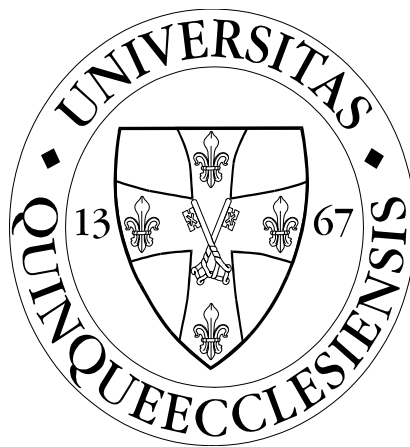


A Pécsi Tudományegyetem (PTE)

**Orvostudományi és Gyógyszerésztudományi Doktori és
Habilitációs Tanácsának (OGYDHT) hatáskörébe tartozó
Doktori Iskolákban folyó doktori (PhD) képzésben**

a 2024-2025 tanévben választható PhD kurzusok



PÉCS

2024

**A 2024-2025 TANÉVBEN VÁLASZTHATÓ
PHD
KURZUSOK**

A lista tartalmazza a PTE ÁOK/GYTK valamennyi akkreditált programjában meghirdetett kurzusokat, az előadók neve szerint sorba rendezve. Jelentkezhet minden PhD doktorandusz (állami ösztöndíjas, levelezős és egyéni felkészülő).

A "kódszám"-rendszer a közös programcsomagba tartozó kurzusok azonosítására szolgál, megőrizve a kurzust vezető oktatók névsora szerinti rendezettséget. A kódszámok és a programok egybevetésére az appendixben közölt kimutatás alkalmas.

A PhD kurzusokra vonatkozó részletes leírás az ÁOK Web Honlapon <https://aok.pte.hu/hu/egyseg/1670/index/almenu/756> megtalálható.

A kurzusok kiválasztása a témavezetőkkel való egyeztetés alapján történik.

Mindenkit kérek, hogy a kiválasztott előadókat minél előbb keresse meg, akikkel a részletekről személyesen kell megállapodni. Szoros órarend nincs, minden kurzusvezető külön állapodik meg a nála jelentkezőkkel.

**A kurzusra történő jelentkezés a kurzusvezetőnél történik.
Határidő: 2024. szeptember 6.**

Dr. Rékási Zoltán
PhD titkár
(telefon: 36104, 36101, 36103, 31824)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-299/1995_ALH1	Dr. Alizadeh Hussain	A haemostasis vizsgáló módszerei	2	I. sz. Belgyógyászati Klinika
tematika	A plazmatikus alvadás, a thrombocytá rendszer, a fibrinolysis, az alvadásaktiváció, a thrombin generáció vizsgáló módszerei kerülnek ismertetésre. A hallgatók gyakorlati kurzuson is részt vesznek, ahol a coagulációs és a molekuláris biológiai módszerekkel megismerkednek.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezés: név: **Dr. Alizadeh Hussain**
email: alizadeh.hussain@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma:10

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 16 óra
heti gyakorlatok száma: 4 x 4 óra

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: vizsga
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: megbeszélés szerint

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

1. Hematopathology. Elaine Sarkin Jaffe, Nancy Lee Harris, Daniel A. Arber, Elias Campo, Leticia Quintanilla-Martinez (2016 edition)
2. WHO Classification of tumours of hematopoietic and lymphoid tissues. Vol. 2 (2017 Edition)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-299/1995_ALH2	Dr. Alizadeh Hussain	Thrombophiliák és haemorrhagiás diathesisek	2	I. sz. Belgyógyászati Klinika
tematika	A véralvadási rendszer kétféle zavara: 1. a veleszületett és szerzett thrombosiskészség, 2. a veleszületett és szerzett vérzékenységek alvadásfiziológiai és molekuláris biológiai hátterének elemzése. Ezen elváltozások klinikai manifesztációi, azok következményei, továbbá célzott, a jövőben bevezetésre kerülő kezelési lehetőségei kerülnek megbeszélésre.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezés: név: **Dr. Alizadeh Hussain**
email: alizadeh.hussain@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma:10

