóra

Dr. Pataki István

IDEGSEBÉSZETI TANSZÉK

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

Igazgató, egyetemi tanár

Dr. Bognár László

Egyetemi docens

Dr. Klekner Álmos

Dr. Novák László

Klinikai főorvos	Dr. Szabó Sándor
Adjunktus	Dr. Dobai József
Tanárségéd	Dr. Fekete Gábor
Klinikai orvos	Dr. Hutóczki Gábor
	Dr. Mohamed Tayeb Rahmani
	Dr. Ruszthi Péter
Rezidens	Dr. Horsai Dávid
	Dr. Orosz Nándor
Szakorvosjelölt	Dr. Gutema Emanuel
	Dr. Juhász Dorottya
Tanulmányi felelős	Dr. Novák László

KARDIOLÓGIAI TANSZÉK

4032 Debrecen, Móricz Zs. krt. 22. • Tel: 52-255-928
 E-mail: kardiologia@med.unideb.hu, Web: www.debkard.hu

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Csanádi Zoltán
Egyetemi tanár	Dr. Édes István
Egyetemi docens	Dr. Barta Judit
	Dr. Borbély Attila
	Dr. Kőszegi Zsolt
Adjunktus	Dr. Bódi Annamária
	Dr. Clemens Marcell
	Dr. Czuriga Dániel
	Dr. Daragó Andrea
	Dr. Fülöp Tibor
	Dr. Fülöp László
	Dr. Gergely Szabolcs
	Dr. Kertész Attila
	Dr. Kolozsvári Rudolf
	Dr. Rác Ildikó
	Dr. Szűk Tibor
Tanárségéd	Dr. Balogh Ágnes
	Dr. Erdei Nóra
	Dr. Hertelendi Zita

	Dr. Homoródi Nóra
	Dr. Jenei Csaba
	Dr. Kiss Alexandra
	Dr. Kracsó Bertalan
	Dr. Nagy László
	Dr. Nagy László Tibor
	Dr. Sipka Sándor
	Dr. Szabó Gábor
Klinikai szakorvos	Dr. Balogh László
	Dr. Fiák Edit
	Dr. Győry Ferenc
	Dr. Kolodzey Gábor
	Dr. Kun Csaba
	Dr. Nagy-Baló Edina
	Dr. Péter Andrea
	Dr. Rácz Ágnes Orsolya
	Dr. Sándorfi Gábor
	Dr. Szabó Krisztina Mária
	Dr. Szegedi Andrea
	Dr. Szilágyi Gergő
	Dr. Szokol Miklós
	Dr. Vajda Gusztáv
	Dr. Varga István
Ph.D. hallgató	Forgács Ildikó
	Dr. Illési Ádám
	Dr. Papp Tímea Bianka
	Dr. Szuromi Lilla
Szakorvosjelöltek és rezidensek	Dr. Altorjay István Tibor
	Dr. Gaál Szabolcs
	Dr. Horváth Géza
	Dr. Kecskés Judit
	Dr. Kovács Árpád
	Dr. Kurczina Anita
	Dr. Kurucz Andrea
	Dr. Medvés-Váczi Krisztina

	Dr. Papp Tímea Bianka
	Dr. Posta Niké
	Dr. Urbancsek Réka
Tanulmányi felelős	Dr. Czuriga Dániel

SZÍVSEBÉSZETI TANSZÉK

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

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

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

NEUROLÓGIAI TANSZÉK

4032 Debrecen, Móricz Zs. körút 22. • Tel: 52-255-341

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Oláh László
Egyetemi tanár	Dr. Csiba László
	Dr. Fekete István
Egyetemi docens	Dr. Csépany Tünde Cecília
	Dr. Fekete Klára Edit
Adjunktus	Dr. Boczán Judit
	Dr. Kozák Norbert
Tanárségéd	Dr. Csapó Krisztina
	Dr. Czuriga-Kovács Katalin Réka

	Dr. Rác Lilla
	Dr. Szabó Katalin Judit
Szakorvos	Dr. Árokszállási Tamás
	Dr. Csabalik Richárd
	Dr. Erdélyi Tünde
	Dr. Harman Aletta
	Dr. Hofgárt Gergely
	Dr. Kovács Kitti Bernadett
	Dr. Rab Tibor Csaba
	Dr. Rostás Róbert
	Dr. Sulina Dóra
Rezidens	Dr. Altorjay Melinda
	Dr. Árvai Péter
	Dr. Bencs Viktor
	Dr. Berki Alexandra
	Dr. Mészáros Zsófia
Szakorvosjelölt	Dr. Bábel Krisztina Szonja
	Dr. Balogh Eszter
	Dr. Héja Máté
	Dr. Hudák Lilla
	Dr. Kozák Márk
	Dr. Szegedi István
Tanulmányi felelős	Dr. Csépany Tünde Cecília

Onkoradiológiai Tanszék

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

Tanszékvezető	Dr. Habil. Kovács Árpád
Egyetemi docens	Dr. Habil. Kovács Árpád
Szakorvos	Dr. Besenyői Mária
	Dr. Csiki Emese
	Dr. Dér Ádám
	Dr. Kollák Erzsébet
	Dr. Habil. Kovács Árpád
	Dr. Szántó Erika

Pszichológus	Dr. Urbancsek Hilda
Fizikus	Magyari Judit
	Balogh István
	Hócza Gergely
	Kovács Attila
	Simon Mihály
Rezidens	Dr. Al-Syed Sanad Isam
	Dr. Barabás Márton
	Dr. Purczel Tamás
Szakorvosjelölt	Dr. Barta Zsuzsanna
	Dr. Solymosi Dóra
	Dr. Törő Imre
Gyógytornász	Hajzsel Kármén
Tanulmányi felelős	Dr. Habil. Kovács Árpád

ORTOPÉDIAI TANSZÉK

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Csernátony Zoltán
Professor Emeritus	Dr. Rigó János
	Dr. Szepesi Kálmán
Adjunktus	Dr. Szabó János
Tanársegéd	Dr. Bazsó Tamás
	Dr. Hunya Zsolt
	Dr. Karácsonyi Zoltán
	Dr. Rybaltovszki Henrik
	Dr. Szeverényi Csenge
Tudományos munkatárs	Dr. Manó Sándor
Klinikai szakorvos	Dr. Szabó Dániel
	Dr. Soltész István
Tanulmányi felelős	Dr. Szeverényi Csenge

ORVOSI REHABILITÁCIÓ ÉS FIZIKÁLIS MEDICINA TANSZÉK

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

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

Tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Jenei Zoltán
Egyetemi docens	Dr. Vekerdy-Nagy Zsuzsanna (nyugdíjas, részállású)
Adjunktus	Dr. Szepesi Rita
Pszichológus	Hanvay Eszter
Ph.D. hallgató	Dr. Debreceni-Nagy Adél
	Dr. Horváth Judit
	Pádár Alexandra
Szakorvos	Dr. Bajusz-Leny Ágnes
	Dr. Debreceni-Nagy Adél
	Dr. Horváth Judit
Informatikus	Décsi Betti
Rezidens	Dr. Szabó Lilla
Gyógytornász	Boros Kitti
	Kövérné Kurta Anna
	Nagy Szabina
	Oláh Zsófia
	Pádár Alexandra
	Rácz Imre
	Susán-Antal Szabina
	Szabados Éva Anna
	Szűrös-Nagy Gabriella
	Takács Anett
Gyógytornász-ergoterapeuta	Bodnár Zsuzsa
	Hőgye Zsófia
Logopédus	Mózesné Kapocska Ildikó
	Polonkai Adrienn
Neuropszichológus	Lente Györgyi
Okleveles rehabilitációs szakember	Hőgye Zsófia
	Pádár Alexandra
	Szűrös-Nagy Gabriella
Szociális munkás	Kavaleczné Ilyés Julianna

Szociálpedagógus, oktatási főelőadó

Baksa Szilvia

PSZICHIÁTRIAI TANSZÉK

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

Egyetemi docens

Dr. Égerházi Anikó

Dr. Frecska Ede

Adjunktus

Dr. Berecz Roland

Dr. Glaub Theodóra

Tanárségéd

Dr. Andrásy Gábor

Dr. Cserép Edina

Dr. Kovács Attila

Dr. Móré E. Csaba

Klinikai szakorvos

Dr. Gajdos Ágoston

Dr. Garbóczy Szabolcs

Dr. Jeges Balázs

Dr. Magyar Erzsébet

Dr. Szerdahelyi Bence

Klinikai szakpszichológus

Gasparik Éva

Kövér Lili

Kulcsár Emese

Molnár Ella

Dr. Pusztai Annamária

Usztics Zsanett

Tanulmányi felelős

Fortunyák Anita

SEBÉSZETI INTÉZET

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

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

Intézetvezető egyetemi tanár

Dr. Damjanovich László

Érsebészeti Tanszék

Dr. Tóth Csaba Zsigmond

Gasztroenterológiai-Onkológiai
Tanszék, tanszékvezető egyetemi
tanár

Dr. Damjanovich László

Mellkassebészeti Tanszék,

Dr. Takács István

tanszékvezető egyetemi docens	
Szervtranszplantációs Tanszék, tanszékvezető egyetemi docens	Dr. Nemes Balázs
Professor Emeritus	Dr. Lukács Géza
	Dr. Sápy Péter
Egyetemi docens	Dr. Szentkereszty Zsolt
	Dr. Takács István
	Dr. Tanyi Miklós
	Dr. Habil. Tóth Dezső
Klinikai főorvos	Dr. Kanyári Zsolt
Adjunktus	Dr. Enyedi Attila
	Dr. Fedor Roland
	Dr. Győry Ferenc
	Dr. Kósa Csaba
	Dr. Orosz László
	Dr. Zádori Gergely
Tanárszegéd	Dr. Dinya Tamás
	Dr. Kovács Dávid
	Dr. P. Szabó Réka
	Dr. Pósnán János
Tudományos főmunkatárs	Dr. Bene László
Klinikai szakorvos	Dr. András Mónika
	Dr. Balog Klaudia
	Dr. Bánfi Csaba
	Dr. Deák János
	Dr. Felföldi Tamás
	Dr. Kóder Gergely
	Dr. Kolozsi Péter
	Dr. Litauszky Krisztina
	Dr. Nagy Péter Ferenc
	Dr. Ötvös Csaba
	Dr. Susán Zsolt
	Dr. Váradi Csongor
	Dr. Varga Zsolt
Rezidens	Dr. Bernscherer Gyöngyi

	Dr. Ditrói Gábor
	Dr. Gergely Balázs
	Dr. Haba Gergő
	Dr. Illésy Lóránt
	Dr. Mátyási Dániel
Szakorvosjelölt	Dr. Bodnár Dorina
	Dr. Mudriczki Gábor

Szülészeti és Nőgyógyászati Intézet
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. • Tel: +36-52-255-144
E-mail: gyvarga@med.unideb.hu

Intézetvezető egyetemi docens	Dr. Krasznai Zoárd
Egyetemi tanár	Dr. Póka Róbert
Professor Emeritus	Dr. Borsos Antal
	Dr. Hernádi Zoltán
	Dr. Tóth Zoltán
Egyetemi docens	Dr. Jakab Attila
	Dr. Kovács Tamás
	Dr. Lampé Rudolf
	Dr. Török Olga
Adjunktus	Dr. Deli Tamás
	Dr. Kozma Bence
	Dr. Móré Csaba
	Dr. Sápy Tamás
	Dr. Török Péter
	Dr. Vad Szilvia
Tanárségéd	Dr. Daragó Péter
	Dr. Erdődi Balázs
	Dr. Lukács János
	Dr. Molnár Szabolcs
	Dr. Orosz László
	Dr. Orosz Gergő
Szakorvos	Dr. Barna Levente
	Dr. Csehely Szilvia

	Dr. Damjanovich Péter
	Dr. Farkas Zsolt
	Dr. Kövér Ágnes
	Dr. Maka Eszter
	Dr. Orosz Mónika
	Dr. Singh Jashanjeet
	Dr. Sipos Attila
Pszichológus	Dr. Kovácsné Dr. Török Zsuzsanna
Biológus	Ráczné Buczkó Zsuzsanna
	Dr. Somsákné Dr. Zsupán Ildikó
Nyugdíjas	Dr. Balogh Ádám
Rezidens	Dr. Ditrói Balázs
	Dr. Koroknai Erzsébet
	Dr. Krasnyánszki Nóra
	Dr. Lukács Luca
	Dr. Stercel Olga
	Dr. Szőke Judit
	Dr. Tándor Zoltán
	Dr. Vida Beáta
Tanulmányi felelős	Dr. Erdődi Balázs (VI. évf.)
	Dr. Kovács Tamás

TÜDŐGYÓGYÁSZATI TANSZÉK

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

Tanszékvezető egyetemi tanár	Dr. Balla József
Klinikaigazgató	Dr. Vaskó Attila (szakmai koordinátor)
Klinikai főorvos	Dr. Brugós László
	Dr. Orosz Zsuzsanna
Adjunktus	Dr. Varga Imre
Tanársegéd	Dr. Fodor Andrea
	Dr. Kardos Tamás
	Dr. Mikáczó Angéla
	Dr. Sárközi Anna

Szakorvos	Dr. Isaac Susil Joe Dr. Lieber Attila Dr. Makai Attila Dr. Papp Zsuzsa Dr. Szűcs Ildikó
Rezidens	Dr. Kovács Tamás Dr. Kukuly Miklós Dr. Maklári Judit Dr. Valkó Boglárka Ágnes
Szakorvosjelölt	Dr. Körtvély Magdolna Dr. Szabó-Szűcs Regina
Külső előadó	Dr. Bártfai Zoltán
Tanulmányi felelős	Dr. Fodor Andrea

MAGATARTÁSTUDOMÁNYI INTÉZET

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

Intézetigazgató egyetemi tanár	Prof. Dr. Kósa Karolina
Címzetes egyetemi tanár	Dr. Bugán Antal
Professor Emeritus	Prof. Dr. Molnár Péter
Egyetemi docens	Dr. Bánfalvi Attila Dr. Kuritárné Dr. Szabó Ildikó
Adjunktus	Dr. Bodnár János Kristóf Dr. Kőműves Sándor Dr. Molnár Judit Dr. Tisljár Roland (fizetés nélküli szabadságon)
Tanárségéd	Fekete Zita Dr. Füzi Márta Dr. Gajdos Ágoston Kovács-Tóth Beáta
Tudományos segédmunkatárs	Dr. Fábrián Balázs Kenyhercz Flóra
Ph.D. hallgató	Dr. Módis László

Rezidens	Oláh Barnabás Osváth Mátyás Sándor Alexandra Bogdán Lilla Stella Bokor Lilla Bernadett Dezső Gréta Katona Kitti Katona Cintia Lajtos Linda Muha Bettina Nagy Nikolett Ötvös Dóra Kata Rácz Annamária Vincze Márta Vincze Dávid
Meghívott előadó	Döbrössy Bence Dr. Péter Szabina
Tanulmányi felelős	Dr. Bánfalvi Attila Dr. Bodnár János Kristóf (III. évf. FOK (Bioetika), IV. évf. ÁOK, GYTK (Bioetika)) Prof. Dr. Kósa Karolina (I. évf. ÁOK, FOK (Magatartástudományok alapjai, Kommunikáció), IV. évf. ÁOK, FOK (Magatartásorvostan), IV. V. évf. ÁOK (Magatartástudományi szigorlat)) Dr. Kőműves Sándor (III. évf. ÁOK, FOK (Orvosi szociológia)) Dr. Molnár Judit (III. évf. ÁOK, FOK (Orvosi pszichológia), III. évf. GYTK (Gyógyszerészi pszichológia))

**DEBRECENI EGYETEM SPORTTUDOMÁNYI KOORDINÁCIÓS INTÉZET KLINIKAI
CAMPUS**

4032 Debrecen, Móricz Zs. krt. 22. • Tel: 52-411-600/54436

E-mail: sport@med.unideb.hu

Vezető

Dr. Balogh László

Testnevelő tanár

Jóna Katalin

Magyarits Miklós

Dr. Nagy Ágoston

Varga Katalin

Klinikai Farmakológiai Tanszék

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

Tanszékvezető egyetemi docens

Dr. Bodor Miklós

Professor Emeritus

Dr. Kovács Péter

Tanárségéd

Dr. Berta Eszter

Külső előadó

Dr. Borvendég János

Dr. Gachályi Béla

7. FEJEZET EGYÉB SZERVEZETI EGYSÉGEK

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

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

8. FEJEZET
MINTATANTERV

Kötelező kurzusok az 1. évre

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

Kötelező kurzusok az 1. évre

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

Kötelező kurzusok a 2. évre

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

Kötelezően választható kurzusok az 1. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	A thrombophiliák klinikai biokémiája és laboratóriumi diagnosztikája	AOTHR41A7	14			K	1	Nincs feltétel
1	Az epidemiológia alapjai	NK_NE_ML_EPA01	10		12	K	2	Nincs feltétel
1	Epidemiológia módszertana	AOTTEPI1	14	14		K	2	Nincs feltétel
1	Klinikai genétika	AOKGE01A7	20			K	2	nincs feltétel
1	Szénhidrátok speciális vizsgáló módszerei	AOLKSZH1	14		14	K	2	Nincs feltétel

Kötelezően választható kurzusok az 1. évre

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

Kötelezően választható kurzusok a 2. évre

Félév	Tantárgyak	Neptun kód	Ea.	Sz.	Gy.	Vizsga	Kredit	Tantárgyfelvétel feltétele
1	A klinikai kutatás kiemelt területei	AOLKKKT3	28			K	2	Nincs feltétel
1	Diplomadolgozat II.	AOLKDD2			90	GY	6	Diplomadolgozat I.
1	Farmakológiai kutatásban használt módszerek	AOLKFKM3	14		126	GY	10	Nincs feltétel
1	Klinikai immunológiai kutatás és laboratórium gyakorlat	AOLKKIK3			126	GY	9	Immunológiai módszerek a klinikai kutatásban
1	Modern mikroszkópia és alkalmazásai (morfológia)	AOLKMMMA2		14	126	GY	10	Nincs feltétel
1	Sejtbiológiai, sejtleletani vizsgáló módszerek, elmélet, gyakorlat	AOLKSBE2		14	126	GY	10	Nincs feltétel

9. FEJEZET

I. ÉVFOLYAM KÖTELEZŐ TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA

Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

Tantárgy: **MOLEKULÁRIS GENETIKA ÉS GENOMIKA GYAKORLAT**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **50**

1. hét:

Előadás: Balesetvédelmi és tűzvédelmi oktatás.

Alapvető laboratóriumi számítások.

Gyakorlat:

Balesetvédelmi és tűzvédelmi oktatás. Alapvető laboratóriumi számítások.

2. hét:

Előadás: DNS izolálás

Gyakorlat:

DNS izolálás

3. hét:

Előadás: DNS kvantitálás, minőségellenőrzés

Gyakorlat:

DNS kvantitálás, minőségellenőrzés

4. hét:

Előadás: Polimeráz láncreakció tervezése, kivitelezése I.

Gyakorlat:

Polimeráz láncreakció tervezése, kivitelezése I.

5. hét:

Előadás: Polimeráz láncreakció tervezése, kivitelezése II.

Gyakorlat:

Polimeráz láncreakció tervezése, kivitelezése II.

6. hét:

Előadás: RNS izolálás és minőségellenőrzés

Gyakorlat:

RNS izolálás és minőségellenőrzés

7. hét:

Előadás: Szekvenálás Sanger módszerrel

Gyakorlat:

Szekvenálás Sanger módszerrel

8. hét:

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

Gyakorlat:

Genotipizálás real-time PCR-rel, RT-QPCR

9. hét:

Előadás: RT-QPCR

Gyakorlat:

RT-QPCR

10. hét:

Előadás: Transzfecció 1.

Gyakorlat:

Transzfecció 1.

11. hét:

Előadás: Transzfecció 2.

Gyakorlat:

Transzfecció 2.

12. hét:

Előadás: Primer tervezés

Gyakorlat:

Primer tervezés

13. hét:

Előadás: Bioinformatikai alapok 1.

Gyakorlat:

Bioinformatikai alapok 1.

14. hét:

Előadás: Bioinformatikai alapok 2.

Gyakorlat:

Bioinformatikai alapok 2.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bálint Bálint László

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

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

- Orvosi biológiai kérdések lefordítására kísérleti vagy klinikai vizsgálatok kérdéseire
- Szakirodalmi adatok értékelésére
- Orvosi biológiai szakirodalom adatainak az 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: kísérleti jegyzőkönyvek bemutatása alapján

Aláírásmegszerzésének feltétele: jegyzőkönyv fejezeteinek hiánytalan megléte

Számonkérés típusa: gyakorlati jegy

Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

Tantárgy: MOLEKULÁRIS GENETIKA ÉS GENOMIKA MODERN MÓDSZEREI

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

Szeminárium: **14**

1. hét:

Előadás: Bevezetés, a molekuláris orvostudomány alapjai

2. hét:

Előadás: Genomi medicina-személyreszabott orvoslás

3. hét:

Előadás: Diabétesz

4. hét:

Előadás: Obezitás

5. hét:

Előadás: A D vitamin és szerepe az immunválaszban

6. hét:

Előadás: Daganatok I.

7. hét:

Előadás: Daganatok II.

8. hét:

Előadás: Krónikus gyulladások, COPD, autoimmun betegségek

9. hét:

Előadás: Oszteoporozis

10. hét:

Előadás: Immunhiány betegségek

11. hét:

Előadás: Érelmeszesedés

12. hét:

Előadás: Neurodegeneratív betegségek

13. hét:

Előadás: Génterápiák

14. hét:

Előadás: Biomarkerek

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bálint Bálint László

Előtanulmányi feltételek: -

Számonkérés módja: kiemelt kollokvium (tárgyelfogadás nem lehetséges)

DEENK Élettudományi Könyvtára

Tantárgy: TUDOMÁNYOS IRODALOM ÉS ADATBÁZIS KERESÉS

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: 14

Szeminárium: 14

1. hét:

Előadás: Könyvtári szolgáltatások a XXI. században: új elektronikus szolgáltatások
Szeminárium: A DEENK szolgáltatásai. Az állományképzés szempontjai, alapvető használati kompetenciák, osztályozási rendszerek.

2. hét:

Előadás: Az adatbázisok felépítése, szerepük a tudományos kutató tevékenységben. Legfontosabb keresési módok. MeSH, online szótárak és enciklopédiák.
Szeminárium: Orvosi teaurusz példák, a PICO elv gyakorlása

3. hét:

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

4. hét:

Előadás: Hatékony kutatás, hatékony publikálás: a tudományos folyóiratok minőségének mérője: az Impact faktor. Az impakt faktorok alkalmazása. A jelentősebb külföldi és magyar tudományos kiadók honlapjai.
Szeminárium: a tudományometriai módszerek számításának és alkalmazásának gyakorlása

5. hét:

Előadás: Bibliográfiai adatbázisok. Szerepük a tudományos kutatásban. A legfontosabb bibliográfia adatbázisok megismerése: egyezések és különbségek.
Szeminárium: A Journal Citation Report használata. Bibliográfiai tételek elemzése és impaktálása.