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 16 óra
heti gyakorlatok száma: 4 x 4 óra

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: vizsga, max. 4 óra hiányzás
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: megbeszélés szerint

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

1. Hematopathology. Elaine Sarkin Jaffe, Nancy Lee Harris, Daniel A. Arber, Elias Campo, Leticia Quintanilla-Martinez (2016 edition)
2. WHO Classification of tumours of hematopoietic and lymphoid tissues. Vol. 2 (2017 Edition)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-2/2014_ABH1	Dr. Ábrahám Hajnalka	A hippocampus és szerepe a temporális lebeny epilepsziában	2	Orvosi Biológiai Intézet és Központi Elektronmikroszkópos Laboratórium
tematika	A kurzus a hippocampus és a vele szoros kapcsolatban lévő temporális kérgi struktúrák epileptogenezisben betöltött szerepét tárgyalja. Részletesen ismertetjük a hippocampus morfológiáját, kapcsolatait, morfológiai és funkcionális fejlődését. Kitérünk az epilepszia klinikai jellegzetességeire, valamint a hippocampus funkcionális vizsgálatának lehetőségeire. Részletesen tárgyaljuk azokat a morfológiai elváltozásokat, melyek a temporális lebeny epilepsziában a hippocampusban és a vele kapcsolatban lévő kérgi struktúrákban megfigyelhetők. Ismertetjük a temporális lebeny epilepszia lehetséges állapotmodelljeit, valamint a döntően ezek alapján született epileptogenezist magyarázó teóriákat.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	őszi
Jelentkezési határidő:	szeptember 20.
Jelentkezés: név:	dr. Ábrahám Hajnalka
email:	hajnalka.abraham@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: Az írásbeli vizsgán 60% fölötti teljesítés esetén a kurzus elfogadásra kerül. Maximum 2 óra hiányzás megengedett.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Pótlásra nincs lehetőség. A hallgatónak az érintett témából önállóan kell felkészülnie.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Dr. Halász Péter (szerk) Hippocampus, mint a neuropszichiátriai kórképek közös nevezője c. könyv releváns fejezetei.

Kandel, Schwartz, Jessel: Principles of Neural Science c. könyv releváns fejezetei.

Az érintett fejezetek, valamint a kapcsolódó folyóiratcikkek fénymásolatát a hallgatók számára biztosítjuk.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Előadások:

1. A hippocampus anatómiája és kapcsolatai. (dr. Ábrahám Hajnalka)
2. Archicortex, neocortex felépítése. (dr. Ábrahám Hajnalka)
3. A hippocampus prenatalis fejlődése (dr. Ábrahám Hajnalka)
4. A hippocampus posztnatalis morfológiai és funkcionális fejlődése. (dr. Ábrahám Hajnalka)
5. A temporális lebeny epilepszia diagnózisa, differenciáldiagnosztikája. Meisális temporális sclerosis. (dr. Janszky József)
6. Hippocampalis funkciók megjelenítése fMRI-vel. (dr. Janszky József)

7. Morfológiai elváltozások a hippocampusban temporális lebeny epilepsziában I. Sejtpusztulás (dr. Ábrahám Hajnalka)
8. Morfológiai elváltozások a hippocampusban temporális lebeny epilepsziában II. Szinaptikus reorganizáció (dr. Ábrahám Hajnalka)
9. Morfológiai elváltozások a temporális archicortexben. (dr. Ábrahám Hajnalka)
10. Morfológiai elváltozások a temporális neocortexben. (dr. Ábrahám Hajnalka)
11. Verbális memória, téri tájékozódási zavar vizsgálati lehetőségei. (dr. Karádi Kázmér)
12. Funkcionális elváltozások temporális lebeny epilepsziában. (dr. Karádi Kázmér)
13. A temporális lebeny epilepszia állapotmodelljei. (dr. Ábrahám Hajnalka)
14. Az epileptogenezis teóriái. Számonkérés. (dr. Ábrahám Hajnalka)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B- 2/2014_ABH2	Dr. Ábrahám Hajnalka	Az elektronmikroszkópia alapjai és felhasználási lehetőségei a biológiai kutatásban	2	Orvosi Biológiai Intézet és Központi Elektronmikroszkópos Laboratórium
tematika	Ismertetjük az elektronmikroszkópos fixálás, beágyazás és metszetkészítés módszereit és a gyakorlatban megismertetjük a mikroszkóp használatát. Foglalkozunk a sejt alkotóelemeinek felismerésével illetve egyes szövetek normál elektronmikroszkópos szerkezetével. Bemutatjuk a kutatásban alkalmazott módszereket és az így nyert eredményeket.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: január 15.
Jelentkezés: név: dr. Ábrahám Hajnalka
email: hajnalka.abraham@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 6
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14 óra
heti előadások száma: 6x2 óra
heti gyakorlatok száma: 1x2 óra

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: legfeljebb 1 hiányzás
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:
Virágh Szabolcs Ultrastructural pathology and diagnostic electron microscopy
Molnár-Gábor Fény és elektronmikroszkópos mikrotechnika

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- 1.) A perfúziós, biopsziás, autopsziás mintavétel, formalinban fixált és paraffinba ágyazott anyagok vizsgálatának lehetőségei. Ideális fixálás elektronmikroszkópos vizsgálat céljára. Fixálók összetétele. Fixálók és a fixálás idejének megválasztása a vizsgálandó szövet függvényében. Dr Seress László
- 2.) A sejt ultrastruktúrája I. Dr Ábrahám Hajnalka
- 3.) A sejt ultrastruktúrája II. Dr Ábrahám Hajnalka
- 4.) Az idegsejtek szerkezeti különbségei. Izgató és gátló neuronok ultrastruktúrája. Axon, dendrit, szinapszis. A gliaféleségek finomszerkezete. A kapillárisok szerkezete. Vér-agy gát. Dr Seress László

5.) Sejtsztódás és sejthalál elektronmikroszkópiája. Nekrózis, apoptózis ultrastrukturális jelei. Az agyat ért trauma szöveti jelei. Ezüstözési eljárások, sötét sejt. Dr Ábrahám Hajnalka

6.) Különböző szövettani eljárások kombinációja az elektronmikroszkópos technikával, mint pl. pre- és postembedding immuncitokémiai módszerek kombinálása elektronmikroszkópiával, a degenerációs technika és az axon-transzport kombinálása elektronmikroszkópiával, ezüstözési eljárások az elektronmikroszkópiában stb. Dr Seress László

7.) Gyakorlati foglalkozás, beágyazás, félvékony és ultravékony metszetkészítés, metszetelemzés a mikroszkópban, fotó készítése. Dr Ábrahám Hajnalka

OPGY_A-292/1994_BAM1	Dr. Balaskó Márta	Az elhízás kialakulásának, illetve a megelőzés és kezelés lehetőségeinek kórélettani mechanizmusai	2	Transzlációs Medicina Intézet
tematika	A kurzus az emberben, illetve más emlősökben megfigyelhető juvenilis- és középkorú elhízás kialakulása háttérben kimutatható szabályozási eltérések elemzését tűzi ki célul. A krónikus elhízás hosszútávú szabályozási következményei, illetve a megelőzés és kezelés lehetőségeinek kórélettani mechanizmusai is megbeszélésre kerülnek. A kurzus keretében állatkísérletes eredmények és humán klinikai vizsgálatok eredményei is megbeszélésre kerülnek. Az irodalmi adatok elemzése mellett lehetőség van az energia háztartás, illetve a spontán és terheléses fizikai aktivitás vizsgálatához kapcsolódó gyakorlati állatkísérletes módszerek kipróbálására is.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	szeptember, 01. 30.
Jelentkezés: név:	dr. Balaskó Márta
telefon:	+36-72-536-246
email:	marta.balasko@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 5-7

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14

heti szemináriumok/gyakorlatok száma: 2 (1-1)