6. hét:

Előadás: A bibliográfiák kiegészítő szolgáltatásai a kutatás hatékonyságának növelése érdekében. Összekapcsolódó adattárak. Google Scholar, Research Gate.
Szeminárium: Regisztrációs és keresési

lehetőségek.

7. hét:

Előadás: Web of Knowledge, Scopus bemutatása.

Szeminárium: Egyéni regisztráció.

Irodalomkutatás adott téma és szerzők szerint.

Idézettség keresés téma és szerzők szerint.

8. hét:

Előadás: Multidiszciplináris adatbázisok és tematikus repozitóriumok.

Szeminárium: Multidiszciplináris adatbázisok:

Irodalomkutatás, idézettség keresés, idézettségi jegyzék készítés.

9. hét:

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

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

Gyakorlat:

10. hét:

Előadás: Bibliográfia-kezelés és rendszerezés referenz szoftverek használatával (Endnote,

Refworks). Bibliográfiák készítése.

Szeminárium: Saját profil készítés

11. hét:

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

Szeminárium: ORCID profil készítés. DOAJ, DOAR használata

Gyakorlat:

12. hét:

Előadás: DEA, Tudóstér bemutatása

Szeminárium: Tudóstér profil készítés

Gyakorlat:

13. hét:

Előadás: A tudományos cikkek kritikai elemzése

Szeminárium: Komplex irodalomkutatás különböző források használatával

14. hét:

Szeminárium: Számonkérés

Követelmények

Akurzus célkitűzései:

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

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

Tantárgyi követelmények:

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

szoftver segítségével.

Kötelező irodalom:

Bibliometria/Marton János. – In: Könyvtárosok kézikönyve/szerkesztette Horváth Tibor, Papp István. 1.köt. Alapvetés. Budapest: Osiris Kiadó. 2003.81-147.o. 2. fej.
Mit tud az impakt faktor?/Marton János. In: Magyar Tudomány. 2010. vol. 3.
Antal Zoltánné, Virágos Márta, Karácsony Gyöngyi: A Szakirodalmi Tájékozódás Korszerű Eszközei Egészségügyi Oktatási Intézmények Hallgatói Számára. 127 p vols. Debreceni Egyetem Egyetemi és Nemzeti Könyvtár, Debrecen, 2003.
Virágos Márta: Bizonyítékokon alapuló orvoslás: Hol keressük az irodalmat? In: Orvosképzés, 2003. 78. 167–173.

Évközi számonkérés: két írásbeli dolgozat

Az aláírás megszerzésének feltétele: megfelelő pontszámú dolgozat

Számonkérés módja: kollokvium

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

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

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

Szeminárium: **14**

Gyakorlat: **70**

1. hét:

Előadás: 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: Fehérjék vizsgálata elektroforézissel.

Szeminárium: Fehérjék vizsgálata elektroforézissel.

Gyakorlat: 6-10. A fehérje meghatározások

módszerei.

5. hét:

Előadás: 9-10. Fehérjék vizsgálata biológiai funkciójuk alapján 1

Szeminárium: Fehérjék vizsgálata biológiai funkciójuk alapján 1

6. hét:

Előadás: Fehérjék vizsgálata tömegspektrométerrel.

Szeminárium: Fehérjék vizsgálata tömegspektrométerrel.

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

7. hét:

Előadás: 13-14. Proteomika.

Szeminárium: Proteomika.

8. hét:

Előadás: Fehérjék vizsgálata biológiai funkciójuk

alapján 2.

Szeminárium: Fehérjék vizsgálata biológiai funkciójuk alapján 2.

Gyakorlat: 16-20. SDS-PAGE

9. hét:

Előadás: 17-18. Enzimek működése.

Szeminárium: Enzimek működése.

10. hét:

Előadás: Fehérjék kölcsönhatásának vizsgálata (SPR).

Szeminárium: Fehérjék kölcsönhatásának vizsgálata (SPR).

Gyakorlat: 21-25. Enzim meghatározások

11. hét:

Előadás: 21-22. Sejtkultúrák, sejttenyésztés a klinikai kutatásban.

Szeminárium: Sejtkultúrák, sejttenyésztés a klinikai kutatásban.

12. hét:

Előadás: Plazmafehérjék és jelentőségük a szívbetegségek diagnosztikájában.

Szeminárium: Plazmafehérjék és jelentőségük a

szívbetegségek diagnosztikájában.

Gyakorlat: 26-30. Sejttenyésztés.

13. hét:

Előadás: 25-26. Fehérjék expressziója

Szeminárium: Fehérjék expressziója

14. hét:

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

Szeminárium:

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

Gyakorlat: 31-70. Tömbösített gyakorlat, melyet a nappali és levelező tagozatos hallgatók kis csoportokban kutató laboratóriumokban teljesítenek. A tömbösített gyakorlat célja, hogy a hallgatók komplex módon megismerkedjenek a biológiai mintától az eredményig vezető úttal, melynek során a félév alatt elsajátított módszerek használatát egy életszerű példán keresztül mélyítik el.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Jeney Viktória

Előtanulmányi feltételek: -

Tantárgy-leírás:

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

Évközi ellenőrzés módja: egy írásbeli dolgozat

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

Számonkérés módja: kiemelt kollokvium (tárgyelfogadás nem kérhető)

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

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

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: 42

1. hét:

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

2. hét:

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

3. hét:

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

4. hét:

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

5. hét:

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

6. hét:

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

7. hét:

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

8. hét:

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

9. hét:

Előadás: A klinikai kutatások etikai vonatkozásai. A 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: 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. Változó típusok és skálák.

11. hét:

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

12. hét:

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

13. hét:

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

Engedélyeztetés, audit.

14. hét:

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

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bereczky Zsuzsanna

Előtanulmányi feltételek: -

Tantárgy-leírás:

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

Tematika:

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

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

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

Évközi számonkérés: egy írásbeli dolgozat a félév végén

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

Vizsga típusa: az írásbeli dolgozat alapján megajánlott érdemjegy

Érdemjegy-javítás: szóbeli vizsga

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **PATOBIOKÉMIA I.**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

Szeminárium: **14**

1. hét:

Előadás: 1. Klinikai biokémiai vizsgálatok I.

2. Klinikai biokémiai vizsgálatok II.

Szeminárium: Klinikai biokémiai vizsgálatok

2. hét:

Előadás: 3. Víz, nátrium és kálium I.

4. Víz, nátrium és kálium II.

Szeminárium: Víz, nátrium és kálium

3. hét:

Előadás: 5. Víz, nátrium és kálium III.

6. Hidrogénion-homeosztázis és vérgázok I.

Szeminárium: Hidrogénion-homeosztázis és vérgázok I.

4. hét:

Előadás: 7. Hidrogénion-homeosztázis és vérgázok II.

8. Hidrogénion-homeosztázis és vérgázok III.

Szeminárium: Hidrogénion-homeosztázis és vérgázok II.

5. hét:

Előadás: 9. A vese patobiokémiája I.

10. A vese patobiokémiája II.

Szeminárium: A máj patobiokémiája I.

6. hét:

Előadás: 11. A máj patobiokémiája I.

12. A máj patobiokémiája II.

Szeminárium: A máj patobiokémiája II.

7. hét:

Előadás: 13. A gyomor-bél traktus funkciója, patobiokémiája. Malabsorptio, celiakia.

14. A pancreas működése, az exocrin pancreas betegségeinek patobiokémiája

Szeminárium: A gyomor- bél traktus

patobiokémiája I.

8. hét:

Előadás: 15. A hypothalamus és hypophysis patobiokémiája I.

16. A hypothalamus és hypophysis patobiokémiája II.

Szeminárium: A gyomor-bél traktus patobiokémiája II.

9. hét:

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

Phaeochromocytoma.

Szeminárium: 9. Esetismertetések, számonkérés.

10. hét:

Előadás: 19. A pajzsmirigy működése.

Pajzsmirigy funkciós tesztek.

20. A pajzsmirigy betegségek patobiokémiája és diagnosztikája.

Szeminárium: A pajzsmirigy betegségek patobiokémiája.

11. hét:

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

22. A női nemi működés patobiokémiája, hypogonadismusok és diagnosztikájuk.

Szeminárium: A gonádok patobiokémiája.

12. hét:

Előadás: 23. A szénhidrát-anyagcsere rendellenességei I.

24. A szénhidrát-anyagcsere rendellenességei II.

Szeminárium: A szénhidrát anyagcsere rendellenességei.

13. hét:

Előadás: 25. A szénhidrát-anyagcsere rendellenességei III.

26. A szénhidrát-anyagcsere rendellenességei IV.

Szeminárium: Kalcium, foszfát és magnézium metabolizmus zavarai.

14. hét:

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

28. Kalcium, foszfát és magnézium metabolizmus zavarai II.

Szeminárium: Esetismertetések, konzultáció, számonkérés.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bagoly Zsuzsa

Előtanulmányi feltételek: -

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

a patobiokémiai irodalom követésére és értékelésére, az új eredmények befogadására és beillesztésére. **Követelményszint,** a hallgató ismerje:

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

a hallgató képes legyen

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

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

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

Számonkérés módja: kollokvium

Népegészség- és Járványtani Intézet

Tantárgy: **BIOSTATISZTIKA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Szeminárium: **28**

Gyakorlat: **28**

1. hét:

Előadás: A statisztikai elemzés szerepe, jelentősége

Szeminárium: Vizsgálati kérdés megfogalmazása, vizsgálati modell fejlesztése

Gyakorlat: Vizsgálati kérdés megfogalmazása,

vizsgálati modell fejlesztése

2. hét:

Előadás: Az adatkezelés alapjai, változófajták

Szeminárium: Adatkezelés 1.

Gyakorlat: Adatkezelés 1.

3. hét:

Előadás: A minta adatainak jellemzése, mérőszámok, grafikonok

Szeminárium: Adatkezelés 2.

Gyakorlat: Adatkezelés 2.

4. hét:

Előadás: Az intervallum becslés elméleti alapjai

Szeminárium: Megbízhatósági tartomány számítása (átlag, gyakoriság)

Gyakorlat: Megbízhatósági tartomány számítása (átlag, gyakoriság)

5. hét:

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

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

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

6. hét:

Előadás: T-próba, egytényezős varianciánálízis ANOVA

Szeminárium: T-próba, egytényezős varianciánálízis ANOVA

Gyakorlat: T-próba, egytényezős varianciánálízis ANOVA

7. hét:

Előadás: Khi²-próba

Szeminárium: Khi²-próba

Gyakorlat: Khi²-próba

8. hét:

Előadás: Egyváltozós lineáris regresszió, Többváltozós lineáris regresszió

Szeminárium: Egyváltozós lineáris regresszió, Többváltozós lineáris regresszió

Gyakorlat: Egyváltozós lineáris regresszió, Többváltozós lineáris regresszió

9. hét:

Előadás: Standardizálás

Szeminárium: Indirekt standardizálás

Gyakorlat: Indirekt standardizálás

10. hét:

Előadás: Előjel-rangpróba, Wilcoxon teszt

Szeminárium: Előjel-rangpróba, Wilcoxon teszt

Gyakorlat: Előjel-rangpróba, Wilcoxon teszt

11. hét:

Előadás: Mann-Whitney teszt

Szeminárium: Mann-Whitney teszt

Gyakorlat: Mann-Whitney teszt

12. hét:

Előadás: Kruskal-Wallis teszt

Szeminárium: Kruskal-Wallis teszt

Gyakorlat: Kruskal-Wallis teszt

13. hét:

Előadás: Spearman korreláció

Szeminárium: Spearman korreláció

Gyakorlat: Spearman korreláció

14. hét:

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

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

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

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Sándor János

Előtanulmányi feltételek: -

Évközi ellenőrzés módja :

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

Számonkérés módja: kollokvium

DEENK Élettudományi Könyvtára

Tantárgy: **TUDOMÁNYOS IRODALOM ÉS ADATBÁZIS KERESÉS**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Szeminárium: **14**

1. hét:

Előadás: Könyvtári szolgáltatások a XXI. században: új elektronikus szolgáltatások
Szeminárium: A DEENK szolgáltatásai. Az állományképzés szempontjai, alapvető használati kompetenciák, osztályozási rendszerek.

2. hét:

Előadás: Az adatbázisok felépítése, szerepük a tudományos kutató tevékenységben. Legfontosabb keresési módok. MeSH, online szótárak és enciklopédiák.
Szeminárium: Orvosi teaurusz példák, a PICO elv gyakorlása

3. hét:

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

4. hét:

Előadás: Hatékony kutatás, hatékony publikálás: a tudományos folyóiratok minőségének mérője: az Impact faktor. Az impakt faktorok alkalmazása. A jelentősebb külföldi és magyar tudományos kiadók honlapjai.
Szeminárium: a tudományometriai módszerek számításának és alkalmazásának gyakorlása

5. hét:

Előadás: Bibliográfiai adatbázisok. Szerepük a tudományos kutatásban. A legfontosabb bibliográfia adatbázisok megismerése: egyezések és különbözőségek.
Szeminárium: A Journal Citation Report használata. Bibliográfiai tételek elemzése és

impaktálása.

6. hét:

Előadás: A bibliográfiák kiegészítő szolgáltatásai a kutatás hatékonyságának növelése érdekében. Összekapcsolódó adattárak. Google Scholar, Research Gate.
Szeminárium: Regisztrációs és keresési lehetőségek.

7. hét:

Előadás: Web of Knowledge, Scopus bemutatása.
Szeminárium: Egyéni regisztráció. Irodalomkutatás adott téma és szerzők szerint. Idézetség keresés téma és szerzők szerint.

8. hét:

Előadás: Multidiszciplináris adatbázisok és tematikus repozitóriumok.
Szeminárium: Multidiszciplináris adatbázisok: Irodalomkutatás, idézetség keresés, idézetségi jegyzék készítés.

9. hét:

Előadás: Teljes szövegű (Full text) információforrások. Típusok, formák, alapfogalmak: e-journal, e-book, intézményi repozitóriumok. EBSCO Host, Biomed Central.
Szeminárium: Teljes szövegű információforrások elérése a könyvtáron keresztül. Full text letöltése, formátumok, lehetőségek
Gyakorlat:

10. hét:

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

11. hét:

Előadás: A publikálás új lehetőségei: Open Access fogalma, hazai Open Access adatbázisok. DOI szám. Open Access kiadók: BMC, PLOS. Kiadói politikák (White, Green, Gold).
Szeminárium: ORCID profil készítés. DOAJ, DOAR használata
Gyakorlat:

12. hét:

Előadás: DEA, Tudóstér bemutatása

Szeminárium: Tudóstér profil készítés

Gyakorlat:

13. hét:

Előadás: A tudományos cikkek kritikai elemzése
Szeminárium: Komplex irodalomkutatás különböző források használatával

14. hét:

Szeminárium: Számonkérés

Követelmények

Akurzus célkitűzései:

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

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

Tantárgyi követelmények:

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

Kötelező irodalom:

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

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

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

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

Évközi számonkérés: két írásbeli dolgozat

Az aláírás megszerzésének feltétele: megfelelő pontszámú dolgozat

Számonkérés módja: kollokvium

Egészségügyi Menedzsment és Minőségirányítási Tanszék

Tantárgy: **EGÉSZSÉGÜGYI MENEDZSMENT**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **20**

1. hét:

Előadás: Közgazdaságtan az egészségügyben

2. hét:

Előadás:

Egészségügyijog és humán erőforrás menedzsment

3. hét:

Előadás: Az egészségügyi ellátás szintjei, felépítése

4. hét:

Előadás: Minőségmenedzsment jelentősége és használata az ágazatban

5. hét:

Előadás: Szervezés, vezetéselmélet

6. hét:

Előadás: Gyógyszeripar jelentősége és működése

7. hét:

Előadás: Pályázatok és forrásbevonási lehetőségek az egészségügyben

8. hét:

Előadás: Egészségügyi finanszírozás ismeretei részletesen

9. hét:

Előadás: PR, kommunikáció és konfliktusmenedzsment jelentősége az egészségügyben

10. hét:

Előadás: Számonkérés

Önellenőrző teszt

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bíró Klára

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

Előtanulmányi feltételek: -

Tantárgy-leírás:

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

Számonkérés módja: kollokvium

Gyermekgyógyászati Intézet

Tantárgy: **BIZONYÍTÉKOKON ALAPULÓ ORVOSLÁS**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

1. hét:

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

2. hét:

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

3. hét:

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

4. hét:

Előadás: A megfigyeléseken alapuló klinikai vizsgálatok 1-2.

5. hét:

Előadás: A randomizált kontrollált klinikai vizsgálatok 1-2.

6. hét:

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

7. hét:

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

8. hét:

Előadás: A diagnosztikus vizsgálatok kritikus értékelése 1-2.

9. hét:

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

10. hét:

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

11. hét:

Előadás: Bizonyítékok átültetése a gyakorlatba 1-2.

12. hét:

Előadás: Irányelvek jelentősége.
Irányelvek kritikus értékelése.

13. hét:

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

14. hét:

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

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Mogyorósy Gábor

Előtanulmányi feltételek: -

Számonkérés módja: kollokvium

Klinikai Farmakológiai Tanszék

Tantárgy: **KLINIKAI FARMAKOLÓGIA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: **14**

1. hét:

Szeminárium: A klinikai farmakológia alapjai

2. hét:

Szeminárium: Etikai és jogi vonatkozások

3. hét:

Szeminárium: Hatósági szabályozás
Magyarországon

4. hét:

Szeminárium: Betegtájékoztató és Belejegyző
nyilatkozat

5. hét:

Szeminárium: A klinikai vizsgálatok fázisai

6. hét:

Szeminárium: A klinikai vizsgálatok fázisai

7. hét:

Szeminárium: A klinikai vizsgálati terv

8. hét:

Szeminárium: A helyes klinikai gyakorlat - GCP

9. hét:

Szeminárium: A klinikai jelentés

10. hét:

Szeminárium: Statisztika a klinikai
farmakológiában

11. hét:

Szeminárium: Gyógyszerellátás a klinikai
vizsgálatokban

12. hét:

Szeminárium: Monitorozás és minőségbiztosítás

13. hét:

Szeminárium: Mellékhatás, súlyos mellékhatás

14. hét:

Szeminárium: CRO, SMO: új struktúrák

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bodor Miklós

Előtanulmányi feltételek: -

Számonkérés módja: kollokvium

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **IMMUNOLÓGIAI MÓDSZEREK A KLINIKAI KUTATÁSBAN**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

1. hét:

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

2. hét:

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

jelzése, ellenanyagokizotípusának , affinitásának meghatározása..

3. hét:

Előadás: Antigén és ellenanyag kapcsolódáson alapuló analitikai módszerek: precipitáció, agglutináció.

4. hét:

Előadás: Antigén és ellenanyag kapcsolódáson alapuló analitikai módszerek: jelzékes 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, multianalit assayk . Western-blot technika

6. hét:

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

7. hét:

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

8. hét:

Előadás: 15-16. Áramlási citometria alkalmazási

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

9. hét:

Előadás: Sejtek életképességének vizsgálata áramlási citofluorimetriával. Immunhisztokémiai módszerek.

10. hét:

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

11. hét:

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

12. hét:

Előadás: Immunológiai betegségek diagnosztizálásában használt módszerek.

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 orvostudományban.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Katona Éva

Előtanulmányi feltételek: -

Tantárgy leírása:

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

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

Az aláírás megszerzésének feltétele: az előadások legalább 75%-án való részvétel

Évközi számonkérés: nincs

Számonkérés módja: írásbeli vizsga

Érdemjegy javítás: szóbeli vizsga

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

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

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

Gyakorlat: **36**

1. hét:

Előadás:

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

Gyakorlat:

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

2. hét:

Előadás:

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

Gyakorlat:

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

3. hét:

Előadás:

A ritka betegségek diagnosztikája. A klinikai tünetek-laboratóriumi eltérések-genotípus

összefüggések vizsgálata. Mutációk hatásainak vizsgálata.

4. hét:

Előadás:

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

5. hét:

Gyakorlat:

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

6. hét:

Gyakorlat:

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

7. hét:

Előadás:

Obszervációs tanulmányok. Eset-kontroll,

kohorsz és keresztmetszeti tanulmányok és tanulságaik. Nagy jelentőségű obszervációs tanulmányok.

Gyakorlat:

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

8. hét:

Előadás:

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

Gyakorlat:

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

9. hét:

Előadás:

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

Gyakorlat:

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

10. hét:

Előadás:

Klinikai kutatások a gyakorlatban II. Malignus betegségekkel kapcsolatos jelentős klinikai

tanulmányok.

Gyakorlat:

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

11. hét:

Előadás:

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

Gyakorlat:

A kérdőívek értékelésének szempontjai.

12. hét:

Gyakorlat:

A klinikai kutatások értékelése. Különböző klinikai tanulmányok közlése.

13. hét:

Előadás:

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

14. hét:

Előadás:

Konzultáció, szigorlati tételek megbeszélése.

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

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bereczky Zsuzsanna

Előtanulmányi feltételek: Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata I.

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

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

Évközi számonkérés: -

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

Számonkérés típusa: szigorlat

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: PATOBIOKÉMIA II.

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: 14

Szeminárium: 14

1. hét:

Előadás: Plazmafehérjék és enzimek

Szeminárium: Plazmafehérjék és enzimek

2. hét:

Előadás: Hemproteinek, porfirinek és vas

Szeminárium: Hemproteinek, porfirinek és vas

3. hét:

Előadás: A porfirin anyagcsere patobiokémiája, porfiriák

Szeminárium: A porfirin anyagcsere patobiokémiája, porfiriák

4. hét:

Előadás: Anémiák patobiokémiája és diagnosztikája

Szeminárium: Anémiák patobiokémiája és diagnosztikája

5. hét:

Előadás: Örökletes anyagcsere-betegségek patobiokémiája (aminosavak)

Szeminárium: Örökletes anyagcsere-betegségek

patobiokémiája (aminosavak)

6. hét:

Előadás: Örökletes anyagcsere-betegségek patobiokémiája (szénhidrátok)

Szeminárium: Örökletes anyagcsere-betegségek patobiokémiája (szénhidrátok)

7. hét:

Előadás: Lipidek, lipoprotein anyagcsere rendellenességek

Szeminárium: Lipidek, lipoprotein anyagcsere rendellenességek

8. hét:

Előadás: Atherosclerosis

Szeminárium: Atherosclerosis

9. hét:

Előadás: Akut myocardialis infarctus patobiokémiája és diagnosztikája

Szeminárium: Akut myocardialis infarctus patobiokémiája és diagnosztikája

10. hét:

Előadás: Szisztémás autoimmun betegségek patobiokémiája

Szeminárium: Szisztémás autoimmun betegségek patobiokémiája

11. hét:

Előadás: Mozgás és izomrendszer patobiokémiája

Szeminárium: Mozgás és izomrendszer patobiokémiája

12. hét:

Előadás: A terápiás gyógyszer szintmonitorozás és a toxikológia laboratóriumi vonatkozásai

Szeminárium: A toxikológia laboratóriumi

vonatkozásai.