A számonkérés formája: szóbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): max. hiányzás: 3 x 45 min

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: 2-3 oldalas összefoglaló esszé a kihagyott szeminárium /gyakorlat témájából

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** a szeminárium prezentációk mellett, a témákhoz kiadott referencia lista (review-k)

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Heti 2 x 45 perc szeminárium+gyakorlat listája:

1. Az elhízás epidemiológiája és következményei emberben és laboratóriumi rágcsálókban. Nemi eltérések. Állatkísérletes vizsgáló-módszerek. (Dr. Balaskó Márta)

2. A táplálékfelvétel és energia-forgalom korfüggő szabályozási jellegzetességei elhízásra hajlamos és arra rezisztens rágcsálókban és emberben. Állatkísérletes modellek. (Dr. Pétervári Erika)

3. A elhízás következtében rövid-, illetve hosszútávon létrejövő (peptiderg) energetikai szabályozási változások laboratóriumi rágsálókban és emberben. Ezek jelentősége a metabolikus szindróma kialakulásában és fenntartásában. (Dr. Soós Szilvia)

4. A pre-, illetve neonatalis túltáplálás vagy alultáplálás hatásai a metabolikus szabályozásokra, a perifériás anyagcserére, a központi idegrendszeri funkciókra rágsálókban. Humán megfigyelések értékelése. (dr. Balaskó Márta)

5. Az elhízás megelőzésének/kezelésének alapvető módszerei: a kalória restrikció formái és kórélettani mechanizmusai emberben és laboratóriumi rágsálókban (dr. Pétervári Erika).

6. Az elhízás megelőzésének/kezelésének alapvető módszerei: a fizikai aktivitás formái és kórélettani mechanizmusai emberben és laboratóriumi rágsálókban. Állatkísérletes vizsgáló-módszerek. (dr. Balaskó Márta).

7. A elhízás következtében rövid-, illetve hosszútávon létrejövő peptiderg energetikai szabályozási változások lehetséges korrekciója állatkísérletes modellekben. Az elhízás kezelésének lehetséges jövőbeli stratégiái. (dr. Pétervári Erika)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2008_BES1	Dr. Bellyei Szabolcs	Onkológia határ-területi kutatások	2	Onkoterápiás Intézet
tematika	Intézetünk kutatási hálózatán keresztül szeretnénk bemutatni, azt az együttműködést, ahogy az alap- és klinikai kutatás találkozik, egymásra épülve funkcionál együtt. Bemutatjuk a kutatásaink alpmódszertanát (genomikai és proteomikai módszerek). Ismertetjük az egyes klinikai területeken elért saját eredményeinket és összefoglaljuk az újdonságokat, irodalmi áttekintést is adunk.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezés: név: **dr. Bellyei Szabolcs**
telefon: **30/3960464**
email: bellyeisz@gmail.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 1

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): sikeres beszámoló, előadások 70 %-án részvétel

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** előadás anyag, előadáson javasolt cikkek

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1-2: Daganatok pathobiokémiája,(onkogének, tumorszupresszor gének, GHRH, jelátviteli útvonalak) (dr.Bellyei Szabolcs, dr.Boronkai Árpád)

3: Hő sokk fehérjék szerepe a daganatok kialakulásában, a diagnosztikában. Esetleges terápiás célpontok?! (dr.Bellyei Szabolcs)

4: Potencionális tumor markerek a nyelőcső daganatoknál. (dr.Bellyei Szabolcs)

5: Potencionális tumor markerek a rectum daganatainál. (dr.Bellyei Szabolcs)

6: HPV és a méhnyak daganat. (dr.Bellyei Szabolcs)

7: HPV és a fej-nyak daganatai. (dr.Szanyi István)

8: HPV és a nyelőcső daganat. (dr.Papp András)

- 9-10: MiRNA szerepe a daganatok kialakulásában, diagnosztikájában. (dr.Gombos Kata,dr. Szanyi István)
 11: A PARP és inhibitorai a daganatok kezelése során (új kezelési lehetőségek). (dr.Boronkai Árpád)
 12-13: Kolorektális daganatok, szűrés, epidemiológiai kutatások. (dr.Pozsgai Éva)
 14: Immunterápia (Új jövő ?) dr.Bellyei Szabolcs

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-3/2014_BEJ1	Dr. Benczik Judit	Központi idegrendszeri elváltozások képalkotó vizsgálata kutyában	2	Idegsebészeti Klinika
tematika	A kurzus során a kutyákban előforduló koponya- és gerinc-betegségek képalkotó diagnosztikája kerül bemutatásra. A társállatok mágneses rezonancia vizsgálatának módszertana, diagnózisa és egyes esetekben a terápiás lehetőségek is tárgyalásra kerülnek. A kurzus alapoz „A mágneses rezonancia (MRI) képalkotás alapjai” és „A keresztmetszeti képalkotó technikák alkalmazása a klinikai idegtudományi kutatásokban” című kurzusokra.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	mindkettő
Jelentkezési határidő:	TVSZ szerint
Jelentkezés: név:	Benczik Judit
telefon:	20-2255449
email:	benczikj@freemail.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 1

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
 heti előadások száma: 1
 heti gyakorlatok száma: 1

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): TVSZ szerint
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** kurrens szakirodalom

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Mi várható a neurológiai tünete(ke)t mutató állatok képalkotó vizsgálatától? Dr. Benczik Judit
2. A koponya, az agy és a gerinc fejlődési rendellenességei kutyában. Dr. Benczik Judit
3. Kutyák degeneratív gerincbetegségeinek képalkotó diagnosztikája. Dr. Benczik Judit
4. Az orbita, a sella és a belső fül vizsgálatai kutyában. Dr. Benczik Judit
5. Az agy daganatos elváltozásai. Dr. Benczik Judit
6. A gerincoszlop és gerincvelő daganatai. Dr. Benczik Judit
7. A központi idegrendszer fertőzéses-gyulladásos betegségei. Dr. Benczik Judit
8. Degeneratív és gyulladásos agyi kórképek. Epilepszia. Liquor-keringési zavarok. Dr. Benczik Judit
9. Nekrotizáló leukoencephalitis, nekrotizáló meningoencephalitis, eosinophil meningoencephalitis, granulómás meningoencephalitis. Dr. Benczik Judit
10. Sztteroid-responsive meningitis/arteritis. Dr. Benczik Judit

Gyakorlat Dr. Benczik Judit

- kutya agy MR vizsgálatok gyakorlati kivitelezése
- kutya gerinc MR vizsgálatok gyakorlati kivitelezése
- MR vizsgálatok során a biztonság szempontjai

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_B-139/1993_BET1	Dr. Berki Tímea	Laboratory immune techniques in molecular biology research	6	Immunológiai és Biotechnológiai Intézet
tematika	The aim of the course is to introduce, at skill level, the main immunological techniques frequently used in molecular biology research. The newest and most important methods will be covered during the 5x8 hours of practice with active participation of the students. Besides the classical cellular immunologic and immunoserologic techniques, the new possibilities in cellular and molecular immunology and modern molecular biological applications will also be introduced.			

Declaration of the course:

Semester: autumn
Application deadline: October 1st
Application: name: Erdő-Bonyár Szabina
telephone: 36288
email: erdo-bonyar.szabina@pte.hu

Maximum number of attending students: 20

Criteria of acceptance in case of overbooking: order of application

Time frame of education total hours of the course: 40
number of practices per week: 5 x 8

Type of examination: written

Type of remedial exam: written

Criteria of accepting the course: active participation in the practices, maximum 3 hours absent

Opportunities for making up for non-attendance: individual make up

List of resources (book, note, other) required for learning the curriculum:

Abul K. Abbas: Cellular and Molecular Immunology 9th ed. 2018

Immunology journals

Topics and instructors of the activities (all lectures, practices, seminars separately):

Péter Németh (PN), Péter Balogh (PB), Tímea Berki (TB), Ferenc Boldizsár (FB), Diána Simon (SD), Péter Engelmann (PE),

PhD Course schedule:

Monday

Introduction.
Monoclonal and polyclonal antibodies.
Immunization, hybridoma technique.
Antibody purification and storage.
Antibody modifications: radioactive isotope isotope labeling, colloid gold labeling, enzymatic labeling,
fluorescent labeling, avidin-biotin system
Immunocytochemistry, immunohistochemistry, fluorescent microscopy, confocal microscopy
Immunohistochemistry practice.