13. hét:

Előadás: A rosszindulatú betegségek patobiokémiája.

Szeminárium: A rosszindulatú betegségek patobiokémiája.

14. hét:

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

Szeminárium: Konzultáció

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bagoly Zsuzsa

Előtanulmányi feltételek: Patobiokémia I.

A kurzus célkitűzései:

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

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

Követelményszint, hogy a hallgató ismerje:

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

A hallgató képes legyen:

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

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

Évközi számonkérés: nincs

Számonkérés módja: szigorlat

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

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

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Szeminárium: **14**

Gyakorlat: **14**

1. hét:

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

2. hét:

Szeminárium: Science Direct és Pubmed használata

3. hét:

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

4. hét:

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

5. hét:

Szeminárium: A folyóirat szerkesztőinek a feladatai és jogai. „Peer Review”: szakmai

értékelés vagy bírálat. biológiai-orvosi közlemények írása és szerkesztése, egységes követelmények. Benyújtott kézirat bírálatának és közzé tételének folyamata. Bíráló feladata és munkája.

6. hét:

Szeminárium: Közlemények elemzésének és bírálatának bemutatása

7. hét:

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

8. hét:

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

mértékegységek, rövidítések, eredmények értékelése, csatolt anyagok, referencia elkészítése. Helyesírás.

9. hét:

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

10. hét:

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

11. hét:

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

12. hét:

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

13. hét:

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

14. hét:

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

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Pénzes-Daku Krisztina

Előtanulmányi feltételek: -

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

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

Évközi számonkérés: egy cikk önálló bírálata

Aláírás megszerzésének feltétele: megfelelő kidolgozottságú önállóan összeállított bírálat

Érdemjegy-javítás: szóbeli vizsga

Tantárgyfelvétel feltétele: angol nyelvismeret

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

Kötelező irodalom:

A szemináriumokra, gyakorlatokra kiadott anyag.

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

Ajánlott irodalom:

San Francisco Edit www.sfeddit.net

9. FEJEZET

Word Association of Medical editors www.wame.org
Council of Science Editors www.councilscienceeditors.org
European Association of Science Editors www.ease.org.uk
Cohrane Collaboration www.cochrane.org

10. FEJEZET

II. ÉVFOLYAM KÖTELEZŐ TÁRGYAINAK TEMATIKÁJA

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **DIAGNOSZTIKAI LABORATÓRIUMI ISMERETEK**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

1. hét:

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

2. hét:

Előadás: Mintatípusok, mintavétel, mintaszállítás, preanalitika.

3. hét:

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

4. hét:

Előadás: A rutin laboratóriumokra vonatkozó

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

5. hét:

Előadás: Egészségügyi informatikai rendszerek. Laboratóriumi informatikai rendszerek.

6. hét:

Előadás: Posztanalitika, autovalidálás, interpretatív leletkiadás.

7. hét:

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

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bagoly Zsuzsa

Előtanulmányi feltételek: Patobiokémia II.

A kurzus célkitűzései:

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

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

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

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

Évközi számonkérés:-

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

Számonkérés módja: kollokvium

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **KLINIKAI ESETTANULMÁNYOK**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Szeminárium: **14**

1. hét:

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

2. hét:

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

3. hét:

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

4. hét:

Szeminárium: Klinikai esettanulmányok a klinikai genetika tárgykörében.

5. hét:

Szeminárium: Klinikai esettanulmányok a kardiológiában.

6. hét:

Szeminárium: Klinikai esettanulmányok a laboratóriumi medicina szemszögéből.

7. hét:

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

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bagoly Zsuzsa

Előtanulmányi feltételek: Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata II.

A kurzus célkitűzései:

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

Tematika:

A klinikai esettanulmány, mint tudományos közlési forma. A klinikai esettanulmányok típusai. A

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

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

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

Évközi számonkérés:-

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

Számonkérés módja: 5 fokozatú gyakorlati jegy (írásbeli)

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **KUTATÓLABORATÓRIUMI VAGY EPIDEMIOLOGIAI GYAKORLAT**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **182**

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bereczky Zsuzsanna

Előtanulmányi feltételek: Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata II.

A kurzus célkitűzései:

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

Tematika:

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

Kötelező irodalom:

Az adott oktatók által aktuálisan megjelölt forrásanyag.

Ajánlott irodalom:

Az adott oktatók által aktuálisan megjelölt forrásanyag.

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

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

Évközi számonkérés: jegyzőkönyv folyamatos elkészítése

Az aláírás megszerzésének feltétele: jegyzőkönyv elkészítése

Számonkérés módja: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

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

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: 12

Szeminárium: 2

1. hét:

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

2. hét:

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

3. hét:

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

4. hét:

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

5. hét:

Előadás: Biológiai követő gyógyszerek fejlesztésének és klinikai alkalmazhatóságainak jellemzői.

6. hét:

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

7. hét:

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

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Katona Éva

Előtanulmányi feltételek: -

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

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

Évközi számonkérés: -

Az aláírás megszerzésének feltétele: előadásokon való megjelenés

Számonkérés módja: kollokvium

Magatartástudományi Intézet

Tantárgy: **KUTATÁSETIKA**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **8**

Szeminárium: **20**

1. hét:

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

2. hét:

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

3. hét:

Előadás: Az embereken végzett klinikai kutatások etikai kérdései

4. hét:

Előadás: Az állatokon végzett kutatások etikai kérdései

5. hét:

Szeminárium: A tudomány integritásának jelenkori kihívásai: új tudományetikai normák

6. hét:

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

7. hét:

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

8. hét:

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

9. hét:

Szeminárium: Adatkezelés és menedzsment az élettudományi kutatásokban I.

10. hét:

Szeminárium: Adatkezelés és menedzsment az élettudományi kutatásokban II.

11. hét:

Szeminárium: Érdekkonfliktusok etikai problémája az élettudományokban I.

12. hét:

Szeminárium: Érdekkonfliktusok etikai problémája az élettudományokban II.

13. hét:

Szeminárium: A felelősségteljes szerzőség az élettudományokban I.

14. hét:

Szeminárium: A felelősségteljes szerzőség az élettudományokban II.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bodnár János Kristóf

Előtanulmányi feltételek: Bizonyítékokon alapuló orvoslás

Tantárgy-leírás:

A hallgatók megismerkednek a klinikai kutatást övező kortárs társadalmi vitákkal, a főbb etikai és filozófiai kérdésekkel és a vitákban megjelenő alapvető jogi szempontokkal. A kurzus során a hallgatók elsajátíthatják a klinikai kutatások által felvetett etikai kérdések tárgyalásához használt alapvető fogalmakat és elméleteket, a publikációs etika kortárs témáit, és egy átfogó képet alkothatnak az élettudományok problematikus társadalmi és etikai aspektusairól. A kurzus célja,

hogy az összetett társadalmi ügyek bemutatásával serkentsse a hallgatók etikai érzékenységét és a probléma és eset alapú tanulási módszert alkalmazó szemináriumok előmozdítsák a szűkebb szakmai kritériumokon túl megjelenő felelősségük kialakulását.

Évközi ellenőrzés módja : 2 írásbeli dolgozat

Számonkérés módja: kollokvium

11. FEJEZET KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK TEMATIKÁJA

Belgyógyászati Intézet

Tantárgy: **A KLINIKAI KUTATÁS KIEMELT TERÜLETEI**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

1. hét:

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

2. hét:

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

3. hét:

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

4. hét:

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

5. hét:

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

6. hét:

Előadás: A pajzsmirigy autoimmun betegségeinek
pathogenesis
A ritka betegségek kutatásának komplexitása

7. hét:

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

8. hét:

Előadás: A tápcsatorna betegségeivel kapcsolatos
korszerű kutatások
A biológiai terápia hatása a vaszkuláris
diszfunkcióra

9. hét:

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

10. hét:

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

11. hét:

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

12. hét:

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

13. hét:

Előadás: Modern irányzatok a haemostasis
kutatásában
Cerebrovaszkuláris vasoreaktivitás és
autoreguláció

14. hét:

Előadás: Klinikai kutatások a Szívsebészeti

Klinikán
Klinikai kutatások tervezése és interpretálása
anesteziológiában

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Balla József

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

Számonkérés módja: kollokvium

Biofizikai Tanszék

Tantárgy: MODERN MIKROSKÓPIA ÉS ALKALMAZÁSAI (MORFOLÓGIA)

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

Óraszám:

Szeminárium: **14**

Gyakorlat: **126**

1. hét:

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

2. hét:

Szeminárium: Kölcsönhatások vizsgálata: FRET mikroszkópia

3. hét:

Szeminárium: Molekuláris aggregáció vizsgálata: number and brightness analysis

4. hét:

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

mikroszkópia (TIRFM)

5. hét:

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

6. hét:

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

9. hét:

Szeminárium:

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Vámosi György

Előtanulmányi feltételek: -

A kurzus célkitűzései:

Alapvető elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátítása a modern mikroszkópiás módszerekről.

A kurzus rövid leírása:

A mikroszkópos módszerek a sejt morfológiai vizsgálatok alapvető eszközei. Az utóbbi évtizedben kifejlesztett szuperfeloldású mikroszkópiák a fénymikroszkóp 200 nm-es felbontását egy nagyságrenddel túlszárnyalják (pl. STED mikroszkópia, PALM), ami megközelíti a makromolekulák mérettartományát. A morfológiai vizsgálatok mellett a mikroszkópos módszerek különféle molekuláris paraméterek mérését is lehetővé teszik élő sejtekben, pl. molekuláris kölcsönhatások és ko-diffúzió kimutatását (FRET mikroszkópia, FCCS), molekuláris mobilitás meghatározását (FRAP, FCS). Felületek, pl. a sejtmembrán vizsgálatát teszi lehetővé nagy érzékenységgel a teljes belső visszaverődéses mikroszkópia (TIRFM). A kurzus során tárgyalat módszerek elérhetőek a DE ÁOK kutatólaboratóriumaiban.

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

1. Molekuláris mobilitás mérése élő sejtekben. Fluoreszcencia korrelációs spektroszkópia (FCS).
2. Kolokalizáció mérés, Number and brightness analízis konfokális mikroszkóppal.
3. Fehérje kölcsönhatások mérése Förster rezonancia energia transzfer (FRET) mikroszkópiával.
4. LSC – Lézer pásztázó citometria. A képkalkáló citométer működése.

Gyakorlatokon/szemináriumokon való részvétel, pótlás:

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

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

Évközi számonkérés:

A gyakorlati jegyzőkönyvek, illetve a gyakorlaton mutatott aktivitás alapján minden gyakorlatra érdemjegyet adunk, ezek átlaga 20% súllyal adódik az év végi jegymegajánló dolgozathoz (5-ös átlag: 20 pont, 1-es átlag: 0 pont). Az év végi jegymegajánló dolgozat teszi ki a megajánlott jegy 80%-át. A gyakorlat látogatása kötelező, az elméleti órák 60%-án kötelező a részvétel. A gyakorlatok előtt a gyakorlat anyagából számonkérés történik, elégtelen teljesítménnyel a gyakorlat nem végezhető el.

Számonkérés módja: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Élettani Intézet

Tantárgy: **NEUROBIOLÓGIA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

1. hét:

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

2. hét:

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

3. hét:

Előadás:

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

4. hét:

Előadás:

Az érzékszervek. Kémiai érzékelés, látás, hallás.

5. hét:

Előadás:

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

6. hét:

Előadás:

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

Követelmények

1. A félév elfogadásának feltételei

Az előadásokon a megjelenés kötelező, melyet a félév során alkalmilag ellenőrzünk. Az előadások tematikája és az aktuális információk az elearning.med.unideb.hu honlapon, az Élettani Intézet menüpont alatt érhetők el.

2. Évközi számonkérés

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

Levelező hallgatóknak nincs évközi számonkérés.

3. 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 beszámolók átlagos eredménye elérte az elégséges szintet (60%) és minden egyes beszámoló eredménye eléri az 50 %-ot, valamint kettőnél kevesebb regisztrált hiányzása van az előadásokról.

Az értékelés az alábbi skála szerint történik:

0 – 59 %: elégtelen (1)

60 – 69 %: elégséges (2)

70 – 79 %: közepes (3)

80 – 89 %: jó (4)

90 – 100 %: jeles (5)

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

Minden egyéb esetben a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat rendelkezései a mérvadóak.

Gyógyszerhatástani Tanszék

Tantárgy: **FARMAKOLÓGIAI KUTATÁSBAN HASZNÁLT MÓDSZEREK**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Gyakorlat: **126**

1. hét:

Előadás: Genetikailag meghatározott betegségek. Génterápia.

Gyakorlat: Balesetvédelmi és tűzvédelmi oktatás. Helyismeret.

2. hét:

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

Gyakorlat: Kísérlet túlélő izolált szívvel I.

3. hét:

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

Gyakorlat: Kísérlet túlélő izolált szívvel II.

4. hét:

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

Gyakorlat: Kísérlet túlélő izolált szívvel III.

5. hét:

Előadás: Mintavétel molekuláris biológiai vizsgálathoz izolált szívből I.

Gyakorlat: Izolált myocardium homogenizálása és fehérjeizolálás.

6. hét:

Előadás: Izolált myocardium homogenizálása és fehérjeizolálás.

Gyakorlat: A korábbi minta Western blot analízise.

7. hét:

Előadás: Kardiovaszkuláris farmakológia

Gyakorlat: Általános érzéstelenítés, EKHO

8. hét:

Előadás: Műszeres bioanalitikai vizsgálómódszerek I.

Gyakorlat: Műszeres bioanalitikai mérés I.

9. hét:

Előadás: Műszeres bioanalitikai vizsgálómódszerek II.

Gyakorlat: Műszeres bioanalitikai mérés II.

10. hét:

Előadás: Kardiovaszkuláris sejt kultúrák

Gyakorlat: Kardiovaszkuláris betegségek

11. hét:

Előadás: In vivo állatkísérletes technikák I.

Gyakorlat: In vivo állatkísérlet I.

12. hét:

Előadás: In vivo állatkísérletes technikák II.

Gyakorlat: In vivo állatkísérlet II.

13. hét:

Előadás: Kvantitatív farmakodinámia.

Receptorelmélet. Empirikus modellek.

Gyakorlat: Központi idegrendszer, degeneratív idegrendszeri betegségek.

14. hét:

Előadás: Diabetes típusai, kezelése

Gyakorlat: Diabetes állatkísérletes modellek

15. hét:

Előadás: Regresszióanalízis, korrelációanalízis.

Gyakorlat: Regresszióanalízissel megoldható farmakológiai problémák.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Tósaki Árpád

Előtanulmányi feltételek: -

Követelményszint:

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

Évközi számonkérés:-

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

Számonkérés módja:5 fokozató gyakorlati jegy

Immunológiai Intézet

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

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **126**

11. hét:

Gyakorlat: Az antigén-ellenanyag kapcsolódásán alapuló analitikai módszerek (ELISA, áramlási citometria, immunoblot, immunhisztokémia, fluoreszcens mikroszkópia).

12. hét:

Gyakorlat: Az antigén-ellenanyag kapcsolódását követő másodlagos reakciókon alapuló módszerek (precipitáció, agglutináció), a komplementrendszer működésének vizsgálata, az antigén-ellenanyag kapcsolódásán alapuló preparatív módszerek (immunoszorbens technika).

13. hét:

Gyakorlat: Az immunológiailag kompetens sejtek

izolálása, funkcionális vizsgálata (dendritikus sejtek, a makrofágok funkciói /aktiváció, fagocitózis, fenotípus változások/.

14. hét:

Gyakorlat: A T-limfociták aktiválása, citokin kimutatási módszerek). Sejtthál vizsgálatok. A kutatási feladathoz kapcsolódó szakirodalom keresése az on-line adatbázisokban, a megtalált, valamint a témavezető által kiadott szakirodalom feldolgozása, részvétel a kísérletek megtervezésében, önálló kísérletek végzése a témavezető felügyeletével, a kapott adatok feldolgozása, értékelése és az eredményeket bemutatása leadott jegyzőkönyv formájában.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Varga Alíz

A kurzus célkitűzései: A klinikai kutatások által igényelt immunológiai módszerek alkalmazásának gyakorlati elsajátítása. **Tematika:** Az alapvető immunológiai módszerek gyakorlati megismerése: Az elsődleges antigén – ellenanyag kapcsolódáson alapuló preparatív és analitikai módszerek, az antigén-ellenanyag kapcsolódását követő másodlagos reakciókon alapuló módszerek, a komplementrendszer működésének vizsgálata, az immunológiailag kompetens sejtek izolálása, fenotípusos jellemzése és funkcionális vizsgálata. Bekapcsolódás laboratóriumban zajló kutatómunkába: a kutatási feladathoz kapcsolódó szakirodalom feldolgozása, részvétel a kísérletek

megtervezésében, önálló kísérletek végzése, a kapott adatok feldolgozása, értékelése és az eredményeket prezentálása.

Követelményszint, a hallgató képes legyen:

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

Évközi számonkérés: A gyakorlati jegy megállapítása a hallgató által készített laboratóriumi jegyzőkönyv alapján történik.

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

Számonkérés módja: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Klinikai Fiziológiai Tanszék

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

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

Óraszám:

Szeminárium: **14**

Gyakorlat: **126**

1. hét:

Szeminárium: A miokardiális kontraktilitás biokémiai alapjai.

A miokardiális kontraktilitás élettani szabályozó mechanizmusai.

A miokardiális kontraktilitás Ca^{2+} érzékenysége. Elmélet és mérés technika.

A miokardiális kontraktilitás megváltozása patológias körülmények között.

Gyakorlat: Balesetvédelmi és tűzvédelmi oktatás.

Alapvető laboratóriumi számítások. Ca^{2+} puffer oldatok készítése. Permeabilizált, izolált szívizomsejtek előállítás. Kontraktilitás mérés.

A kontraktilis paraméterek meghatározása, illesztések, statisztikai módszerek alkalmazása.

2. hét:

Előadás: A vaszkuláris simaizom kontraktilitás biokémiai alapjai.

A vaszkuláris kontraktilitás élettani szabályozó mechanizmusai.

A vaszkuláris kontraktilitás Ca^{2+} érzékenysége. Elmélet és mérés technika.

A vaszkuláris kontraktilitás megváltozása patológias körülmények között. Miogén tónus.

Gyakorlat: Oldatkészítés, kísérlettervezés.

Vaszkuláris preparátumok előkészítése.

Vaszkuláris preparátumok erőmérő rendszeren történő rögzítése. Vaszkuláris

kontraktilitás/erőmérő mérés. A kontraktilis paraméterek meghatározása, illesztések,

statisztikai módszerek alkalmazása.

3. hét:

Előadás: Az intracelluláris Ca^{2+} koncentráció meghatározása.

Az intracelluláris Ca^{2+} koncentráció változásainak jelentősége a vaszkuláris

biológiában (konstriktív és dilatatív hatások). A renin-angiotenzin-aldoszteron rendszer elemei és jelentősége. 12. A renin-angiotenzin-aldoszteron rendszer pathofiziológiai 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: Genotípus meghatározás, genomikai módszerek a kardiovaszkuláris kutatásban. A genetikai háttér és a betegség kapcsolata. **Gyakorlat:** Oldatkészítés, kísérlettervezés.

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

5. hét:

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

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Fagyas Miklós

Előtanulmányi feltételek: -

Évközi számonkérés: Gyakorlati munkát bizonyító jegyzőkönyv leadása.

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

Számonkérés módja: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Klinikai Genetikai Tanszék

Tantárgy: **KLINIKAI GENETIKA**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **20**

1. hét:

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

2. hét:

Előadás: Súlyos öröklött betegségek molekuláris genetikája I-II.

3. hét:

Előadás: Genomikai medicina I-II.

4. hét:

Előadás: Személyre szabott medicina. Farmakogenetika.

5. hét:

Előadás: Biokémiai genetikai örökletes tumorok genetikája.

10. hét:

Előadás: Minőségbiztosítás a genetikai vizsgálatok esetében, kockázatbecslés monogénes betegségekben. Klinikai citogenetika.

11. hét:

Előadás: Genetikai tanácsadás I. Prenatalis diagnosztika.

12. hét:

Előadás: Genetikai tanácsadás II. Szindromatológia.

13. hét:

Előadás: Nem mendeli öröklődésű kórképek. Multifaktoriális kórképek genetikája.

14. hét:

Előadás: Infertilitás genetikája. Klinikai esetbemutatók, leletértelmezés.

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Balogh István

Előtanulmányi feltételek: -

Az aláírás feltétele: -

Számonkérés módja: kollokvium

Szóbeli vizsga, két tétel húzása.

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

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

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **12**

1. hét:

Előadás: A véralvadás limitáló mechanizmusai.

2. hét:

Előadás: Antitrombin deficienciák.

3. hét:

Előadás: Protein C és S deficienciák

4. hét:

Előadás: Antifosfolipid szindróma klinikai és laboratóriumi vonatkozásai.

5. hét:

Előadás: Antikoaguláns terápia klinikai

vonatkozásai, új antikoaguláns terápiaik.

6. hét:

Előadás:

Familiáris trombofiliák klinikuma. Familiáris trombofiliák szülészeti-nőgyógyászati vonatkozásai.

Önellenőrző teszt

7. hét:

Előadás:

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

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bereczky Zsuzsanna

Előtanulmányi feltételek: -

Az aláírás megszerzésének feltétele: Hiányzás legfeljebb 1 alkalommal.

Évközi számonkérés: A kurzus lezárása tesztírással történik

Számonkérés módja: kollokvium

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **DIPLOMADOLGOZAT I.**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **90**

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bereczky Zsuzsanna

Előtanulmányi feltételek:-

Számonkérés módja: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

Tantárgy: **DIPLOMADOLGOZAT II.**

Év, szemeszter: 2. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Gyakorlat: **90**

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Bereczky Zsuzsanna

Előtanulmányi feltételek: Diplomadolgozat I.

Számonkérés módja: 5 fokozatú gyakorlati jegy

Népegészség- és Járványtani Intézet

Tantárgy: **AZ EPIDEMIOLOGIA ALAPJAI**

Év, szemeszter:

Óraszám:

Előadás: **10**

Gyakorlat: **12**

1. hét:

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

2. hét:

Előadás: Demográfiai és epidemiológiai

alapfogalmak (eset, populáció, hely, idő, minta, alapsokaság).

3. hét:

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

4. hét:

Előadás: A népesség struktúrájának és változásának mérése.

5. hét:

Előadás: Adatforrások.

6. hét:

Előadás: Gyakorisági és kapcsolati epidemiológiai mutatók.

7. hét:

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

8. hét:

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

9. hét:

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

10. hét:

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

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Sándor János

Előtanulmányi feltételek: -

Tantárgy leírása:

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

Az aláírás megszerzésének feltétele:

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

Évközi számonkérés:

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

Számonkérés módja: kollokvium

Népegészség- és Járványtani Intézet

Tantárgy: EPIDEMIOLOGIA MÓDSZERTANA

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: **14**

Szeminárium: **14**

1. hét:

Előadás: Az epidemiológia történeti kialakulása, fogalma, tárgyköre.