Tuesday

Haemagglutination, Coombs-test.
Nephelometry, turbidimetry.
ELISA, RIA.
Routine diagnostics, automatization.
Immunodiffusion, immunoelectrophoresis.
Dot blot, Westen blot.
Immunoprecipitation.
ELISA routine diagnostic practice.

Wednesday

Molecular DNA techniques and their immunologic applications I.
 Phage display and its applications in immunology.
 Molecular biology practice.

Thursday

Significance of cell surface CD markers. Flow cytometry.
 Cell surface and intracellular staining for flow cytometry.
 New possibilities in flow cytometry.
 CBA technique.
 Flow cytometry practice.

Friday

Molecular DNA techniques and their immunologic applications II.
 Lentiviral vectors.
 RNA interference and its application areas.
 Consultation
 Exam

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_B-139/1993_BET2	Dr. Berki Tímea	New trends in molecular and cellular immunology	4	Immunológiai és Biotechnológiai Intézet
tematika	The aim of the course is the presentation and discussion of the newest advances and results of immunology, immunobiology and related research areas. Researchers of the department, together with invited lecturers will give weekly seminars where hot topics of immunology will be covered and discussed (e.g. immunological tolerance, recognition of self vs. non-self, physiologic and pathologic autoimmunity, lymphoid cell differentiation in diseases, animal models etc).			

Declaration of the course:

Semester: spring
Application deadline: February
Application name: Erdő-Bonyár Szabina
telephone: 36288
email: erdo-bonyar.szabina@pte.hu

Maximum number of attending students: 20

Criteria of acceptance in case of overbooking: order of application

Time frame of education total hours of the course: 28
 number of lectures per week: 1
 number of seminars per week: 1

Type of examination: oral

Type of remedial exam: oral

Criteria of accepting the course: maximum 3 absences, successful exam

Opportunities for making up for non-attendance: none

List of resources (book, note, other) required for learning the curriculum:

Abul K. Abbas: Cellular and Molecular Immunology 9th edition 2018
 Immunology journals

Topics and instructors of the activities (all lectures, practices, seminars separately):

The exact schedule with lectures will be announced at the beginning of the semester.

Lecturers: Péter Németh, Péter Balogh, Tímea Berki, Ferenc Boldizsár, Diána Simon, Péter Engelmann, József Najbauer, invited lecturers

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_B-377/1997_BIB1	Dr. Birkás Béla dr. Csathó Árpád	Mérési hibák és helytelen következtetések – az emberi tényező szerepe a humán vizsgálatokban	3	Magatartástudományi Intézet
tematika	A humán kutatások során számos emberi tényező közrejátszik az eredmények formálásában, például, hogy ha emberek tudják, hogy megfigyelik őket, megváltoztatják a viselkedésüket, illetve másként reagálnak bizonyos helyzetekben. Hasonlóan, a vizsgálat vezetői, a kutatás-tervezés, eredmény-elemzés és interpretáció folyamatai során is védhetnek hibákat, illetve torzíthatják akaratlanul is az eredményeket. A randomizált-kontrollált, illetve más, gondosan megválasztott vizsgálati dizájn, valamint statisztikai módszer képes kiküszöbölni ezek többségét, de így is sok tényező befolyásolhatja a résztvevőket és a kutatókat egyaránt. A kurzus során ezeket a jelenséget ismerhetik meg a hallgatók, illetve a módokat, ahogyan ezek kiszűrhetők, elkerülhetők.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	március 1.
Jelentkezés: név:	Birkás Béla
telefon:	72/536-256 /31754
email:	bela.birkas@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 21

A számonkérés formája:	írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa:	írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): szabályzat szerint
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: az oktatóval történő személyes egyeztetés alapján

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Alwin, D. F. (2007). *Margins of error: A study of reliability in survey measurement* (Vol. 547). John Wiley & Sons.

Beck-Bernholdt, H.P. és Dubben H-H. (2001): *A tojást rakó kutya*. Magyar könyvklub, Bp.

Gould, S.J. (1999): *Az elméricskél ember* Typotex, Bp.

Viswanathan, M. (2005). *Measurement error and research design*. Sage.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1-2 óra	Bevezetés. A mérési hibák kategóriái. Specifikus mérési problémák a humán kutatásokban. – <i>Birkás Béla</i>
3-4 óra	Orvos-beteg kapcsolat jelentősége a klinikai kutatásokban. A betegek „előzetes tapasztalata” és a kutatás eredményeinek egymásra hatása – <i>Birkás Béla</i>
5-6 óra	A tudományos módszertan deduktív modellje, és módszertani hibák. – <i>Csathó Árpád</i>
7-8 óra	A hipotézis-felállítás és az eredmény-interpretáció módszertani hibái.- <i>Csathó Árpád</i>
9-10	Az emberi megismerés és gondolkodás torzításai– <i>Darnai Gergely</i>
11-12 óra	Kognitív hibák és torzítások befolyása a kutatásra, kutatási eredmények értelmezésére. – <i>Darnai Gergely</i>

13-14 óra	A kutatási eredmények prezentációs lehetőségei és a hozzájuk kapcsolódó problémák, torzítások. – <i>Matuz András</i>
15-16 óra	A statisztikai visszaélések és az eredményközlés manipulációjának felismerése. – <i>Matuz András</i>
17-21 óra	A résztvevők saját kutatásához kapcsolódó lehetséges hibák elemzése (pl.: SWOT) és annak bemutatása

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-3/2014_BOP2	Dr. Bogner Péter	A mágneses rezonancia képalkotás (MRI) alapjai	2	Orvosi Képző Intézet
tematika	A kurzus során a fizikai alapjelenségektől kiindulva kerülnek ismertetésre az MR képalkotás elméleti és technikai alapjai, az MR készülék felépítése, a különböző vizsgáló rendszerek és módszerek. A klinikai alkalmazás mellett hangsúlyos szerepet kapnak a kutatásban alkalmazott MR módszerek, úgy mint a diffúziós, perfúziós és funkcionális MR, valamint az in vivo MR spektroszkópia. Az elméleti tananyag mellett az MR készülékek segítségével a gyakorlatban is bemutatásra kerülnek a mérési lehetőségek.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	TVSZ szerint
Jelentkezés: név:	Hajduné Udvarácz Veronika
telefon:	535801
email:	udvaracz.veronika@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 18
heti előadások száma: 1
heti gyakorlatok száma: 1

A számonkérés formája: szóbeli írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): TVSZ szerint
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** szakkönyv, jegyzet, kurrens szakirodalom

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. MRI Alapismeretek, működési elv

Prof. Bogner Péter, Perlaki Gábor

- Történeti áttekintés
- MR típusok
- Spin
- Mágneses rezonancia
- Gerjesztés, precesszió, jeldetektálás
- T1, T2, T2* relaxáció
- Spin-echo

MR alapjelenség ismertetése. Elemi fogalmak bevezetése.

2. MR képkalkotás Prof. Bogner Péter, Perlaki Gábor

- Szeletkiválasztás, frekvencia- és fáziskódolás
- Képkontraszt (T1, T2, PD, FLAIR)
- Alapszekvenciák (spin echo, gradiens echo)
- Mérési- és képparaméterek

A mérési paraméterek képkontrasztra gyakorolt hatásának bemutatása konkrét példákon keresztül.