Szeminárium: Epidemiológiai vizsgálatok jellege.

2. hét:

Előadás: Epidemiológiai mutatók.

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

3. hét:

Előadás: Az epidemiológiai vizsgálatok menete, természete, típusai.

Szeminárium: Populáció, célpopuláció, mintavételi keret, minta.

4. hét:

Előadás: Keresztmetszeti és ökológiai vizsgálatok.

Szeminárium: Deskriptív epidemiológiai vizsgálatok eredményeinek értelmezése.

5. hét:

Előadás: Kohorsz vizsgálatok.

Szeminárium: Longitudinális vizsgálatok eredményeinek értelmezése.

6. hét:

Előadás: Eset-kontroll vizsgálatok.

Szeminárium: Eset-kontroll vizsgálatok eredményeinek értelmezése.

7. hét:

Előadás: A kísérletes (intervenciós) epidemiológia módszerei.

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

8. hét:

Előadás: Az etiológiai vizsgálatok belső és külső hitelessége.

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

9. hét:

Előadás: Mérési és megfigyelési hiba.

Szeminárium: Epidemiológiai vizsgálatok nem differenciáló megfigyelési hibája.

10. hét:

Előadás: Szelekciós hiba.

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

11. hét:

Előadás: Zavaró tényezők.

Szeminárium: Zavaró hatás megelőzése, rétegzett elemzések.

12. hét:

Előadás: Az oksági összefüggés lehetőségének kritériumai az epidemiológiában.

Szeminárium: Oksági diagramok értékelése.

13. hét:

Előadás: Deskriptív jellegű epidemiológiai vizsgálatok tervezése.

Szeminárium: Keresztmetszeti vizsgálat tervezése, tudományos közlemények elemzése.

14. hét:

Előadás: Analitikus jellegű epidemiológiai vizsgálatok tervezése.

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

Követelmények

Tárgyfelelős: Dr. Sándor János

További oktató: Vincze Ferenc

Előtanulmányi feltétel: -

Részvétel az órákon:

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

Évközi számonkérés:

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

Számonkérés módja: kollokvium

Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

Tantárgy: SZÉNHIDRÁTOK SPECIÁLIS VIZSGÁLÓ MÓDSZEREI

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév

Óraszám:

Előadás: 14

Gyakorlat: 14

1. hét:

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

2. hét:

Előadás: Elválasztás nélküli analitikai módszerek szénhidrátok vizsgálatára. Színreakciók, redukciós módszerek, polarimetria, elektrokémiai módszerek. Enzimatiszus módszerek, immobilizált enzimek.

3. hét:

Előadás: Kromatográfiai alapismeretek felelevenítése. Kromatográfiai 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 ismételése. Szénhidrátok elválasztására alkalmazható elektroforetikus rendszerek: borát komplex, erősen lúgos pH, fémion komplexek, módosított felületű kapillárisok, géllal töltött kapilláris.

9. hét:

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

10. hét:

Előadás: Tömegspektrometriai alapfogalmak, ionizálási módszerek, analizátorok. Lágú ionizációs módszerek alkalmazása glikobiológiai kutatásokban: fehérje glikoziláció vizsgálata, N és O-glikánok, 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

Az aláírás megszerzésnek feltétele: megfelelő pontszámú dolgozat

Érdemjegy-javítás: szóbeli vizsga

Számonkérés módja: kollokvium

12. FEJEZET

PÁLYATÉTELEK, DIPLOMAMUNKA CÍMEK

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

1. Cím: A gerincvelő felületes hátsó szarvában elhelyezkedő serkentő és gátló interneuronok axonjainak morfológiai analízise

2. Cím: A gerincvelő I-es laminájában elhelyezkedő projekciós neuronok lokális szinaptikus kapcsolatainak vizsgálata

3. Cím: A gerincvelői hátsó szarv neuronhálózatának elektrofiziológiai és optogenetikai vizsgálata

4. Cím: Gerincvelői projekciós neuronok axonjának és axonkollaterálisainak vizsgálata fény- és elektronmikroszkópos módszerekkel
Témavezető: Dr. Szücs Péter

5. Cím: Funkcionális agytérképek korreláció analízise

6. Cím: Kontúr integrációs folyamatok követése a primer látókéregben feszültség-függő festéken alapuló képalkotó eljárással
Témavezető: Dr. Kisvárdy Zoltán

7. Cím: A morfofunkcionális mátrixok alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata a neuronok klasszifikálásában (számítógépes modellezés)
Témavezető: Dr. Wolf Ervin

8. Cím: A porcdifferenciációt szabályozó jelátviteli útvonalak tanulmányozása
Témavezető: Dr. Zákány Róza

9. Cím: Az extracelluláris matrix vizsgálata fejlődő agytörzsben
Témavezető: Dr. Wéber Ildikó

10. Cím: Matrix metalloproteinázok vestibularis lesioban
Témavezető: Dr. Gaál Botond

11. Cím: Gerincvelői neuronhálózatok ontogenezisének vizsgálata
Témavezető: Dr. Mészár Zoltán

12. Cím: A biológiai óra vizsgálata egészséges és

arthritisztes porcsejtekben

Témavezető: Dr. Matta Csaba

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

Témavezető: Dr. Rácz Éva

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

Témavezető: Dr. Birinyi András

15. Cím: Citokinek szerepe neuron-glia kommunikációban gyulladáscsökkentő fájdalom során
Témavezető: Dr. Szentésiné Dr. Holló Krisztina

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

Témavezető: Dr. Juhász Tamás

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

18. Cím: Asztrociták szerepe a gerincvelő fájdalomfeldolgozó működésében
Témavezető: Dr. Hegyi Zoltán

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

Témavezető: Dr. Varga Angelika

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

Témavezető: Dr. Talapka Petra

Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Tanszék

1. Cím: Experimentális neuromuscularis junkció kutatás

Témavezető: Dr. Fábrián Ákos

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

3. Cím: Prémptív analgészia klinikai kutatás
Témavezető: Dr. Fülesdi Béla

4. Cím: Folyadékterápia a neurointenzív osztályon

Témavezető: Dr. Molnár Csilla

5. Cím: Szuggesztíók alkalmazása az anesztéziában

Témavezető: Dr. Gyulaházi Judit

6. Cím: Szívsebészeti anesztézia és intenzív klinikai kutatás

Témavezető: Dr. Koszta György

7. Cím: Klinikai vizsgálatok a neuromuszkuláris junkció területén

Témavezető: Dr. Pongrácz Adrienn

8. Cím: Gyógyszeres cerebroprotekciónak lehetőségei a neurointenzív ellátásban

Témavezető: Dr. Siró Péter

9. Cím: Az anesztetikumok műtői evaporációjának vizsgálata

Témavezető: Dr. Tankó Béla

10. Cím: Szervpótló kezelések az intenzív osztályon

Témavezető: Dr. László István

Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet

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

Témavezető: Dr. Panyi György

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

3. Cím: Sejt felszíni fehérjék topológiájának matematikai modellezése

Témavezető: Dr. Mátyus László

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

5. Cím: A sejtmembrán lipidkörnyezetének

hatása membránreceptorok asszociációira és a membránhoz kötődő sejtbiológiai folyamatokra

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

Témavezető: Dr. Nagy Péter

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

8. Cím: Az ABC transzporterek katalitikus mechanizmusának vizsgálata

Témavezető: Dr. Goda Katalin

9. Cím: A Hv1 protoncsatorna szerepe vaszkuláris simaizom sejtekben

10. Cím: Ciklodextrinek membrán biofizikai és sejtbiológiai hatásai

Témavezető: Dr. Varga Zoltán

11. Cím: Benzofenantridin alkaloidok hatásmechanizmusának vizsgálata tumorsejteken

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

Témavezető: Dr. Dóczy-Bodnár Andrea

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

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

Témavezető: Dr. Vámosi György

15. Cím: A P170 multidrog pumpafehérje fiziológiai szerepkörökben

16. Cím: Citotoxikus limfociták működésének sejtanalitikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Bacsó Zsolt

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

18. Cím: Ioncsatorna expresszió tumorterápiában alkalmazott génmódosított T sejtekben

Témavezető: Dr. Hajdu Péter

19. Cím: Nukleoszóma-DNS kapcsolat epigenetikai szabályozása

Témavezető: Dr. Szabó Gábor

20. Cím: Génmódosított NK sejtek, avagy polcról levehető tumorellenes sejterápiás készítmények

21. Cím: Univerzáls felismerő tulajdonságú kiméra antigén receptorok: új immunsejt-terápiás fegyverek az autoimmun betegségek ellen
Témavezető: Dr. Zákány Florina

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

23. Cím: Molekuláris kölcsönhatások a kórszövettani diagnosztikában: FRET alkalmazása konfokális digitális patológiai szkennerekben

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

25. Cím: Több komponensű primer sejt kultúrák előállítása és jellemzése őssejt-deficiens szaruhártya regenerálásához
Témavezető: Dr. Vereb György

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

27. Cím: Tumoros őssejtek szerepe a trastuzumab rezisztencia kialakulásában emlő tumoroknál
Témavezető: Dr. Szöllösi János

Belgyógyászati Intézet

1. Cím: Plazmaviszkózitás befolyásolása hypertriglyceridaemiában

2. Cím: Vizeletben ürülő podocyta vizsgálata diabeteszes és egyéb glomerulopathiákban
Témavezető: Dr. Ujhelyi László

3. Cím: Az acromegalia kezelése

4. Cím: Növekedési hormonpótlás felnőttkorban
Témavezető: Dr. Erdei Annamária

5. Cím: A diabeteszes neuropathia és az oxidatív stressz

Témavezető: Dr. Sztanek Ferenc

6. Cím: Autoimmun betegségek és a tápcsatorna.

7. Cím: Felnőttkori ételallergia.

8. Cím: Immunológiai vizsgálatok felnőttkori

lisztérzékenységben szenvedő betegekben.

9. Cím: Immunológiai vizsgálatok gyulladásozó bélbetegségekben szenvedő betegekben.

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

Témavezető: Dr. Barta Zsolt

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

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

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

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

15. Cím: Autoimmunitás és lymphomák kapcsolata

16. Cím: Célzott terápia lymphomákban

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

18. Cím: Immune-checkpoint inhibitorok alkalmazása lymphomákban

19. Cím: Immunparaméterek vizsgálata lymphomás betegekben

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

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

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

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

Témavezető: Dr. Gergely Lajos

24. Cím: Alsóvégtagi stentelt betegek klinikai utánkötése

25. Cím: Az endothel diszfunkció mérési lehetőségei microcirculation szintjén

Témavezető: Dr. Kerekes György

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

27. Cím: Kezelési eredményeink myeloma multiplexes betegeknél

28. Cím: Multi-drug rezisztencia gének

jelentősége a lymphoproliferatív kórképek prognózisában

29. Cím: Polyneuropathia vizsgálata bortezomibbal kezelt myeloma multiplexes betegeknél

30. Cím: Új terápiás lehetőségek a myeloma multiplex kezelésében

Témavezető: Dr. Váróczy László

31. Cím: Follicularis lymphomás betegeink kezelésével szerzett tapasztalatok

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

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

34. Cím: Myelofibrosis betegek kezelésével szerzett tapasztalatok

35. Cím: Új lehetőségek a myelofibrosis kezelésében

Témavezető: Dr. Simon Zsófia

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

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

38. Cím: PD1 gátlók lehetőségei Hodgkin lymphomában

39. Cím: Új lehetőségek a lymphomák diagnosztikájában

Témavezető: Prof. Dr. Illés Árpád

40. Cím: Haemopoeticus őssejtátültetés (HSCT)

41. Cím: Myeloma multiplex miatt transzplantált betegek őssejtátültetése 2003-2010 között. Adatok elemzése

Témavezető: Dr. Kiss Attila

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

43. Cím: Ritka lymphomák

Témavezető: Dr. Pfliegler György

44. Cím: A nyelőcső varixvérzés epidemiológiája, mortalitási mutatói

45. Cím: Gyomorrák

46. Cím: Tápcsatornai tumorok palliatív ellátása

47. Cím: Tápcsatornai vérzések ritka okai

Témavezető: Dr. Altorjay István

48. Cím: A Crohn-betegség korszerű kezelési lehetőségei

49. Cím: A non-steroid gyulladáscsökkentők gasztrointesztinális hatásai

50. Cím: Colitis ulcerosa; extraintestinalis asszociációk

Témavezető: Dr. Palatka Károly

51. Cím: A nyelőcső varixvérzés prognózisát befolyásoló tényezők vizsgálata

52. Cím: Az akut pancreatitis korszerű ellátása

53. Cím: Haemostasiszavarok májbetegségben

54. Cím: Krónikus pancreatitis

Témavezető: Dr. Vitális Zsuzsa

55. Cím: Krónikus myeloproliferatív betegségekben előforduló genetikai eltérések jelentősége

56. Cím: Mélyvénás thrombosis rizikótényezők vizsgálata polycythaemiás betegekben

57. Cím: Rizikóbecslés akut leukémiákban

58. Cím: Terápiás lehetőségek Philadelphia kromoszóma negatív krónikus myeloproliferatív betegségekben

Témavezető: Dr. Reményi Gyula

59. Cím: Tápcsatornai lymphomák

Témavezető: Dr. Mezei Gabriella

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

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

62. Cím: Epigenetikai vizsgálatok krónikus lymphoid leukémiában

63. Cím: MRD vizsgálatának jelentősége krónikus lymphoid leukémiában

Témavezető: Dr. Szász Róbert

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

65. Cím: A kapszula endoszkópia helye és jelentősége

66. Cím: A kettős ballon enteroscopia indikációi és gyakorlati jelentősége

Témavezető: Molnár Beáta

67. Cím: Micro RNS-ek szerepének vizsgálata autoimmun kórképekben
68. Cím: Regulatív és effektor immunsejtek vizsgálata szisztémás autoimmun betegségekben
Témavezető: Dr. Papp Gábor
69. Cím: Bakteriális fertőzések kialakulása előrejelezhető-e májcirrhosisban?
70. Cím: Szerológiai markerek jelentősége a betegségfolyás és a kezelésre adott válasz előrejelzésében gyulladássos bélbetegségekben.
Témavezető: Dr. Papp Mária
71. Cím: A vesepótló kezelések szövődményei
72. Cím: Endothelialis sejtfunkciók veseelégtelenségben
Témavezető: Dr. Balla József
73. Cím: Antivirális kezelés HCV fertőzött vesebetegekben.
74. Cím: Bioimpedancia vizsgálatok vesebetegekben
Témavezető: Dr. Mátyus János
75. Cím: A krónikus vesebetegség népegészségügyi jelentősége
76. Cím: Az accelerált atherosclerost meghatározó tényezők krónikus veseelégtelenségben
77. Cím: Az akcelerált atherosclerost meghatározó tényezők krónikus veseelégtelenségben
78. Cím: Krónikus vesebetegség és a felgyorsult érlelmeszesedés
Témavezető: Dr. Kárpáti István
79. Cím: Endothel dysfunctio korai markerei hipertóniában.
80. Cím: Endothel dysfunctio non-invaziv vizsgálata belgyógyászati kórképekben
81. Cím: Endothel dysfunctio non-invaziv vizsgálata belgyógyászati kórképekben.
Témavezető: Dr. Jenei Zoltán
82. Cím: Egészséges terhesek ambuláns vérnyomás-monitorozása.
83. Cím: Hypertóniás fiatalok cardiovascularis rizikójának felmérése.

Témavezető: Dr. Páll Dénes

84. Cím: Antioxidánsok hatásmechanizmusának tanulmányozása
85. Cím: Nitrogén – monoxid meghatározás plazmában.
86. Cím: Nitrogén – monoxid meghatározás plazmában.
87. Cím: S-adenozilmetionin (SAM) és S-adenozilhomocisztein (SAH) párhuzamos meghatározása biológiai mintákban HPLC segítségével
Témavezető: Dr. Lestárné Katkó Mónika
88. Cím: A lecitin-koleszterin-acil-transzferáz és a paraoxonáz aktivitás változása hyperlipoproteinaemiában szenvedő egyéneknél.
89. Cím: A lipoprotein lipáz és a paraoxonáz aktivitás változása hyperlipoproteinaemiában szenvedő egyéneknél.
90. Cím: A statinok nem lipid hatásai
91. Cím: Az alacsony HDL előfordulási aránya a gondozott hyperlipidaemiás betegekben.
92. Cím: Az alacsony HDL előfordulási aránya a gondozott hyperlipidaemiás betegekben.
93. Cím: Az endogén és exogén koleszterin felvétel szerepe a lipidszintek alakulásában
94. Cím: Az obesitas kezelési elvei a nemzetközi és a hazai guideline-ok alapján
95. Cím: Diabetikus dyslipidaemia
96. Cím: Metabolikus szindrómában mennyiben valósulnak meg a terápiás céltértékek?
97. Cím: Primer HDL csökkenéssel rendelkező egyének terápiás kezelési lehetőségei.
Témavezető: Dr. Paragh György
98. Cím: 2-es típusú diabetes onkológiai vonatkozása
99. Cím: Adipocytokinek és az LDL oxidáció enzimikus gátlása metabolikus szindrómában
100. Cím: Akut krízishelyzetek diabetes mellitusban
101. Cím: Az akut pancreatitis korszerű kezelése TMSc
102. Cím: Metabolikus eltérések polycystás ovarium szindrómában
103. Cím: Nem alkoholos zsírmáj és diabetes mellitus
104. Cím: Nem alkoholos zsírmáj és metabolikus

syndroma

105. Cím: Posttranszplantációs diabetes mellitus

106. Cím: Serum paraoxonase aktivitás posttranszplantációs diabetes mellitusban
Témavezető: Dr. Balogh Zoltán

107. Cím: A fehérvérsejt myeloperoxidáz aktivitás összefüggése a diabeteses érszövődmények kialakulásával

108. Cím: A haptoglobin polimorfizmus szerepe a diabeteses angiopathia kialakulásában

109. Cím: A vasanyagcsere, a haptoglobin polimorfizmus összefüggése a diabeteses érszövődmények kialakulásával

110. Cím: Csontvelő eredetű keringő endothel progenitorok és diabeteses angiopathia kapcsolata

111. Cím: Endothelium progenitor sejtek előfordulása egészségesegekben és diabeteses betegekben, kapcsolatuk az érszövődmények kialakulásával

112. Cím: Fokozott thrombocyta aktiváció cukorbetegségben, a gyógyszeres kezelés lehetőségei

113. Cím: Vasanyagcsere szerepe az atherosclerosisban és a diabeteses érszövődmények kialakulásában

114. Cím: Vascularis haematologia és diabetes mellitus kapcsolata
Témavezető: Dr. Káplár Miklós

115. Cím: Adipokinek és inzulinrezisztencia

116. Cím: Az obesitas diagnosztikája és kezelése

117. Cím: Az obesitas etiológiája és szövődményei

Témavezető: Dr. Fülöp Péter

118. Cím: A pajzsmirigy működés változása terhességben.

119. Cím: Az endokrin ophthalmopathia pathogenesis és klinikuma.

Témavezető: Dr. Nagy Endre

120. Cím: Prognosztikai faktorok szerepe malignus hematológiai kórképekben

Témavezető: Dr. Ujj Zsófia

121. Cím: Késői szövődmények Hodgkin lymphomában

120

122. Cím: MDS-es betegek kezelésével szerzett tapasztalataink

123. Cím: Prognosztikai markerek Hodgkin lymphomában

124. Cím: Új kezelési lehetőségek myelodysplasias szindrómában

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

Témavezető: Dr. Miltényi Zsófia

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

Témavezető: Dr. Magyar Ferenc

127. Cím: A refluxbetegség

Témavezető: Dr. Dávida László

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

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

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

131. Cím: A primér sclerotizáló cholangitis kezelési lehetőségei

132. Cím: Autoimmun hepatitis kezelése

133. Cím: Az alkoholos hepatitis patomechanizmusa

Témavezető: Dr. Tornai István

134. Cím: Időskori perifériás érbetegség

Témavezető: Dr. Tizedes Franciska

Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

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

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

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

4. Cím: Az apoptotikus sejteltakarítás szerepe az izomregenerációban.

Témavezető: Dr. Szondy Zsuzsa

5. Cím: A BACH1 transzkripció faktor szerepe makrofágokban és szöveti homeosztázisban

6. Cím: A makrofágok angiogenikus hatásának transzkripció alapjai

Témavezető: Dr. Nagy László

7. Cím: A nukleáris szöveti transzlutamináz szerepének vizsgálata.

8. Cím: Szöveti transzglutamináz hozzájárulása a leukociták differenciációjához.

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

Témavezető: Dr. Balajthy Zoltán

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

11. Cím: Dendritikus sejtek transzkripció átprogramozása

12. Cím: Embrionális őssejt eredetű myeloid sejtek transzkripció programozása

Témavezető: Dr. Szatmári István

13. Cím: Szövetspecifikus és daganatokra jellemző génexpresszió szabályozás vizsgálata genomikai és bioinformatikai módszerekkel.

Témavezető: Dr. Bálint Bálint László

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

Témavezető: Dr. Nagy Gergely

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

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

Témavezető: Dr. Király Róbert

17. Cím: A nyál metabolomikai analízise

18. Cím: Fehérje interakciós hálózatok elemzése

19. Cím: Proteomikai vizsgálatok diabéteszben

20. Cím: Rendszerbiológiai vizsgálatok diabéteszben

Témavezető: Dr. Csósz Éva

21. Cím: Diploid házinyúl referencia genomszekvencia építése és elemzése PacBio és 10x Chromium szekvenálás alapján

22. Cím: Transzkripció egységek szabályozásának vizsgálata ChIP-seq és ChIA-PET eredmények bioinformatikai meta-analízisével

Témavezető: Dr. Barta Endre

23. Cím: Alternatíván aktivált makrofágok szabályozása és végrehajtó funkciói

Témavezető: Dr. Czimmerer Zsolt

24. Cím: Retrovirális és retrovírus-szerű proteázok biokémiai karakterizálása

Témavezető: Dr. Mótyán János

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

26. Cím: Hőtermelésre képes adipocita sejtek karakterizálása.

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

Témavezető: Dr. Bartáné Dr. Tóth Beáta

28. Cím: A "browning" program új molekuláris kulcspontjainak vizsgálata különböző típusú humán zsírszövetekben

29. Cím: A "batokin" szekréció biológiai jelentőségének vizsgálata humán sejtes modellekben

Témavezető: Dr. Kristóf Endre

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

Témavezető: Dr. Szatmári-Tóth Mária

31. Cím: Hemoglobin formák tanulmányozása patológiás állapotokban

32. Cím: Metabolomikai vizsgálatok diabéteszben

Témavezető: Dr. Kalló Gergő

33. Cím: A krónikus pancreatitis genetikai rizikófaktorainak jellemzése
Témavezető: Dr. Szabó András

Belgyógyászati Angiológia Nem Önálló Tanszék

1. Cím: Perifériás érbetegek szív- és érrendszeri vizsgálata

2. Cím: Reoferezis kezelés angiológiai kórképekben

Témavezető: Dr. Soltész Pál

Élettani Intézet

1. Cím: A TASK-csatornák expressziója és jelentősége fiziológiai és patológiai folyamatokban.

Témavezető: Dr. Szűcs Péter

2. Cím: Az intracelluláris Ca^{2+} -koncentráció módosulása patológiai folyamatokban

Témavezető: Dr. Csernoch László

3. Cím: A szívizomsejtek elektrofiziológiai sajátosságainak regionális eltérései

Témavezető: Dr. Nánási Péter

4. Cím: Utódepolarizációs mechanizmusok szerepe szívritmuszavarokban

Témavezető: Dr. Bányász Tamás

5. Cím: A szívizom repolarizáció beat-to-beat variabilitása

Témavezető: Dr. Szentandrassy Norbert

6. Cím: Iontranszport tanulmányozása mesterséges membránok alkalmazásával

Témavezető: Dr. Jóna István

7. Cím: Protein kináz C izoenzimek differenciált szerepe a sejtek működésében

Témavezető: Dr. Czifra Gabriella

8. Cím: Vanilloid- (capsaicin-) receptorok sajátosságainak vizsgálata

Témavezető: Dr. Tóth István Balázs

9. Cím: A késői nátriumáram szerepe a szívizom repolarizációjában

Témavezető: Dr. Horváth Balázs

10. Cím: Az ioncsatorna működés krónikus szabályozása szívizomsejteken

Témavezető: Dr. Magyar János

11. Cím: A K^{+} -áramok jelentősége a neuronális funkcióban

Témavezető: Dr. Pál Balázs

Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

1. Cím: A diabetes és a keringési betegségek összefüggései

2. Cím: A diabeteses neuropátia szerepe az inzulin érzékenység változásában

3. Cím: A szív iszkémiás adaptációjának károsodása ateroszklerózisban

4. Cím: Az inzulin érzékenység csökkenés keringési hatásai

Témavezető: Dr. Szilvássy Zoltán

5. Cím: „Kolóniastimuláló faktorok, citosztatikumok és más gyógyszerek hatása a vérképzésre” témakörből szabadon választott terület feldolgozása

Témavezető: Dr. Benkő Ilona

6. Cím: Szabadon választott téma a daganatkemoterápia témaköréből

Témavezető: Dr. Megyeri Attila

7. Cím: Az amidazofen kérdés

8. Cím: Szabadon választott téma a farmakológia témaköréből.

Témavezető: Dr. Cseppentő Ágnes

9. Cím: Szabadon választott téma az antibakteriális kemoterápia témaköréből

Témavezető: Dr. Gál Zsuzsanna

10. Cím: Az inzulin rezisztencia és kardiovaszkuláris szövődményeinek vizsgálata

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

12. Cím: Neurogén gyulladás farmakológiája

13. Cím: Szabadon választott téma a farmakológia tárgyköréből

Témavezető: Dr. Pórszász Róbert

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

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

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

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

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

Geriátriai Tanszék

1. Cím: Raynaud szindróma és pajzsmirigy betegségek kapcsolata
2. Cím: Raynaud szindrómás betegek életminőségének vizsgálata
3. Cím: Sugárproctitisek terápiás lehetőségei
4. Cím: Szarkopénia krónikus betegségekben
5. Cím: Szarkopénia terápiás lehetőségei
Témavezető: Dr. Csiki Zoltán

Igazságügyi Orvostani Intézet

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

Immunológiai Intézet

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

interakcióinak vizsgálata
Témavezető: Dr. Lányi Árpád

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

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

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

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

7. Cím: Tranziens receptorpotenciálú csatornák vizsgálata humán monocita eredetű Langerhans sejteken
Témavezető: Dr. Szöllösi Attila Gábor

8. Cím: Dendritikus sejtek szerepének vizsgálata az autoimmun folyamatok kialakulásában

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

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

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

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

13. Cím: RIP függő sejthalál útvonalak vizsgálata
Témavezető: Dr. Koncz Gábor

Laboratóriumi Medicina Intézet

1. Cím: Thrombin képződés vizsgálata AML-ben
2. Cím: Thrombotikus és inflammatórikus stimulusk hatása a trombocita-aktivációra
Témavezető: Dr. Kappelmayer János

3. Cím: A cirrrosishoz társuló infekciók kimutatására és előrejelzésére alkalmas biomarkerek azonosítása és vizsgálata

4. Cím: Új és ismert autoantitestek vizsgálata autoimmun illetve immunmediált megbetegedésekben
Témavezető: Dr. Antal-Szalmás Péter

5. Cím: FXIII-A felhasználása minimális reziduális betegség detektálására akut limfoid leukémiában
Témavezető: Dr. Hevessy Zsuzsanna

6. Cím: Csontanyagcsere vizsgálatok arthritis psoriaticában szenvedő betegekben

7. Cím: Csontanyagcsere vizsgálatok arthritis psoriaticában szenvedő betegekben

8. Cím: Osteoporosis laboratóriumi diagnosztikája
Témavezető: Dr. Pal Bhattoa Harjit

9. Cím: APTI reagensek összehasonlító vizsgálata különböző betegcsoportokban
Témavezető: Dr. Kerényi Adrienne

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

11. Cím: Fagocita aktiváció kezdeti lépéseinek vizsgálata IngoFlow kit segítségével
Témavezető: Dr. Baráth Sándor

12. Cím: Citogenetikai eltérések infertilitásban

13. Cím: t(12;21) pozitív gyermekkori ALL molekuláris genetikai vizsgálata
Témavezető: Dr. Ujfalusi Anikó

14. Cím: Súlyos öröklött betegségek molekuláris genetikai vizsgálata
Témavezető: Dr. Balogh István

15. Cím: Az anti-neutrofil citoplazmatikus antitest mintázatok azonosítására alkalmas EuroPattern automatizált fluoreszcens mikroszkóp és mintázat-felismerő szoftver összehasonlítása a hagyományos kiértékeléssel
Témavezető: Dr. Nagy Gábor

16. Cím: Subtelomerikus kromoszóma régiók átrendeződésének vizsgálata MLPA módszerrel
Témavezető: Dr. Bessenyei Beáta

17. Cím: A szérum humán epididymis protein 4 (HE4) vizsgálata cisztás fibrózisos betegek állapotának nyomonkövetésében

18. Cím: MikroRNS expresszió vizsgálata szeptikus kórképekben
Témavezető: Dr. Nagy Béla

19. Cím: Silent mutation in the FBN1 gene in suspected Marfan syndrome patients: proving pathogenicity

Témavezető: Dr. Koczok Katalin

Klinikai Immunológiai Tanszék

1. Cím: Autoimmun overlap szindrómák
Témavezető: Dr. Bodolay Edit

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

3. Cím: Ritmuszavarok összefüggése Anti-Ro/Ss-A pozitivitással Sjögren-szindrómás betegeink között

Témavezető: Dr. Szántó Antónia

4. Cím: Antifoszfolipid szindrómával társuló SLE klinikai jellemzése

5. Cím: Diagnosztikus és terápiás lehetőségek szisztémás lupus erythematosusban

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

7. Cím: Sjögren szindróma kórlefolyását és kimenetelét befolyásoló tényezők

Témavezető: Dr. Horváth Ildikó Fanny

8. Cím: Myositis regiszterek szerepe a gyulladáshoz vezető myopathiás betegek gondozása során
Témavezető: Dr. Griger Zoltán

9. Cím: D vitamin hiány immunhiányos betegek körében

10. Cím: Immunhiány és autoimmunitás kapcsolata

11. Cím: Klinikai megfigyelések coeliakiás betegekben

12. Cím: Malignitások immunhiányos betegekben

13. Cím: Nem differenciált collagenosis pathomechanizmusának vizsgálata

Témavezető: Dr. Zöld Éva

14. Cím: Myositisek pulmonalis érintettsége (ILD és PAH)

15. Cím: Terhesség lefolyása idiopathiás inflammatorikus myopathiákban.

Témavezető: Dr. Nagy-Vincze Melinda

Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék

1. Cím: Új típusú antikoagulánsok hatásának monitorozása

2. Cím: Veszélyes haemostasis rendellenességek és molekuláris genetikájuk

Témavezető: Dr. Bereczky Zsuzsanna

3. Cím: MLPA analízisek trombophilia kivizsgálásban

Témavezető: Dr. Pénzes-Daku Krisztina

4. Cím: A XIII-as véralvadási faktor Intron K polimorfizmusának hatása az A és B alegységek kötődésére

5. Cím: Antitrombin izoformák arányának meghatározására alkalmas módszer fejlesztése

6. Cím: Az alfa2-plazmin inhibitor C-terminálisan trunkált formájának vizsgálata

Témavezető: Dr. Katona Éva

7. Cím: A mikroRNS-ek jelenlétének és szintjének detektálása eltérő klinikummal rendelkező Antitrombin deficiens betegekből

Témavezető: Dr. Gindele Réka

8. Cím: Endotél-károsodás markereinek vizsgálata vesetranszplantált betegekből az antitest-mediált rejekció előrejelzésére

9. Cím: Fibrinolitikus markerek szerepének vizsgálata a trombolitikus terápia kimenetelében iszkémiás stroke-on átesett betegekből

10. Cím: Fibrinolitikus markerek szintjeinek és polimorfizmusainak vizsgálata gyulladásozó bélbetegségekben

11. Cím: Hemosztázis prognosztikai biomarkerek vizsgálata akut vérzéses stroke-ban

Témavezető: Dr. Bagoly Zsuzsa

Reumatológiai Tanszék

1. Cím: Reumatológia 2017 - modern diagnosztika és terápia

Témavezető: Dr. Szekanecz Zoltán

2. Cím: Spondylitis ankylopoetica extra-artikuláris manifesztációi

3. Cím: Spondyloarthritis modern kezelési lehetőségei

Témavezető: Dr. Szántó Sándor

4. Cím: Pulmonalis artériás hypertonia szisztémás sclerosisban.

5. Cím: Szervi manifesztációk szisztémás sclerosisban

Témavezető: Dr. Szűcs Gabriella

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

7. Cím: Abatacept kezelés rheumatoid arthritisben

8. Cím: Osteoporosis szisztémás sclerosisban

Témavezető: Dr. Szamosi Szilvia

9. Cím: A korai arthritis és diagnózisa és terápiaja

10. Cím: Vasculitisek kezelése

Témavezető: Dr. Végh Edit

11. Cím: Extra-artikuláris tünetek megjelenése Spondylitis ankylopoeticában

Témavezető: Dr. Bodnár Nóra

12. Cím: Terápiás lehetőségek spondylitis ankylopoeticában

Témavezető: Dr. Gulyás Katalin

13. Cím: Terápiás lehetőségek arthritis psoriaticában

Témavezető: Dr. Pethő Zsófia

Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék

1. Cím: A kibillenési szög szerepe az MRI képalkotásban

Témavezető: Dr. Balkay László

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

Témavezető: Dr. Emri Miklós

3. Cím: Radioaktív vegyületek előállítása izotópgenerátor segítségével

Témavezető: Dr. Kertész István

4. Cím: Fémkatalizált 18F-radiofluorozási folyamatok tanulmányozása

5. Cím: PET radiogyógyszerek minőségellenőrzése folyadékkromatográfiás eljárásokkal

Témavezető: Dr. Józszai István

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

Témavezető: Dr. Varga József

7. Cím: Kolin PET/CT jelentősége prosztatarákos betegek körében

8. Cím: Metabolikus paraméterek jellemzői különböző malignómákban

Témavezető: Dr. Garai Ildikó

9. Cím: PET radiojelölésre alkalmas mikrofluidikai szintézisrendszer fejlesztése

10. Cím: Reakciókörülmények hatásának vizsgálata radiofémekkel

Témavezető: Dr. Szikra Dezső

11. Cím: DCIOM alapú képtovábbítás sugársebészeti beavatkozásokhoz

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

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

Témavezető: Dr. Opposits Gábor

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

Témavezető: Péliné Szabó Judit

15. Cím: Daganatellenes kezelések hatásának követése kisállat PET kamerával

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

17. Cím: Tumorok érképződési folyamatainak vizsgálata kisállat PET kamerával

Témavezető: Dr. Trencsényi György

18. Cím: Mellékvese kéreg szcintigráfia SPECT/CT kvantitatív értékelése primer hyperaldosteronizmusban

19. Cím: Retrobulbáris DTPA-SPECT/CT kvantitatív eredményeinek összevetése a korábbi SPECT módszerekkel, illetve a klinikai score-ral.
Témavezető: Dr. Barna Sándor Kristóf

20. Cím: Radiojelölt ciklodextrin származékok előállítása és vizsgálata

Témavezető: Dr. Hajdu István

Orvosi Vegytani Intézet

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

Témavezető: Dr. Dombrádi Viktor

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

Témavezető: Dr. Erdődi Ferenc

3. Cím: Az oxidatív stressz és a sejthalál kapcsolata

4. Cím: Biológiaiaktív vegyületek szűrése nagy áteresztőképességű eljárásokkal

5. Cím: Daganatsejt-immunsejt interakciók vizsgálata

6. Cím: Daganatsejt-makrofág interakciók
Témavezető: Dr. Virág László

7. Cím: Jelátviteli folyamatok vizsgálata tüdő endotél sejtekben

Témavezető: Dr. Csontos Csilla

8. Cím: A mikrobiom és a tumorgenezis kapcsolatának vizsgálata

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

Témavezető: Dr. Bay Péter

10. Cím: Automatizált, nagy áteresztőképességű mikroszkópia alkalmazása az élettudományok területén

Témavezető: Dr. Kókai Endre

11. Cím: Protein foszfatáz-1 szabályozása inhibitor molekulákkal és a regulátor aleggység

transzlokációjával

Témavezető: Dr. Kiss Andrea

12. Cím: Az inzulinrezisztencia lehetséges terépiája SMTNL1-mimikáló peptidekkel

13. Cím: Jelátviteli folyamatok az endometriózisban

Témavezető: Dr. Lontay Beáta

14. Cím: Robotizált biokémiai és sejtbiológiai mérések.

Témavezető: Dr. Hegedűs Csaba

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

16. Cím: Protein foszfatázok szerepe az angiogenezisben

Témavezető: Dr. Boratkó Anita

17. Cím: A litokólsav szerepének tanulmányozása emlődaganatban.

18. Cím: Az epesavak hatása hasnyálmirigy adenokarcinómában.

Témavezető: Kapitányné Dr. Mikó Edit

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

Témavezető: Dr. Nagy Lilla Nikoletta

20. Cím: Glükóz származékok hatásának vizsgálata különböző sejtek glükózfelvételére, a nátrium-glükóz kotranszporter gátlása.

Témavezető: Dr. Docsa Tibor

21. Cím: Az mTOR komplexek gátlásának hatásai a mitokondriális biogenezisre

Témavezető: Dr. Nagy Lilla Nikoletta

Orvosi Mikrobiológiai Intézet

1. Cím: Antifungális szerek fungicid hatásának vizsgálata idő-ölőhatás görbék felhasználásával.

2. Cím: Új és régi szerek az antifungális kemoterápiában.

Témavezető: Dr. Majoros László

3. Cím: Új humán polyomavírusok kóroki szerepének vizsgálata

Témavezető: Dr. Csoma Eszter

4. Cím: Humán papillomavírusok szerepe fejnayi daganatokban

Témavezető: Dr. Szarka Krisztina

5. Cím: Humán papillomavírus onkoproteinek hatása a jelátviteli folyamatokra keratinocitákban

Témavezető: Dr. Szalmás Anita

6. Cím: Humán papillomavírusok intratípusos variabilitásának vizsgálata

Témavezető: Dr. Veress György

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

Témavezető: Dr. Kardos Gábor

8. Cím: Antimikrobás sejtes immunválasz mRNS szintű mérése

Témavezető: Dr. Kónya József

9. Cím: Antifungális szerek és quorum-sensing molekulák kombinációjának vizsgálata Candida biofilmek ellen.

Témavezető: Dr. Kovács Renátó

Thrombosis és Haemostasis Központ

1. Cím: A veleszületett és szerzett thrombophilia

2. Cím: Őssejtterápia perifériás artériás érbetegségben

3. Cím: Új direkt orális antikoagulánsok

Témavezető: Prof. Dr. Boda Zoltán

4. Cím: A Willebrand faktor szerepe belgyógyászati kórképekben

Témavezető: Dr. Schlammadinger Ágota

5. Cím: A heparin-indukálta thrombocytopenia

Témavezető: Dr. Oláh Zsolt

Pathológiai Intézet

1. Cím: Funkcionális szöveti vizsgálatok lymphomákban képanalízissel

2. Cím: A sejtosztódás zavarai és progresszió daganatokban

3. Cím: Szolid tumorok molekuláris diagnosztikája

Témavezető: Dr. Méhes Gábor

4. Cím: A gliális daganatok molekuláris osztályozása

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

6. Cím: Az IDH-1 immunhistochemia alkalmazása neuro-onkológiában
Témavezető: Prof. Dr. Molnár Péter

Bőrgyógyászati Tanszék

1. Cím: A bőr fényvédelmének lehetőségei

2. Cím: A bőr öregedése - környezeti tényezők hatása

3. Cím: A bőr öregedése - vizsgálati módszerek

4. Cím: DNS repair mechanizmusok
Témavezető: Prof. Dr. Remenyik Éva

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

6. Cím: Az UV-expozíció kapcsolata a melanoma prognózissal
Témavezető: Dr. Habil. Emri Gabriella

7. Cím: A hidradenitis suppurativában szenvedő betegek klinikai adatainak elemzése
Témavezető: Dr. Gáspár Krisztián

8. Cím: Az acne kialakulása és kezelése

9. Cím: Zsírsanyagcsere rendellenességhez társuló bőrgyógyászati tünetek
Témavezető: Dr. Habil. Töröcsik Dániel

10. Cím: A hegek kezelésének lehetőségei

11. Cím: A negatív nyomású sebkezelés lehetőségei az égések kezelésében

12. Cím: A sejterápia lehetőségei az égések kezelésében

13. Cím: Carcinoma basocellulare - terápiás lehetőségek a célzott terápiák korszakában

14. Cím: Carcinoma basocellulare recidiva előfordulási gyakorisága klinikánk 5 éves anyagában – retrospektív vizsgálat
Témavezető: Prof. Dr. Juhász István

15. Cím: Omalizumab terápia krónikus

urticariában

16. Cím: TSLP vizsgálata normál humán bőrben
Témavezető: Prof. Dr. Szegedi Andrea

17. Cím: A szem körüli basaliómák kezelésének nehézségei

Témavezető: Dr. Péter Zoltán

18. Cím: Metasztatikus melanoma kezelési lehetőségei klinikánkon, túlélési tendenciák az irodalmi adatokkal összehasonlítva
Témavezető: Dr. Várvolgyi Tünde

19. Cím: Gyógyszer okozta allergiás reakciók klasszifikációja és mechanizmusai.

Témavezető: Dr. Sawhney Irina

Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Tanszék

1. Cím: Halláscsökkenések megállapítására alkalmas diagnosztikus lehetőségek és jelentőségük. Hallásrehabilitáció csecsemőkortól felnőtt korig

Témavezető: Dr. Szilvássy Judit

2. Cím: A belsőfül működése és működési zavarai

3. Cím: A gége daganatos megbetegedései
Témavezető: Dr. Batta József Tamás

4. Cím: Cochleáris implantáció

5. Cím: Csontrögzítésű hallókészülék beültetésének jelentősége a hallásrehabilitációban
Témavezető: Dr. Tóth László

Gyermekgyógyászati Intézet

1. Cím: Coeliakia előfordulása rizikócsoportokban
Témavezető: Dr. Korponay-Szabó Ilma

2. Cím: Velőcső záródási rendellenességek és terápiájuk újszülött korban.

Témavezető: Dr. Nagy Andrea

3. Cím: Védőoltások gyermekkori IBD-ben
Témavezető: Dr. Nemes Éva

4. Cím: Hodgkin lymphoma

rezisztens/relapszusos eseteinek kezelési lehetőségei gyermekkorban
Témavezető: Dr. Szegedi István

5. Cím: Mediatinalis térfoglalások diagnosztikája gyermekkorban
Témavezető: Dr. Gáspár Imre

6. Cím: Gyermekgyógyászati sürgősségi ellátás.
Témavezető: Dr. Juhász Éva

7. Cím: Regressziós kórképek a gyermekgyógyászatban.
Témavezető: Dr. Szakszon Katalin

8. Cím: Prognosztikai tényezők gyermekkori akut lymphoblasztos leukémiában
Témavezető: Dr. Kiss Csongor

9. Cím: Felnőtt kardiovaszkuláris betegségek prevenciója gyermekkorban
Témavezető: Dr. Mogyorósy Gábor

10. Cím: Korrekciós lehetőségek hosszú szakaszos nyelőcsőatréziában
Témavezető: Dr. Sasi Szabó László

11. Cím: Graves-Basedow-kór gyermekkori jellegzetességei

12. Cím: Primer immundeficiencia felismerése, kezelése konkrét esetek kapcsán

13. Cím: Szisztémás autoimmun betegségek gyermekkori előfordulása
Témavezető: Dr. Káposzta Rita

14. Cím: Koraszülöttek fejlesztése, pszichodiagnosztikája

15. Cím: Krónikus beteg gyermekek pszichés ellátása

Témavezető: Dr. Nagy Beáta Erika

16. Cím: Intrauterin felismert omphalocele kezelési lehetőségei

Témavezető: Dr. Nagy-Erdei Klára

17. Cím: Anorectalis malformációk primer műtéteinek optimális posztoperatív stratégiája

Témavezető: Dr. Magyar Ágnes

18. Cím: Gyermekkori vascularis malformatiok korszerű kezelése

Témavezető: Dr. Szabó Levente

19. Cím: Alternatív komplement diszreguláció jelentősége gyermekkorban jelentkező gyors progressziójú vesebetegségekben

Témavezető: Dr. Szabó Tamás

20. Cím: Gyermekkori pneumothorax kezelési lehetőségei

Témavezető: Dr. Juhász Péter

21. Cím: A haemophilia diagnosztikája gyermekkorban, új terápiás lehetőségek

Témavezető: Dr. Zele Zsuzsa

22. Cím: Citogenetikai és molekuláris genetikai eltérések akut leukémia miatt kezelt

gyermekekben 2015-2020 között

Témavezető: Dr. Gaál Zsuzsanna

23. Cím: Amplitúdóintegrált EEG vizsgálatok szerepe az intenzív ellátásban

24. Cím: Sclerosis multiplex gyermekkorban

25. Cím: Újszülöttkori epilepsziás rohamok előfordulási gyakorisága, okai, terápiás

gyakorlata saját beteganyagunkban

Témavezető: Dr. Bessenyei Mónika

26. Cím: Bioinformatikai rendszerek használati lehetőségei gyermekkori akut lymphoblasztos

leukémiában

Témavezető: Megyesán Katalin

Neonatólogiai Tanszék

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

2. Cím: Az érett újszülöttek táplálása "baba barát" elvek szerint

Témavezető: Dr. Kovács Judit

3. Cím: Volt koraszülöttek neurológiai utóbetegségei az első hat életévben

Témavezető: Dr. Katona Nóra

4. Cím: A méhen belüli magzati keringés és a koraszülöttség kapcsolata

5. Cím: Anyai autoimmun betegségek perinatális következményei

6. Cím: Az anyák pszichés támogatásának jelentősége a koraszülött intenzív osztályon

7. Cím: Az újszülöttkori légzési- és keringési adaptáció, és annak zavarai

8. Cím: Szívfejlődési rendellenességgel született újszülöttek táplálásterápiája

9. Cím: Újszülöttek és koraszülöttek lélegeztetése, légzéztámogatása.

10. Cím: Újszülöttkori fertőzések szűrése és kezelése

Témavezető: Dr. Kovács-Pászthy Balázs

11. Cím: Nagyon kissúlyú koraszülöttek mortalitásának és morbiditásának alakulása

Témavezető: Dr. Riszter Magdolna

12. Cím: Csecsemő és gyermek rehabilitációs lehetőségek

Témavezető: Dr. Sveda Brigitta

13. Cím: A respirációs distresszindróma kezelése koraszülöttekben

14. Cím: A tüdő ultrahang vizsgálatának neonatológiai alkalmazásai

15. Cím: Invazív és non-invazív hemodinamikai monitorizálás koraszülöttekben

Témavezető: Dr. Balázs Gergely

Idegsebészeti Tanszék

1. Cím: Egy éves kor alatt megjelenő agydaganatok kezelése

2. Cím: Sinust infiltráló meningeomák kezelési stratégiája

3. Cím: Újszülött- és csecsemőkori koponyasérülések

Témavezető: Dr. Novák László

4. Cím: Az extracelluláris matrix szerepe az idegsebészeti kórképek patológiájában.

Témavezető: Dr. Klekner Álmos

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

Témavezető: Dr. Dobai József

6. Cím: A gerinctumorkok epidemiológiája és

kezelési stratégiája.

7. Cím: Gerinc metastasisok kezelési lehetőségei és epidemiológiája.

Témavezető: Dr. Ruzshti Péter

8. Cím: Nem vérzett agyi aneurysmák kezelése

Témavezető: Dr. Szabó Sándor

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

Témavezető: Dr. Mohamed Tayeb Rahmani

10. Cím: Diffúziós tenzor képalkotás

alkalmazása mélyagyi stimulációs műtéteknél

Témavezető: Dr. Fekete Gábor

Kardiológiai Tanszék

1. Cím: Implantálható cardioverter defibrillátorral és reszinkronizációs készülékkel rendelkező betegek kardiovaszkuláris paramétereinek felmérése generátorcsere előtt, klinikai végpontok generátorcsere után.

Témavezető: Dr. Csanádi Zoltán

2. Cím: A kontraszt áramlási sebesség számítása koszorúérfestés során.

3. Cím: Az epicardiális koszorúérmozgás háromdimenziós analízise.

Témavezető: Dr. Kőszegi Zsolt

4. Cím: Biztonságos antidiabetikus terápia

5. Cím: Pericardiális zsírszövet

Témavezető: Dr. Fülöp Tibor

6. Cím: Perkután intervenciós megoldások krónikus koszorúér elzáródásban szenvedő betegekben.

Témavezető: Dr. Szűk Tibor

7. Cím: A vese transzplantáció kardiovaszkuláris hatásai.

8. Cím: Pulmonalis hypertensio.

Témavezető: Dr. Daragó Andrea

9. Cím: Strukturális kardiológiai intervenciók

Témavezető: Dr. Kertész Attila

10. Cím: Rehabilitáció jelentősége és sajátosságai TAVI-n átesett betegek körében

Témavezető: Dr. Homoródi Nóra

11. Cím: Pitvarfibrilláció ablációval szerzett tapasztalataink szívelégtelen betegek körében.

Témavezető: Dr. Clemens Marcell

12. Cím: HER2 pozitív emlődaganatos betegek immunhisztokémiai paraméterei és a trastuzumab okozta kardiotoxicitás korrelációjának vizsgálata.

Témavezető: Dr. Czuriga Dániel

13. Cím: Az intravaszkuláris litotripszia (IVL) szerepe a klinikai gyakorlatban.

Témavezető: Dr. Varga István

14. Cím: Poszt-COVID szívbetegségek.

Témavezető: Dr. Kun Csaba

15. Cím: 3D echokardiográfia szerepe mitrális billentyű betegségekben

16. Cím: Jobb szívfél funkcionális vizsgálata 3D echocardiográfiával.

17. Cím: Szofisztikált echokardiográfias vizsgálat spiroergometriával végzett vita maxima terhelés után.

Témavezető: Dr. Jenei Csaba

18. Cím: Új biomarkerek szerepe a mitrális billentyű betegek vizsgálatához.

Témavezető: Dr. Sipka Sándor

19. Cím: Hypotermiás terápia hatásainak vizsgálata területen újraélesztett betegnél

Témavezető: Dr. Györy Ferenc

20. Cím: A jobb kamra echokardiográfias vizsgálata pulmonális hipertóniában.

Témavezető: Dr. Péter Andrea

21. Cím: Az echokardiográfia szerepe az akut mellkasi fájdalom differenciál diagnosztikájában

Témavezető: Dr. Rácz Ildikó

22. Cím: Pozitív inotróp szerek alkalmazása szívelégtelenségben

Témavezető: Dr. Nagy László

23. Cím: Szignifikáns aorta billentyű szűkületet jellemző echokardiográfias paraméterek

prognosztikai értéke TAVI illetve hagyományos billentyűműtétet megelőzően.

Témavezető: Dr. Kracsó Bertalan

24. Cím: Súlyos, műtéti indikációt képező aorta stenosisra rendelkező betegek követése, terápiás lehetőségek (AVR/TAVI/BAV)

Témavezető: Dr. Kolodzey Gábor

25. Cím: Terhességi hypertonia kezelése a DE KK Kardiológiai Klinikán

Témavezető: Dr. Kiss Alexandra

26. Cím: A posztinfarktusos kamrai remodelláció és a ventricularis ritmuszavarok közötti összefüggések

27. Cím: Gyógyszeres kezelés optimalizálása szív reszinkronizációs kezelés után.

Témavezető: Dr. Szabó Krisztina Mária

Klinikai Fiziológiai Tanszék

1. Cím: A hipertónia hátterében álló vaszkuláris mechanizmusok tanulmányozása

2. Cím: Az angiotenzin II szerepe a kardiovaszkuláris betegségekben

Témavezető: Dr. Tóth Attila

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

Témavezető: Dr. Papp Zoltán

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

5. Cím: Angiotenzin konvertáló enzimek a laboratóriumi diagnosztikában

Témavezető: Dr. Fagyas Miklós

6. Cím: A koronária mikroerek miogén tónusának szabályozásában résztvevő folyamatok vizsgálata

Témavezető: Dr. Csató Viktória

Szívsebészeti Tanszék

1. Cím: Aorta ascendens dissectio miatt végzett műtétek korai eredményeinek elemzése

Témavezető: Dr. Maros Tamás

2. Cím: A tricuspídalis billentyű funkció

hosszútávú eredményeinek vizsgálata mitrális billentyű műtéten átesett betegeken
Témavezető: Dr. Szentkirályi István

3. Cím: Komposit graftok a coronaria sebészetben
Témavezető: Dr. Horváth Ambrus

4. Cím: Elsődlegesen inoperábilisnak tartott aorta stenosisos betegek ballon valvuloplastica utáni szívűtétei
Témavezető: Dr. Palotás Lehel

5. Cím: A széndioxiddal végzett szívűregi légtelenítés hatásai billentyű műtétek kapcsán - irodalmi áttekintés

6. Cím: Varrókeret nélküli aorta műbillentyű beültetéssel szerzett középtávú tapasztalatok és eredmények
Témavezető: Dr. Szerafin Tamás

7. Cím: Szívűtétet követő non-occlusive mesenterialis ischaemia-irodalmi áttekintés
Témavezető: Dr. Debreceni Tamás

8. Cím: Posztoperatív pitvarfibrilláció szívűtét után- irodalmi adatok áttekintése, gyakoriság, megelőzés, kezelés, szövődmények a debreceni Szívsebészeti Klinika betegeinek vonatkozásában
Témavezető: Dr. Molnár Andrea

Neurológiai Tanszék

1. Cím: A máj és veseműködés paraméterei thrombolysises betegeinkben
2. Cím: A boncolás jelentősége és szerepe a XXI. század medicinájában

3. Cím: A téves diagnózis gyakorisága és okai a neurológiában

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

5. Cím: Akut és krónikus stroke betegek ultrahangos vizsgálata

6. Cím: Cerebrális hemodinamika és kognitív diszfunkció stroke betegek esetén.
Témavezető: Dr. Csiba László

7. Cím: COVID-19 és sclerosis multiplex

8. Cím: Fizikai aktivitás sclerosis multiplexben
9. Cím: Sclerosis multiplex 2021- Modern diagnosztika és terápia
Témavezető: Dr. Csépany Tünde Cecília

10. Cím: Az agyi vazoreaktivitás vizsgálata alvásmegvonás után.

11. Cím: A transcranialis Doppler szerepe a perioperatív agyi keringés monitorozásában carotis endarterectomia és carotis stent során

12. Cím: Akut alkoholhatás alatt álló, időablak túllépés miatt desobliterációs terápiaiban nem részesült akut ischemias stroke betegek klinikai kimenetelének vizsgálata

13. Cím: Akut alkoholhatás alatt érkező akut hemorrhagias stroke betegek klinikai kimenetelének vizsgálata

14. Cím: Alvásmegvonás hatása a neurovaszkuláris kapcsolatra

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

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

17. Cím: COVID és stroke

18. Cím: Reológiai eltérések hatása a neurovaszkuláris kapcsolatra
Témavezető: Dr. Oláh László

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

20. Cím: A narkolepszia immunológiai vonatkozásai.

21. Cím: Hordozható eszközök az epilepszia és alvászavar ellátásban
Témavezető: Dr. Kozák Norbert

22. Cím: Intravénás thrombolysis alatt mért kóros vérnyomásértékek és jelentős vérnyomás ingadozás hatása akut stroke kimenetelére súlyos fokú carotis stenosis esetén
Témavezető: Dr. Hofgárt Gergely

Onkoradiológiai Tanszék

1. Cím: Nem kis sejtes tüdő tumoros betegek extracranialis sztereotaxiás sugárkezelésének dozimetriai vizsgálata

2. Cím: Tüdő tumorok trajektóriájának vizsgálata

retrospektív 4DCT alapján
Témavezető: Simon Mihály

3. Cím: A 4D CT szerepe a sugárkezelésben.
Témavezető: Dr. Szántó Erika

4. Cím: 3D konformális és intenzitás modulált lokoregionális emlő besugárzás összehasonlító elemzése
Témavezető: Dr. Besenyői Mária

Ortopédiai Tanszék

1. Cím: Későbbiekben egyénileg egyeztetett témában
Témavezető: Dr. Soltész István

2. Cím: Későbbiekben egyénileg egyeztetett témában
Témavezető: Dr. Szeverényi Csenge

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

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

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

Orvosi Rehabilitáció és Fizikális Medicina Tanszék

1. Cím: A felső végtagi repetitív, ergoterápiás tréninghez hozzáadott forszírozott aerob tréning hatékonyságának vizsgálata felső végtagi és kognitív funkciók javulására

2. Cím: Hemipareticus betegek körében alkalmazott elektromyogram-triggerelt FES kezelés, illetve a vizuális feedback tréning hatékonyságának vizsgálata a felső végtagi funkciók fejlesztésének tekintetében

3. Cím: Komplex rehabilitációs program (obezitás és stroke rehabilitáció) során észlelt élettani és funkcionális változások kapcsolata az adipokinekkal
Témavezető: Dr. Jenei Zoltán

Pszichiátriai Tanszék

1. Cím: Szorongásos zavarban szenvedő betegek rehabilitációs lehetőségei
Témavezető: Dr. Magyar Erzsébet

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

3. Cím: Designer drogok helyzete Magyarországon

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

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

6. Cím: Endokrin betegségek pszichoszociális szemlélete

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

8. Cím: Schizofren beteg kognitív funkcióinak alakulása

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

10. Cím: Az autizmus táplálkozási és gastrointestinalis vonatkozásai

11. Cím: Diabétesz és hangulatzavarok összefüggése

12. Cím: Endokrin betegségek a szomatopszichiátria kapcsolatrendszerében

13. Cím: Funkcionális gastrointesztinális kórállapotok pszichiátriai aspektusai

14. Cím: Gastrointesztinális microbióta szerepe a neuropszichiátriai betegségekben

15. Cím: Gyulladásos gasztrointesztinális betegségek a pszichiátriai tényezők tükrében

16. Cím: Immunológiai betegségek pszichoszomatikus szemléletű kezelése és ennek hatása az életminőségre

17. Cím: Integratív medicina a pszichoszomatikus kórállapotok kezelésében

18. Cím: Polimorbid pszichoszomatika

19. Cím: Polipragmázia negatív hatása az életminőségre

20. Cím: Pszichiátriai intervenciós lehetőségek az onkológiai betegségek kezelésében

21. Cím: Pszichoszociális faktorok az akut miokardiális infarktus kialakulásában

22. Cím: Pszichoszociális faktorok befolyása a daganatos betegségek rizikójára és progressziójára

23. Cím: Pszichoszociális faktorok szerepe a kardiológiai betegségekben

24. Cím: Pulmonológiai kórképek pszichiátriai aspektusai

25. Cím: Reumatológiai betegségek pszichoszomatikus szemléletű kezelésének hatása az életminőségre

26. Cím: Táplálkozás és mentális egészség összefüggései pszichiátriai kórképekben
Témavezető: Dr. Mór E. Csaba

27. Cím: A borderline személyiségzavar kialakulásának biológiai és pszichoszociális tényezői

28. Cím: A depresszió kognitív elmélete és terápiája

29. Cím: A mentalizáció fejlődése és zavarai személyiségzavarokban

30. Cím: A sématerápia hatékonysága személyiségzavarokban

31. Cím: Érzelem függő és érzelemtől független kognitív működések unipoláris depresszióban

32. Cím: Kényszerbetegség és kényszeres személyiségzavar

33. Cím: Mindfulness alapú pszichoterápiák

34. Cím: Szorongásos zavarok kognitív elmélete és terápiája

Témavezető: Dr. Égerházi Anikó

35. Cím: A depresszió neurobiológiája

36. Cím: A mikrobióta szerepe a mentális egészségben

37. Cím: A pszichedelikumok terápiás lehetőségei

38. Cím: Agyképező eljárások a pszichiátriában.

39. Cím: Katasztrófa helyzetek pszichiátriai és pszichológiai következményei. Poszt-traumás stressz betegség és poszt-traumás növekedés.

40. Cím: Oxidatív stressz és krónikus gyulladás pszichiátriai rendellenességekben

Témavezető: Dr. Frecska Ede

41. Cím: A delíriumok különböző típusainak előfordulása, gyakorisága, szövődményei szomatikus osztályokon

42. Cím: A sématerápia hatékonyságának mérése

egyéni és csoportterápiában

43. Cím: Számítógépes kognitív teszt (CANTAB) alkalmazásának lehetőségei egészséges csoportokban

Témavezető: Dr. Kovács Attila

Sebészeti Intézet

1. Cím: Akut műtétek ileust okozó colorectalis betegségekben.

Témavezető: Dr. Damjanovich László

2. Cím: Laparoscopos funduplicatio

Témavezető: Dr. Orosz László

3. Cím: A core-biopsziás mintavétel és a hónalji nyirokcsomók korrelációja emlőtumorkok esetén

Témavezető: Dr. Dinya Tamás

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

Témavezető: Dr. Litauszky Krisztina

5. Cím: A pajzsmirigy differenciált daganatainak progresszióját és a postoperatív túlélést befolyásoló tényezők vizsgálata

6. Cím: Mellékpajzsmirigy túlműködésének formái és sebészeti kezelésük

7. Cím: Pajzsmirigy incidentalomák kivizsgálása, kezelése és műtéti eredményei intézetünkben

Témavezető: Dr. Fedor Roland

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

Témavezető: Dr. Kanyári Zsolt

9. Cím: Endocrin ophthalmopathiával járó Basedow kóros betegek sebészi ellátása

Témavezető: Dr. Gyóry Ferenc

10. Cím: A myasthenia gravis sebészi kezelése

11. Cím: Hörgőcsomok elégtelenség prevenciója tüdőrezekciónál

Témavezető: Dr. Takács István

12. Cím: Az öröklődő vastagbél-tumorkok különböző formáinak előfordulása betegeink

között. Kezelési és követési protokoll.

Témavezető: Dr. Tanyi Miklós

13. Cím: Hálóbeültetés szerepe a mellkasfali defektusok műtéti megoldásánál

Témavezető: Dr. Enyedi Attila

Szülészeti és Nőgyógyászati Intézet

1. Cím: Genetikai tanácsadás különböző teratogen ártalmak esetén

Témavezető: Dr. Török Olga

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

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

4. Cím: Váratlan nőgyógyászati ultrahang eltérések tünetmentes betegeknél

Témavezető: Dr. Jakab Attila

5. Cím: A csontanyagcsere változásai a terhesség során

6. Cím: A menopausa hormonális változásai és a hormonpótlás

7. Cím: Urogynecológia aktuális kérdései

Témavezető: Dr. Móré Csaba

8. Cím: Császármetszés és perinatális következmények természetes és eltérő időpontokban végzett indukált szülésekben

9. Cím: Ismeretlen lokalizációjú terhesség (PUL)
Témavezető: Dr. Daragó Péter

10. Cím: Az operatív hiszteroszkópia eredményeinek vizsgálata

11. Cím: Endometriózisos betegek műtéti adatainak elemzése

12. Cím: Hiszteroszkópia szerepe a meddőségi kivizsgálásban

Témavezető: Dr. Török Péter

13. Cím: A szabad nukleinsavak diagnosztikai markerként való felhasználhatósága

nőgyógyászati daganatokban

Témavezető: Dr. Lukács János

14. Cím: A habituális vetélés diagnosztikája és terápiás lehetőségei

15. Cím: A magzati MR vizsgálat jelentősége a prenatalis magzati diagnosztikában

16. Cím: Autoimmun betegségek jelentősége a humán reprodukcióban

Témavezető: Dr. Vad Szilvia

17. Cím: Gyermekvárás és pszichés zavarok

18. Cím: Nőgyógyászati onkológia pszichés vonatkozásai

Témavezető: Dr. Kovácsné Dr. Török Zsuzsanna

19. Cím: Első trimeszteri kromoszóma rizikóbecslés során megállapított intermedier rizikójú esetek kimenetele

20. Cím: Preeclampsia szűrése a terhesség első trimeszterében

21. Cím: Szívfejlődési rendellenességek szűrése a terhesség első trimeszterében

Témavezető: Dr. Orosz László

22. Cím: Az első trimeszteri UH szűrővizsgálat

Témavezető: Dr. Tóth Zoltán

23. Cím: HPV pozitív fiatal nők követéses vizsgálata

Témavezető: Dr. Hernádi Zoltán

24. Cím: Ovarialis rezerv vizsgálata infertilis betegeknél, poor responderek lehetőségei

25. Cím: PCOS-s infertilis páciensek stimulációs lehetőségei ART során

26. Cím: Stimulációs protokollok összehasonlító vizsgálata meddőségben

Témavezető: Dr. Sápy Tamás

27. Cím: A méhnyakrák eliminációjának populációs lehetőségei

28. Cím: A méhtrák genetikai jellemzői és kórjólata

Témavezető: Dr. Krasznai Zoárd

29. Cím: Anti-müllerian hormon (AMH) szerepe a PCOS diagnosztikájában és nőgyógyászati kezelések tervezésében

30. Cím: D-vitamin szerepe a reproduktív endokrinológiában és hiányállapotainak perinatológiai vonatkozásai

31. Cím: PCOS-es beteg terhesgondozásának speciális vonatkozásai

32. Cím: Primer aldosteronizmus (Conn-szindróma) diagnosztikus lehetőségei a terhesség alatt, és ennek szerepe a preeclampsia predikciójában és kezelésében
Témavezető: Dr. Deli Tamás

33. Cím: Medencefenéki diszfunkciókat felmérő kérdőívek validációs eljárása
Témavezető: Dr. Kozma Bence

34. Cím: Császármetszések osztályozása
35. Cím: Véralvadási zavarok szülészeti-nőgyógyászati vonatkozásai
Témavezető: Dr. Póka Róbert

36. Cím: Laparoscopos műtétek jóindulatú nőgyógyászati megbetegedésekben
37. Cím: Új műtéti eljárások a nőgyógyászati onkológiában
Témavezető: Dr. Lampé Rudolf

38. Cím: Az egységes leletezés szerepe a nőgyógyászati ultrahang diagnosztikában
39. Cím: Az ovárium eltéréseinek ultrahang morfológiája
Témavezető: Dr. Erdődi Balázs

40. Cím: Magzati szívfejlődési rendellenességek prenatális felismerésének hatékonysága a postnatális diagnózis tükrében
41. Cím: Tények és újdonságok az intrauterin magzati sebészetben
Témavezető: Dr. Orosz Gergő

42. Cím: DNS javítási útvonalak sérüléseinek szerepe rosszindulatú petefészek daganatok kialakulásában
43. Cím: Platina rezisztencia kialakulását elősegítő tényezők vizsgálata rosszindulatú petefészek daganatos betegeknél
44. Cím: Szemléletváltás az előrehaladott stádiumú petefészek daganat radikális sebészeti ellátásában
Témavezető: Dr. Molnár Szabolcs

45. Cím: Az intrauterin retardáció diagnosztikája
46. Cím: Magzati Doppler Flow vizsgálatok prognosztikai értéke
Témavezető: Dr. Kovács Tamás

Tüdőgyógyászati Tanszék

1. Cím: Gépi lélegeztetés mellett használt adjuváns terápia
Témavezető: Dr. Szűcs Ildikó

2. Cím: A biológiai terápia pulmonológiai vonatkozásai

3. Cím: COPD akut exacerbációja

4. Cím: COPD-s betegek pneumóniája

5. Cím: Felnőttkori cisztás fibrózis

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

7. Cím: A PET-CT szerepe a tüdőtumorkok diagnosztikájában

8. Cím: Új lehetőségek az NSCLC szisztémás kezelésében
Témavezető: Dr. Fodor Andrea

9. Cím: A dohányzás és a tüdőbetegségek összefüggései

10. Cím: A tüdőtumorkok differenciáldiagnosztikai problémái
Témavezető: Dr. Varga Imre

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

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

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

14. Cím: Cachexia mint prognosztikai tényező az NSCLC kezelésében

15. Cím: Liquid biopszia jelentősége az NSCLC-s betegek követése során
Témavezető: Dr. Lieber Attila

16. Cím: Az asztma bronchiale újabb terápiás lehetőségei

17. Cím: Immunbetegségek tüdőmanifesztációi
Témavezető: Dr. Mikáczó Angéla

Egészségügyi Menedzsment és Minőségirányítási Tanszék

1. Cím: Alap, járó és fekvőbeteg ellátás
2. Cím: Az egészségpolitika aktuális kérdései
3. Cím: Egészségügyi rendszerek finanszírozása
4. Cím: Prevenció jelentősége az

egészségügyben

Témavezető: Papp Csaba

5. Cím: Az egészségügy kihívásai, ezek okai, következményei

6. Cím: Munkahelyi stressz az egészségügyi ágazatban

7. Cím: Munkahelyi stressz és a teljesítmény kapcsolata

Témavezető: Dr. Zsuga Judit

8. Cím: Az egészségügyi ellátás fogyasztóinak fokozódó elvárásai

9. Cím: Az egészségügyi rendszerek vezetésének kihívásai

10. Cím: Közgazdaságtani tézisek megfeleltethetősége az egészségügyben

Témavezető: Dr. Kalasné Dr. Bíró Klára

11. Cím: A beteg és az ellátó személyzet kommunikációja

12. Cím: A betegek jogai, és a betegjogi képviselő jelentősége

13. Cím: A kommunikáció jelentősége az egészségügyi intézményekben

14. Cím: Gyógyító személyzet egymás közötti kommunikációja

15. Cím: Szupervízió az egészségügyben

Témavezető: Dr. Bányai Márton Gábor

16. Cím: A betegek jogai, és a betegjogi képviselő jelentősége

17. Cím: Az egészségügyi dolgozókra vonatkozó munkajogi szabályozás kérdései

18. Cím: Egészségügyi HR válság és annak lehetséges megoldásai a HR menedzsment szemszögéből

19. Cím: Felelősségi viszonyok és konfliktuskezelési lehetőségek az egészségügyben

20. Cím: Humán erőforrás menedzsment az egészségügyben

21. Cím: Humán erőforrás válság az

egészségügyben

Témavezető: Dr. Nádházy Zsolt (részállású)

Magatartástudományi Intézet

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

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

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

Témavezető: Prof. Dr. Kósa Karolina

4. Cím: A lélekgyógyászat és a modern nyugati kultúra

5. Cím: A medikalizáció és társadalmi összefüggései

6. Cím: A modern nyugati kultúra megbetegítő tendenciái

7. Cím: A nyugati orvoslás változó emberképe

8. Cím: A téboly megközelítésének kulturális-filozófiai különbségei

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

10. Cím: Az orvosi tudás természete

11. Cím: Betegségelméletek (kritikai elemzés)

12. Cím: Ferenczi Sándor Klinikai naplója és az orvos-beteg viszony filozófiája

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

14. Cím: Megbetegítő kultúra és társadalom

Témavezető: Dr. Bánfalvi Attila

15. Cím: A gyermekkori traumatizáció felnőttkori tünettánának vizsgálata (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

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

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

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

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

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

Témavezető: Dr. Kuritárné Dr. Szabó Ildikó

21. Cím: Életvégi döntéshelyzetek

Témavezető: Dr. Kőműves Sándor

22. Cím: A humor és a mentális egészség kapcsolata

23. Cím: A humor és a mentális egészség összefüggései (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

24. Cím: Az egészségmagatartás és a mentális egészség kapcsolata az egyéni életmenet-stratégiákkal (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

25. Cím: Az egészségpszichológiai mechanizmusok evolúciós meghatározói, preventív lehetőségek (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

26. Cím: Egyéni élettörténet-stratégiák és hatások a felnőttkori párválasztásra, kötődésre, mentális egészségre (FOK)

27. Cím: Evolúciós pszichopatológia (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

28. Cím: Evolúciós pszichopatológia (FOK)

29. Cím: Magatartásunk biológiai gyökerei: az evolúciós pszichológia horizontja (csak Egészségpszichológus hallgatók számára)

Témavezető: Dr. Tiszlár Roland

30. Cím: A kontrollált anyagok kutatásának, klinikai használatának etikai és egészségpolitikai vetületei (ÁOK)

31. Cím: A modern egészségügy bioetikai és biopolitikai kérdései (ÁOK)

Témavezető: Dr. Bodnár János Kristóf

Népegészség- és Járványtani Intézet

1. Cím: Az egészségügyi dolgozók migrációja az Európai Unióban, különös tekintettel a

szabályozásra 2. Diplomák kölcsönös elismerése az Európai Unióban: történeti áttekintés 3. A cukorbetegség megelőzése és kezelése az Európai Unió tagállamaiban, különös tekintettel a szabályozásra 4. Cukorbetegség betegségterhe az az Európai Unió tagállamaiban 5. Cukorbetegség szövődményeinek betegségterhe az Európai Unió tagállamaiban

Témavezető: Dr. Varga Orsolya

2. Cím: 1 Fiatalok mentális egészsége 2 Fiatalok mentális egészségét javító intervenciók 3

Egészségügyi dolgozók mentális egészsége 4

Egészségügyi dolgozók mentális egészségét

javító intervenciók 5 Az egészségműveltség és

egészségi állapot kapcsolata (csak fogorvostan

hallgatók részére) 6 Az egészségműveltség és

terápiához kapcsolata (csak

gyógyszerészhallgatók részére) 7 Társas támasz

egyetemi hallgatók körében

Témavezető: Dr. Bíró Éva

3. Cím: 1. Az elhízást meghatározó társadalmi-gazdasági, környezeti és életmódbeli tényezők 2.

A lakókörnyezet hatása a táplálkozásra és a

fizikai aktivitásra 3. Táplálkozási intervenciók

hatása a nem fertőző krónikus betegségek

kialakulására 4. Az egészséges táplálkozás

indexének használata az étrend minőségének

jellemzésére 5. A táplálék-kiegészítők használata

és az azt meghatározó tényezők (csak

gyógyszerészhallgatók részére) 6. Az anabolikus

androgén szteroidok használata és az azt

befolyásoló tényezők (csak

gyógyszerészhallgatók részére) 7. Táplálkozási

tényezők hatása a caries kialakulására (csak

fogorvostan hallgatók részére) 8. Társadalmi-

gazdasági, életmódbeli tényezők és a caries (csak

fogorvostan hallgatók részére)

Témavezető: Dr. Bárdos Helga

4. Cím: 1. A tradicionális kínai és indiai

gyógyszerek szennyezőanyagai 2. A szájüregi

daganatos betegségek miatti morbiditás és

mortalitás Magyarországon és a vele szomszédos

államokban 3. A fluoridok toxikológiája 4. A

dohányzás hatása a gyógyszerek

metabolizmusára 5. A cink toxikológiája

Témavezető: Dr. Szűcs Sándor

5. Cím: 1. Szisztematikus irodalmi összefoglaló elvégzése válogatott diagnosztikus kutatási témákban 2. Szisztematikus irodalmi összefoglaló elvégzése válogatott prognosztikus kutatási témákban 3. Szisztematikus irodalmi összefoglaló elvégzése válogatott intervenciók kutatási témákban

Témavezető: Dr. Fiatal Szilvia

6. Cím: 1. Túlsúlyos betegek krónikus gondozása az alapellátásban 2. Dohányzó betegek krónikus gondozása az alapellátásban 3. Diabéteszes betegek krónikus gondozása az alapellátásban 4. Hipertóniás betegek krónikus gondozása az alapellátásban 5. Kockázatértékelés különböző társadalmi csoportokban 6. Ritka betegségek morbiditási viszonyai 7. Szervezett szűrővizsgálatok hatékonyságának elemzése 8. Táplálkozási szokások koraterhesség idején

Témavezető: Dr. Sándor János

7. Cím: 1. Növényvédő szerek potenciális DNS károsító hatásának vizsgálata genotoxikológiai módszerek segítségével 2. A glifozát és glifozát tartalmú gyomirtó szerek citotoxikus hatásának összehasonlító vizsgálata 3. Mikro- és nanokapszulázott növényvédő szerek egészségügyi kockázatainak értékelése: szisztematikus szakirodalmi áttekintés 4. Ergonómiai kockázati tényezők felmérése különböző szakmát végző munkavállalók körében

Témavezető: Dr. Nagy Károly

8. Cím: 1. Alkohol fogyasztás és a humán immundeficiencia vírus fertőzés 2. Alkohol fogyasztási zavarok gyógyszeres kezelése 3. Serdülők alkoholfogyasztási szokásai Európában 1993 és 2019 között 4. Alkohol fogyasztási szokások az Európai Unióban 5. Égégátló anyagok hatása az emberi egészségre

Témavezető: Dr. Pál László

9. Cím: 1. Házi orvosi praxisok sérülékenységének vizsgálata Magyarországon 2.

Influenza elleni védőoltás gyakorisága a krónikus betegségben szenvedők körében: házi orvosi praxisokra alapozott vizsgálat 3. Influenza elleni védőoltás gyakoriságának vizsgálata a 65 év felettek körében 4. Hipertóniás betegek gondozási hatékonyságát befolyásoló tényezők 5. A kardiovaszkuláris rizikó és a szérum húgysavszint kapcsolatának vizsgálata hipertóniás betegek körében 6. Stroke előfordulási gyakoriságnak vizsgálata a felnőtt és egyes házi orvosi körzetekben 7. AMI előfordulási gyakoriságnak vizsgálata a felnőtt és egyes házi orvosi körzetekben

Témavezető: Vincze Ferenc

10. Cím: 1. A krónikus nem fertőző betegségek globális betegségterhének vizsgálata 2. A krónikus nem fertőző betegségek globális betegségterhének vizsgálata a szocioökonómiai fejlettség tükrében 3. A nem fertőző betegségek mortalitási trendjének változása 4. A diabetes mellitus szövődményeinek előfordulása Európában 5. A diabetes mellitus szövődményeinek összefüggése a társadalmi-gazdasági tényezőkkel

Témavezető: Kovács Nóra

11. Cím: 1. Általános iskolások egészsége és egészségmagatartása 2. Általános iskolások egészsége és rizikómagatartása 3. Középiszkolások egészsége és egészségmagatartása 4. Középiszkolások egészsége és rizikómagatartása 5. Problémás internethasználat iskoláskorúak körében 6. Egészségfejlesztési lehetőségek iskoláskorúak körében 7. Iskoláskorúak fogápolási szokásai és a prevenció lehetőségei (csak fogorvostan hallgatók részére)

Témavezető: Pénzes Gabriella

Klinikai Farmakológiai Tanszék

1. Cím: Klinikai farmakológiai vizsgálatok jelentősége a gyógyszeres terápiában

Témavezető: Dr. Kovács Péter

13. FEJEZET

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

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

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

Hulley, S.B., Cummings S.R., Browner W.S., Grady D.G., Newman T.B.: Designing Clinical Research.

Wolters Kluwer, Lippincott Williams Wilkins, 2007.

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

Portney L.G., Watkins M.P.: Foundations of Clinical Research.

3. . Davis, 2015. ISBN: ISBN-13: 978-0803646.

Patobiokémia I.:

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

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

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

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

Biostatiztika:

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

Ádány Róza, Sándor János: Biostatiztika.
2011.

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

Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2006.

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

Medicina Kiadó, 2003.

Patobiokémia I.:

140

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

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

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

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

Biostatiztika:

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

Ádány Róza, Sándor János: Biostatiztika.
2011.

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

Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2006.

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

Medicina Kiadó, 2003.

Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata 1.:

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

Hulley, S.B., Cummings S.R., Browner W.S., Grady D.G., Newman T.B.: Designing Clinical Research.

Wolters Kluwer, Lippincott Williams Wilkins, 2007.

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

Portney L.G., Watkins M.P.: Foundations of Clinical Research.

3. . Davis, 2015. ISBN: ISBN-13: 978-0803646.

A thrombophiliák klinikai biokémiája és laboratóriumi diagnosztikája:

Colman R.W., Marder V.J., Clowes, A.W.,

George J.N., Goldhaber S.Z.: Hemostasis and Thrombosis.

Lippincott Williams and Wilkins, 2006.

A thrombophiliák klinikai biokémiája és laboratóriumi diagnosztikája:

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

Lippincott Williams and Wilkins, 2006.

Klinikai genetika:

Read, Donnai (ed): New Clinical Genetics.

3. Scion Publishing, 2002. ISBN:

9781907904677.

Tom Strachan and Andrew Read: Human Molecular Genetics.

4th edition. Garland Science, 2011. ISBN: 978-0-815-34149-9.

Michael R. Speicher, Arno G. Motulsky, Stylianos E. Antonaraskis: Human Genetics.

4th. Springer, 2010. ISBN: 978-3-540-37653-8.

Oláh Éva: Klinikai Genetika.

2.. Medicina, 2015. ISBN: 978 963 226 540 7.

Molekuláris genetika és genomika gyakorlat:

Szabó Gábor: Sejtbiológia.

2. Medicina Kiadó, 2008.

Bruce Alberts et al.: The molecular biology of cell.

Fifth Edition. Garland Science, .

Malcolm Campbell: Genomika, proteomika, bioinformatika.

Medicina könyvkiadó, .

TA Brown: Genomes 3.

Garland Science, .

Biostatisztika:

Dinya E.: Biometria az orvosi gyakorlatban.

Medicina Könyvkiadó Rt., Budapest, 2007.

Ádány Róza, Sándor János: Biostatisztika.

2011.

Prohászka Zoltán, Füst György, Dinya Elek:

Biostatisztika a klinikumban.

Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2006.

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

Medicina Kiadó, 2003.

Az epidemiológia alapjai:

Széles Gy. (szerk.): Az epidemiológia alapjai (hallgatói jegyzet).

Népegészségügyi Iskola, .

Vargáné Hajdú P., Boján F.: Demográfiai és epidemiológiai módszerek a népegészségügyben.

Literatura Medica, Budapest, 1996.

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

Medicina Kiadó, 2003.

Rothman KJ. Epidemiology: An introduction.

Oxford University Press, New York,, 2002.

Az epidemiológia alapjai:

Széles Gy. (szerk.): Az epidemiológia alapjai (hallgatói jegyzet).

Népegészségügyi Iskola, .

Vargáné Hajdú P., Boján F.: Demográfiai és epidemiológiai módszerek a népegészségügyben.

Literatura Medica, Budapest, 1996.

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

Medicina Kiadó, 2003.

Rothman KJ. Epidemiology: An introduction.

Oxford University Press, New York,, 2002.

Sejtbiológiai, 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 (morfológia):

Damjanovich-Fidy-Szöllösi: Biofizika.

Medicina, Budapest, 2006.

: Sejtbiológia Laboratóriumi gyakorlatok .

DEOEC egyetemi jegyzet, 2003.

: Modern sejtanalitikai módszerek.

a IV. Magyar Sejtanalitikai Konferencia

Kiadványa, 2004.

Patobiokémia II.:

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

Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata II.:

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

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.sfed.it>
 : 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. Semmelweis 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.

Patobiokémia II.:

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

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

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

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

Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata II.:

Bereczky Z, Muszbek L.: A klinikai kutatások tervezése és kivitelezése: elméleti és módszertani alapok. .

Medicina Kiadó, .

Hulley, S.B., Cummings S.R., Browner W.S., Grady D.G., Newman T.B.: Designing Clinical Research.

Wolters Kluwer, Lippincott Williams Wilkins, 2007.

Schuster D.P., Powers W.J.: Translational and experimental clinical research.

Lippincott Williams and Wilkins, 2005.

Newbitt L.A.: Clinical Research. What is it and how it works.

Jones and Bartlett Publishers, 2004.

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

Elsevier, 2007.

Immunológiai módszerek a klinikai kutatásban:

Erdei Anna: Immunológiai módszerek.

Medicina Kiadó, 2006.

Györgyi S., Krasznai I.: Orvosi Izotóptechnika.

Medicina/Aesculap, .

R. Edwards: Immuno-diagnostics.

Oxford University Press, 2002.

E. P. Diamandis, T.K. Christopoulos:

Immunoassay.

San Diego: Academic Press, 1996.

László F., Jánky T.: Radioimmunoassay.

Medicina/Aesculap, .

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

Tempus ITC, 1993.

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

Springer, 2001.

Falus András: Az immunológia élettani és molekuláris alapjai.

Semmelweis Kiadó, 1998.

John B. Henry. : Clinical diagnosis and 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.

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>

Modern mikroszkópia és alkalmazásai (morfológia):

Damjanovich-Fidy-Szöllösi: Biofizika.

Medicina, Budapest, 2006.

: Sejtbiológia Laboratóriumi gyakorlatok .

DEOEC egyetemi jegyzet, 2003.
: Modern sejtanalitikai módszerek.
a IV. Magyar Sejtanalitikai Konferencia
Kiadványa, 2004.

Sejtbiológiai, sejtélettani vizsgáló módszerek, elmélet, gyakorlat:

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

Klinikai kutatások elmélete és gyakorlata II.:

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

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.

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.

Neurobiológia:

Fonyó Attila: Elettan gyógyszerészhallgatók
részére.
Medicina Kiadó, 1998.
Matthews, Gary G.: Neurobiology: molecules,
cells and systems.
2. Blackwell Science Inc., Malden,, 2001.

Egészségügyi menedzsment :

Boncz I. (szerk.): Egészségügyi finanszírozási,
menedzsment és minőségbiztosítási
alapismeretek.
Medicina Kiadó, Budapest, 2011.
Kornai János- Karen Eggleston: Egyéni választás
és szolidaritás. Az egészségügy intézményi
mechanizmusának reformja Kelet-Európában.
Nemzeti Tankönyvkiadó Rt., Budapest, 2004.
ISBN: ISBN 9631954641 .

Egészségügyi menedzsment :

Boncz I. (szerk.): Egészségügyi finanszírozási,
menedzsment és minőségbiztosítási
alapismeretek.
Medicina Kiadó, Budapest, 2011.
Kornai János- Karen Eggleston: Egyéni választás
és szolidaritás. Az egészségügy intézményi
mechanizmusának reformja Kelet-Európában.
Nemzeti Tankönyvkiadó Rt., Budapest, 2004.
ISBN: ISBN 9631954641 .

Neurobiológia:

Fonyó Attila: Elettan gyógyszerészhallgatók
részére.
Medicina Kiadó, 1998.
Matthews, Gary G.: Neurobiology: molecules,
cells and systems.
2. Blackwell Science Inc., Malden,, 2001.

2. év

Termékorientált gyógyszer- és diagnosztikum kutatás:

Dinya E.: Humán gyógyszerfejlesztés a
molekulatervezéstől a terápiáig.

Medicina, 2006.
 Vincze Z., Zelko R.: Gyógyszerügyi szervezéstan.
 Medicina Kiadó, 2008.
 Ackestt D.L., Richardson W.S., Rosenberg W., Haynes R.B.: Bizonyítékra alapozott gyógyítás.
 Golden Book Kiadó, 1999.
 : Gyógyszermarketing.
 Medicina Kiadó, 1999.
 Vizi E. Szilveszter: Humán farmakológia.
 Medicina Kiadó, 2002.
 Kerpel Fronius Sándor: Farmakoterápia.
 Medicina, 2008. ISBN: 978 963 226 139 3.
 Gachályi B., Lakner G., Borvendég J.: Klinikai farmakológia a gyakorlatban.
 Springer, 2002. ISBN: 963 547 809 7.
 : MSD Orvosi Kézikönyv (The Merck Manual).
 17. kiadás. Melania Kiadó, 1999.
 Czirják László: Klinikai Immunológia.
 Medicina Kiadó, 2006.
 Szabóné, dr. Streit Mária: Gyógyszermarketing.
 Medicina, 1999.
 Jávor T.: Klinikai farmakológia, 37-60. old..
 2. kiadás. Medicina, 1985.
 : U.S. Department of Health and Human Services: Food and Drug Administration. Center for Drug Evaluation and Research (CDER).
 Estimating the Maximum Safe Starting Dose in Initial Clinical Trials for Therapeutics in Adult Healthy Volunteers..
 .
 : 2005. évi XCL. törvény az emberi alkalmazásra kerülő gyógyszerekről és egyéb a gyógyszerpiacot szabályozó törvények módosításáról..
 .
 : 35/2005. (VIII. 26.) Eü.M. rendelet az emberi felhasználásra kerülő vizsgálati készítmények klinikai vizsgálatáról és a helyes klinikai gyakorlat alkalmazásáról..
 .
 : Az Európai Parlament és a Tanács 2004/27/EK. irányelve (2004. március 31.) az emberi felhasználásra szánt gyógyszerek Közösségi Kódexéről szóló 2001/83/EK. irányelv módosításáról..
 .
 Keserű, Gy. M. (szerk.): A gyógyszerkutatás kémiája, 157-164. old..
 Akadémiai kiadó, 2011.

Kutatásetika:

Dr. Kovács József: A modern orvosi etika alapjai : Bevezetés a bioetikába.
 Medicina, Budapest, 1999.
 Kovács József: Bioetikai kérdések a pszichiátriában és a pszichoterápiában.
 Medicina, 2007.
 Kovács József: A biotechnológia etikája.
 Medicina, 1999. ISBN: Budapest.
 Anne Hudson Johnes, Faith McLellan: Ethical Issues in Biomedical Publication.
 Johns Hopkins University Press, 2000.
 Gaál Csaba: Szakírás.
 Medicina, 2007.
 Vizi E. Szilveszter: Az egészségügyi Tudományos Tanács Tudományos és Kutatásetikai Állásfoglalásai, 1990-1999.
 2002.
 Kovács József: Etikai problémák az emberen végzett kutatás hazai és jogi szabályozásában .
 LAM, 2005.
 Dósa Ágnes: Emberen végzett orvostudományi kutatások.
 LAM (Lege Artis Medicinae), 2002.
 DeGrazia, David: Az állatok jogai.
 Magyar Világ Kiadó, 2004.
 Alfred Pasternak: Embertelen kutatás.
 Akadémiai Kiadó, 2007.

Klinikai immunológiai kutatás és laboratórium gyakorlat:

Erdei Anna: 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 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: 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 (morfológia):

Damjanovich-Fidy-Szöllősi: Biofizika. Medicina, Budapest, 2006.

: Sejtbiológia Laboratóriumi gyakorlatok .

DEOEC egyetemi jegyzet, 2003.

: Modern sejtanalitikai módszerek.

a IV. Magyar Sejtanalitikai Konferencia Kiadványa, 2004.

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, .

Farmakológiai kutatásban használt módszerek:

Tósaki Árpád: A gyógyszerhatástan válogatott fejezetei.

Debreceni Egyetem, egyetemi jegyzet, 2011.

Dombrádi Viktor: Molekuláris Biológiai Módszerek (jegyzet).

2005.

Terry, P. Kenakin: A pharmacology primer: theory, applications and methods.

Elsevier Academic Press, 2009.

Modern mikroszkópia és alkalmazásai (morfológia):

Damjanovich-Fidy-Szöllősi: Biofizika. Medicina, Budapest, 2006.

: Sejtbiológia Laboratóriumi gyakorlatok .

DEOEC egyetemi jegyzet, 2003.

: Modern sejtanalitikai módszerek.

a IV. Magyar Sejtanalitikai Konferencia Kiadványa, 2004.

Klinikai esettanulmányok:

Yin R.K. : Case study research: design and methods.

Thousand Oaks, 2008.

McCann S., Foá R., Smith O., Conneally E.: Case-based haematology.

Baléckwell Publishing Ltd., 2005.

Scott G.M., Gronowski A.M., Eby C.S.: Tiez's applied laboratory medicine.

2.. Wiley and Sons Inc., 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.

Diagnosztikai laboratóriumi ismeretek:

Nader Rifai, ed.: Tietz Textbook of Clinical
Chemistry and Molecular Diagnostics.
6th Edition. Saunders, 2017.

Diagnosztikai laboratóriumi ismeretek:

Nader Rifai, ed.: Tietz Textbook of Clinical

Chemistry and Molecular Diagnostics.
6th Edition. Saunders, 2017.

14. FEJEZET SZABÁLYZATOK

Az aktuális szabályzatok az unideb.hu oldalon érhetők el.

- DE TANULMÁNYI ÉS VIZSGASZABÁLYZAT ÉS ÁOK KARI MELLÉKLETE
- A DEBRECENI EGYETEM HALLGATÓI TÉRÍTÉSI ÉS JUTTATÁSI SZABÁLYZATA
- A HALLGATÓI JOGORVOSLATI KÉRELMEK BENYÚJTÁSÁNAK ÉS ELBÍRÁLÁSÁNAK ELJÁRÁSI RENDJE A DEBRECENI EGYETEMEN
- A DEBRECENI EGYETEM HALLGATÓI ESÉLYEGYENLŐSÉGET ÉS EGYENLŐ BÁNÁSMÓDOT BIZTOSÍTÓ SZABÁLYZATA

15. 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 pályázat benyújtásának határideje: szeptember 30.

A pályázatot írásban az ÁOK Dékáni Hivatalába kell benyújtani.

A pályázathoz csatolandó a Testnevelési Tanszék, Egyetemi Sportegyesület és az ÁOK Hallgatói Önkormányzat véleménye.

JÓ TANULÓ – JÓ SPORTOLÓ

Pályázhatnak az ÁOK azon orvostanhallgatói, akik bármely sportegyesület igazolt versenyzői és az alábbi feltételeknek megfelelnek:

1. Tanulmányi követelmények:

A pályázó tanulmányi átlaga az előző tanév végén, a pályázat benyújtásának tanévében az első

félévben legalább 4,20 legyen.

Első éveseknél az érettségi eredmény és az első félév tanulmányi eredmény átlaga legalább 4,50 legyen.

Szigorlóknál az V. tanév végi eredmény átlaga érje el a 4,20-t.

2. Sportbeli követelmények:

a) Egyéni sportokban a pályázó rendelkezzen legalább II. osztályú minősítéssel,

b) Csapatban NB II. vagy magasabb szintű bajnokságban egy naptári év alatt szerepeljen csapata mérkőzésének legalább 60 %-án,

c) Rendszeresen vegyen részt sportágának edzésein.

3. Tanúsítson egyetemista sportolóhoz méltó emberi és közösségi magatartást.

A pályázat beadásának határideje: február 20.

Átadás: a március 15-i ünnepségen.

A pályázatot írásban kell benyújtani az ÁOK Dékáni Hivatalához.

Csatolni kell az egyesület (szakosztály) írásbeli igazolását a sportkövetelmények teljesítéséről -a minősítés megszerzéséről, a bajnoki mérkőzések legalább 60 %-án való részvételről és a rendszeres edzészátogatásról. Csatolandó a Testnevelési Tanszék és a Hallgatói Önkormányzat véleménye.

SÁNTHA KÁLMÁN ÖSZTÖNDÍJ

A DEOEC a kelet-magyarországi régióban folyó értelmiségi képzés támogatására ösztöndíjat létesített az ÁOK és FOK magyar állampolgárságú legkiválóbb szakmai teljesítményű hallgatói számára.

Az ösztöndíj 12 hónapi időtartamra szeptember 1-jétől a következő év augusztus 31-ig terjed ki.

Az ösztöndíjat Sántha Kálmán Ösztöndíjnak nevezzük – ezzel is emléket állítva egyetemünk hajdani kiváló professzorának.

Az ösztöndíj elnyerésére azok a III-IV. éves ÁOK orvostanhallgatók, és III-IV. éves FOSZ hallgatók pályázhatnak, akiknek tanulmányi előmenetele kiemelkedő (az előző tanévben mindkét félévben legalább 4,50 átlag) – tudományos diákköri teljesítménnyel rendelkeznek (pályamunkát írtak, előadást tartot-tak), és nem részesülnek az egyetem által kiírt más alapítványi ösztöndíjban. Az ösztöndíj több alkalommal is elnyerhető.

A pályázat benyújtási határideje: szeptember 30.

A pályázatot írásban az ÁOK Dékáni Hivatalába kell benyújtani.

Az ösztöndíjat a Tanulmányi Bizottság véleménye alapján a Dékán ítéli oda.

LADÁNYI JÓZSA DÍJ

Pályázhat minden orvostanhallgató nő, aki az alábbi feltételeknek megfelel:

* Legalább 4,5 tanulmányi eredmény az utolsó két félévben

* Közösségi munkában való aktív részvétel

* Eredményes TDK vagy KDK munka

* Nem részesül Köztársasági Ösztöndíjban

A pályázathoz csatolni kell az évfolyamfőnök javaslatát. A Pályázatot az ÁOK dékánjához kell címezni és az ÁOK Dékáni Hivatalba kell benyújtani február 20-ig. A pályázatról a Tanulmányi Bizottság javaslata alapján a dékán dönt. A díj összege megegyezik a Köztársasági Ösztöndíj egy havi összegével. A díjat a dékán, vagy az oktatási dékánhelyettes a március 15-i ünnepségen adja át.

KENÉZY GYULA DÍJ

Pályázhat minden orvostanhallgató, aki az alábbi feltételeknek megfelel:

* Legalább 4,5 tanulmányi eredmény az utolsó két félévben

* Közösségi munkában való aktív részvétel

* Anyagi támogatást indokoló szociális helyzet

* Nem részesül Köztársasági Ösztöndíjban

A pályázathoz csatolni kell az évfolyamfőnök javaslatát. A Pályázatot az ÁOK dékánjához kell

címezni és a Dékáni Hivatalba kell benyújtani február 20-ig. A pályázatról az Tanulmányi Bizottság javaslata alapján a dékán dönt. A díj összege megegyezik a Köztársasági Ösztöndíj egy havi összegével. A díjat a dékán, vagy az oktatási dékánhelyettes a március 15-i ünnepségen adja át.

KIVÁLÓ FOGORVOSTAN HALLGATÓ

Pályázhat minden végzős fogorvostan hallgató, aki az alábbi feltételeknek megfelel:

- * Az összes vizsga átlaga legalább 4,5.
- * Közösségi munkában való aktív részvétel
- * Kiemelkedő TDK vagy KDK munka

A pályázathoz csatolni kell a Fogorvostudományi Intézet vezetőjének javaslatát. A Pályázatot a FOK dékánjához kell címezni és a FOK Dékáni Hivatalba kell benyújtani február 20-ig. A pályázatról az Tanulmányi Bizottság javaslata alapján a FOK dékán dönt. A díj összege megegyezik a Köztársasági Ösztöndíj egy havi összegével. A díj a fogorvosdoktor avatási ünnepségen kerül átadásra.

DÉKÁNI KÜLÖNDÍJ:

A Tudományos Diákköri munka során elért kiemelkedő eredmények elismerése céljából kerül kiosztásra.

A helyi Tudományos Diákköri Konferencia 5 legjobb előadását tartó hallgatója kapja a díjat. A díjról a bíráló bizottság javaslata alapján a Tudományos Diákköri Tanács elnöksége dönt. A díj összege megegyezik a Köztársasági Ösztöndíj egy havi összegével. A díjat a TDK konferencia záró ünnepségen a dékán vagy a tudományos dékánhelyettes adja át.

BUFFALÓI, SYRACUSAI TANULMÁNYÚT SZIGORLÓK SZÁMÁRA

A korábbi évekhez hasonlóan ebben az évben is lehetőség nyílik arra, hogy a magyarnyelvű képzésben résztvevő ötödéves ÁOK hallgatók pályázzanak arra, hogy szigorló évük során 3 hónap gyakorlati képzésben vegyenek részt Buffalóban a State University of New York at Buffalo, School of Medicine and Biomedical Sciences oktató kórházaiban.

A tanulmányút keretében a magyar résztvevő három hónapig részt vesz a Medical School negyed évfolyam (a mi szigorló évünknek megfelelő) oktatási programjában. A Buffalói Egyetem a pályázat elfogadása esetén a J1-es vízum beszerzéséhez hivatalos meghívólevelet, a kint tartózkodás idejére hallgatói státuszt és tandíjmentességet biztosít. A tanulmányút költségeire a hallgató pályázatot nyújthat be a következő címre: HUNGARIAN MEDICAL ASSOCIATION OF AMERICA (HMAA). (<http://www.hmaa.org>)

A kint tartózkodás idejére az Amerikai Magyar Orvos-szövetség közvetítésével bérelt lakásokban lehet kedvezményes szálláshoz jutni. A kiutazónak a DEOEC-n a szigorló évre egyéni vizsgarendet kell összeállítani és engedélyeztetni. A pályázóknak megfelelő szintű nyelvtudással kell rendelkezni (TOEFLE nyelvvizsga bizonyítványt kell mellékelni).

A tanulmányutakra a Buffalói Egyetem és a Magyarországi Orvostudományi Egyetemek között 1995-ben megkötött együttműködési egyezmény alapján kerülhet sor. Magyarországról minden évben 16 (4x4) hallgató utazhat ki. A pályázatoknak minden évben december 30-ig kell beérkezni (az időpont változhat) a tájékoztatóban megadott amerikai címre. A pályázatoknak tartalmazni kell ajánlóleveleket is. Az egyik ajánlólevelet Prof. Dr Csernoch László, az ÁOK dékánja adja, a másikat a programot koordináló Prof. Dr Kiss Csongor dékánhelyettes, a harmadikat pedig célszerű a TDK témavezetől kérni.

Az érdeklődők részletes felvilágosítást Dr Deli Tamás rezidenstől (Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika) és jelentkezési lapokat a Tanulmányi Osztályon kaphatnak. A Buffalói Egyetem Course Bookja az interneten elérhető. A kurzusok közül kell választani hármat (célszerű több variációt is megadni, mert nem biztos, hogy az elsőként megjelölt kurzusokon lesz hely). A kinti oktatásban való részvétel lényegében három, négyhetes kurzusokon való részvételt jelent.

Az előírás szerint összeállított pályázati csomagokat a pályázók saját maguk küldik el az Amerikai Magyar Orvosszövetség buffalói címére és a Semmelweis Egyetemre. akik a pályázatok rangsorolás után továbbítják a Buffalói Egyetem dékáni hivatalába. A pályázó a döntésről értesítést

otthoni lakáscímére a Buffalói dékáni hivataltól kap. Minden ezt követő levelezést és egyeztetést a hallgatónak saját magának kell intézni.

„VÁRHELYI IMRE AZ IFJÚ SEBÉSZEKÉRT” ALAPÍTVÁNY

Egyetemünk volt oktatója emlékére a család által létrehozott alapítvány évi kamata kerül kiosztásra. Pályázni sebészeti tárgyú diploma- vagy pályamunkával lehet, mely a DEOEC sebészeti jellegű intézeteinek felügyeletével készül. Benyújtási határidő: minden év február 15. Benyújtás helye: a DEOEC Sebészeti Intézetben a mindenkori tanulmányi felelősnek.

16. FEJEZET

HALLGATÓI SZERVEZETEK

HALLGATÓI ÖNKORMÁNYZAT

(4004 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.)

Tevékenység:

A Hallgatói Önkormányzatok szerepe a hallgatóság érdekeinek képviselése, tanulmányokkal kapcsolatos ügyek segítése, hallgatói rendezvények szervezése [kirándulások, Gólyatábor, Gólyabál, Medikus Hét (a 2-es kollégium mögötti focipályán változatos rendezvények, évi két alkalommal) szervezése], sportrendezvények szervezése, kulturális rendezvények koordinálása, hallgatói újság kiadása, honlap szerkesztése, a hallgatói élettel kapcsolatos információk hallgatókhoz való eljuttatásának 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, cégbíróság által bejegyzett egyesület alakult. A Szakkollégium alapvető célja, hogy biztosítsa tagjainak az egyetemi képzésen túlmutató szakmai és általános műveltség megszerzésének lehetőségét. Ezt előadások, kurzusok, beszélgetések, kulturális rendezvények szervezésével valósítja meg, melyek előre meghatározott pontértékkel rendelkeznek. A Szakkollégium tagja lehet a graduális képzésben résztvevő, a kritériumoknak és a felvételi szabályoknak megfelelő ÁOK, FOK GYTK és NK hallgató. A 700 Ft-os tagdíj befizetése és az előadások, kurzusok látogatása révén összegyűjtött legalább 8 pont után tekinthető egy félév teljesítettnek. (Teljesített félév után igazolás adható ki a szakkollégiumi tagságról, mely közéleti tevékenység pluszpontként számítható be rezidensi felvételi alkalmával, MOE cseregyakorlat, valamint számos pályázat elbírálásánál.)

2004 és 2008 között az alábbi programok kerültek megrendezésre:

- szakmai témájú programok: emelt szintű újrakezlesztés, műhibaperek, orvosi jogállás (MOK főtítkárnak 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 előadóstjei, többnapos kirándulások (Pécs, Krakkó, Prága, Bécs és vonzaskörzetük), melyeken a tagok kedvezményes áron vehetnek részt, borkultúra megismerése (látogatás a tokaji, villányi, egri borvidékre), bográcskozás
- feladatai közé tartozik a Markusovszky Lajos III-as számú kollégium földszintjén található Oktatási Centrum működtetése, ahol a hallgatóknak lehetősége nyílik számítógépek használatára, valamint mikroszkópok, anatómiai ill. patológiai metszetek állnak rendelkezésükre, segítve a számonkérésekre való felkészülést.

„...számunkra a műveltség, a teljes emberi élet igénye éppúgy fontos, mint egy adott orvosi szakterület szakmai tudása. Hisszük, hogy igazán jó szakember csak az lehet, akinek rálátása van az élet számos más területére is...”

Elérhetőség:

Markusovszky Lajos III. számú Kollégium, földszint
4004 Debrecen, Móricz Zsigmond krt. 22.

Fogadóóra:

- minden hétfőn 16.00-18.00 és csütörtökön 17.00-18.00 között a Szakkollégium irodájában

e-mail cím: santhatzakkoli@freemail.hu

honlap: www.szakkoli.dote.hu

Tel.: 411-717/56132

MAGYAR ORVOSTANHALLGATÓK EGYESÜLETE

(4032 Debrecen, Móricz Zsigmond krt. 22.)

A szervezet egy non-profit, közhasznú, nem politikai egyesület. Teljes jogú tagja az Orvostanhallgató Szervezetek Nemzetközi Szövetségének (International Federation of Medical Students' Associations – IFMSA), mely 1951-ben alakult és mind az ENSZ és a WHO által elismert. 96 tagországgal az orvostanhallgatók világforumként működik és mintegy 1,7 millió leendő orvost tömörít. A nemzetközi szakmai diákszervezetek közül a legnagyobb, évente a világon mindegy 7 ezer orvostanhallgató vesz részt nemzetközi csereprogramban segítségével.

A MOE-nak országosan több mint 700 aktív tagja van, de tevékenysége érinti az orvostanhallgatók teljes körét valamint a középiskolai diákokat; de programjaiban minden érdeklődő részt vehet. A Magyar Orvostanhallgatók Egyesületének, az ország valamennyi graduális orvosképzést nyújtó egyetemén van helyi bizottsága, melyek országosan egységet képviselve valósítják meg célkitűzéseinket, programjainkat.

Tevékenységi kör:

1) Az Egészségfejlesztési munkacsoport célja, hogy az orvostanhallgatók, mint leendő orvosok, már hallgatóként eltöltött éveik alatt bekapcsolódhassanak azon munkába, amely az ország egészségügyi helyzetének javítását hivatott elősegíteni. Ennek érdekében az előzőleg felkészített orvostanhallgatók kiscsoportos oktatásokat tartanak közép- és általános iskolások számára a kardiovaszkuláris betegségek, valamint a drogfogyasztás megelőzésének témakörében, mely során az egészséges életmód és táplálkozás is hangsúlyt kap. Az orvostanhallgatók szakmai felkészítése az Egyesület által szervezett kurzusokon történik, melyeken országosan elismert szakembereket kérünk fel különböző területekről, hogy a szakmai igényesség mellett, minél több szemszögből lássák a résztvevő orvostanhallgatók a problémákat és kapjanak segítséget azok kezeléséhez, megoldásához.

2) A Reprodukív-egészségügyi munkacsoport elsősorban az AIDS és az egyéb nemi úton terjedő betegségek primer prevenciójával, a nem kívánt terhességek számának csökkentésével,

családtervezéssel, valamint a fiatalságot érdeklő és érintő, szexuális egészségmegőrzéssel kapcsolatos témákkal foglalkozik. A munkacsoport sikeres működésének eredményeként, évente több mint 1000 kiscsoportos előadáson közel 30000 diákhoz jut el. A munkacsoport gondozásában jelent meg egy, a Debreceni Egyetem Általános Orvostudományi Kar elismert szakemberei által megírt és lektorált prevenciós kiadvány „Kiskönyv a szexualitásról és a nemi úton terjedő betegségekről” címmel, mely 5500 példányban készült el.

3) Teddy Maci Kórház: feladata az Egyesület prevenciós tevékenységének minél fiatalabb korosztályra való kiterjesztése. Játékos módon megismerteti az óvodásokkal a rutinszerű orvosi beavatkozásokat, így elkerülhető a gyerekek későbbi félelme az orvosokkal és a szűrővizsgálatokkal szemben. A programban részt vehetnek első éves hallgatók is.

4) A Nemzetközi szakmai cseregyakorlatot irányító munkacsoport feladata, hogy a magyarországi orvostanhallgatóknak lehetőséget biztosítson a kötelező klinikai gyakorlatuk külföldi teljesítésére. A program során évente több mint 200 magyar hallgató jut el a világ több mint 70 országának, majd 200 klinikájára, kórházába. A munkacsoport a nemzetközi szakmai tapasztalatszerzés mellett, programja által támogatja és ösztönzi az orvostanhallgatók nyelvismeretének bővülését. A hallgatóknak természetesen módja nyílik megismerkedni a fogadó ország nevezetességeivel, kultúrájával, történelmével, egészségügyi ellátásával és az ott élő emberekkel egyaránt.

5) A Tudományos csereprogramot irányító munkacsoport lehetőséget biztosít az alap- és klinikai kutatással foglalkozó hallgatók tudományos tapasztalatszerzésére, hazai és nemzetközi szinten egyaránt. Elősegíti, hogy a Magyarországon tudományos diákköri (TDK) munkát végző hallgatók kutatásaikat néhány hónapig külföldön is folytathassák vagy adott esetben számukra új, érdekes kutatásba betekintést nyerhessenek.

A Magyar Orvostanhallgatók Egyesülete fenti programjaival hozzájárul a széles látókörű, modern szemléletű, már a pályájuk kezdetén értékes hazai és nemzetközi tapasztalatokkal rendelkező orvosok képzéséhez, és teszi mindezt a magyar tudomány és a hazai egészségügyi ellátás színvonalának emelése érdekében.

Elérhetőségeink:

Címünk: Magyar Orvostanhallgatók Egyesülete
4032 Debrecen, Móricz Zsigmond krt. 22.

Levélcím: 4012 Debrecen Pf. 96.

Tel. / Fax: +36-52-255-192; +36-52-411-717/56672

Email: president_debrecen@humsirc.hu

Weboldal: <http://moe.unideb.com/hu>; www.humsirc.hu

17. FEJEZET KÖZÉRDEKŰ INFORMÁCIÓK

ÁOK Dékáni Hivatal Tanulmányi Osztály

Cím: 4032, Debrecen, Nagyerdei krt. 94.

Telefon: +36 (52) 258 - 008

Ügyfélfogadási idő:

hétfő, szerda, péntek: 9.00 – 12.30

kedd, csütörtök: 12.30 – 16.00

Tanulmányi tanácsadás

A hallgatók tanulmányi tanácsokért az ÁOK Dékáni Hivatal Tanulmányi Osztály osztályvezetőjéhez fordulhatnak.

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 Támpont Hallgatói Támogató Iroda a Debreceni Egyetem Főépületében (4032, Debrecen Egyetem tér 1.) található. Kérjük keresse fel, amennyiben a következő szolgáltatásokat igénybe szeretné venni:

- Személyszállítás, személyi segítség,
- Fénymásolás, nyomtatás, spirálozás, scannelés, tanulást segítő eszközök kölcsönzése,
- Ablak szabadidős klub, Közel-Eb kutyaterápiás klub, - Mentálhigiénés, pszichológiai, szociális és egészségügyi szolgáltatásokról információátadás,
- Tanulmányi ügyekben való segítség,
- Diáksegítő szolgáltatás,
- Jegyzetelő szolgáltatás

A szolgáltatások ingyenesek. A fentebb felsorolt szolgáltatások igénybevételéhez szükséges fogvatékkal élő hallgatók regisztrációs adatlapjának kitöltése, amely a www.lelkiero.unideb.hu/fogvatékkal_élőknek linken található.

További részletes információ:

DEMEK 4032, Debrecen Poroszlay u. 97. Tel.: 06-52/518-627

A támogató szolgálat vezetője: Juhász Roland

AOK Hallgatói Esélyegyenlőségi és Egyenlő Bánásmód Bizottság elnöke :

Dr. Jenei Zoltán tanszékvezető, egyetemi docens

Orvosi Rehabilitáció és Fizikális Medicina Tanszék

4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98

Tel. szám: 06-52/411-717/ 56479, 55899, 55942 mellék

Erasmus Program

Az Európai Unió által az oktatás minőségének javítására létrehozott az Egész Életen Át Tartó Tanulás-programnak a felsőoktatás fejlesztésére létrehozott alprogramja az ERASMUS.

Az ERASMUS-program keretében egyetemek, felsőoktatási intézmények közötti megállapodás alapján valósul meg a hallgatók, az oktatók és a személyzet cseréje. Az egyetem a partnerintézményekkel kötött kétoldalú szerződésekkel pályázhat az EU támogatására. Az ERASMUS-program keretében kiutazó hallgatók legalább 3 hónapot, és legfeljebb 1 évet tölthetnek el a partner európai egyetemeken.

Az ERASMUS a külföldi tanulmányút idejére ösztöndíjat biztosít, amely hozzájárul a hallgatók

felmerülő költségeinek fedezéséhez. A megpályázott időszak nappali szakos hallgatók esetében teljes szemeszter vagy tanév, illetve teljes oktatási blokk lehet. A támogatott tanulmányi időszak hossza függ a partnerekkel kötött szerződésektől, a jelentkezők számától, valamint az egyetem által a program finanszírozására elnyert összegtől is!