3. Képmínőség Nagy Szilvia

- Jel-zaj viszony
- Képkontraszt (kontrasztanyagok)
- Műtermékek

Képmínőséget és kontrasztot befolyásoló tényezők bemutatása. Különböző kontrasztanyagok és a relaxivitásra gyakorolt hatásuk ismertetése. Műtermékek példaszintű bemutatása.

4. Diffúziós képkalkotás Prof. Bogner Péter, Nagy Szilvia

1. Trace és ADC kép
2. T2 shine through
3. Diffúziós tenzor

Diffúzió alapjelensége, diffúziós képkalkotás alappillérei. Modern képkalkotó módszerek ismertetése (rostkövetés, frakcionális anizotrópia és átlagos diffúzivitás számolása)

5. Perfúziós képkalkotás Dr. Horváth Andrea

- DSC, DCE, ASL

A perfúziós képkalkotás fizikai alapjai. Perfúziós paraméterek bemutatása (CBV, CBF, MTT, TTP). A perfúziós MRI fajtái. A perfúziós képkalkotás szerepe a klinikumban, esetismertetés.

6. Funkcionális MRI Dr. Orsi Gergely PhD.

- A BOLD jelenség
- Fiziológiai háttér
- Paradigmatípusok
- Adatkiértékelés

A BOLD jelenség ismertetése, kialakulásának fiziológiai háttere. Alapvető paradigmátípusok bemutatása, a kapott eredmények diszkutálása.

7. Spektroszkópia Dr. Orsi Gergely

- A jel alakja
- Chemical Shift Imaging
- Metabolitok
- Klinikai alkalmazás

Az MR spektroszkópia alapjai. Single-voxel és multi-voxel spektroszkópia. Agyi metabolitok jelentősége. Klinikai alkalmazás.

8. Metszeti neuroanatómia Dr. Tóth Arnold

Az előadás alkalmával sor kerül a főbb makroszkópos agyi struktúrák demonstrációjára T1 és T2 súlyozott horizontális és frontális síkú MRI "felvételeken", és a nekik megfelelő formalin fixált agyi szeletek fotóin. Bemutatásra kerülnek továbbá FLAIR, DWI, SWI és angiográfiás példák is a szöveti kontrasztok szemléltetése érdekében, valamint DTI traktográfiás agypálya rekonstrukciók.

9. MRI szerepe a klinikumban Dr. Kövér Ferenc PhD, Prof. Bogner Péter, Dr. Imre Marianna

1. Neurológia
2. Idegsebészet
3. kardiológia
4. has és kismedence MR vizsgálata
5. Musculo-skeletalis rendszer

Vizsgálati szempontok, protokollok bemutatása konkrét esetbemutatásokon keresztül,

10. Gyakorlat Prof. Bogner Péter, Bódi Péter

- paraméterállítás
- Szekvenciák kipróbálása
- MR biztonság szempontjai

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-3/2014_BOP3	Dr. Bogner Péter dr. Farkas Orsolya	Neuroradiológia	3	Orvosi Képző Intézet Klinika
tematika	A kurzus elsősorban a klinikai neuroradiológiára fókuszál, bemutatásra kerülnek a koponya és gerinc különböző etiológiájú betegségei és annak képalkotó diagnosztikája. A különböző diagnosztikai módszerek mellett a neurointervenció terápiás lehetőségei is tárgyalásra kerülnek. A kurzus alapoz „A mágneses rezonancia (MRI) képalkotás alapjai” és „A keresztmetszeti képalkotó technikák alkalmazása a klinikai idegtudományi kutatásokban” című kurzusokra.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	mindkettő
Jelentkezési határidő:	TVSZ szerint
Jelentkezés: név:	Hajduné Udvarácz Veronika
telefon:	535801
email:	udvaracz.veronika@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 24
heti előadások száma: 1
heti szemináriumok száma: 1

A számonkérés formája: szóbeli írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): TVSZ szerint
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** kurrens szakirodalom, szakkönyv

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- Mit vár a neurológus és az idegsebész a neuroradiológiai vizsgálatoktól? Prof. Komoly Sámuel
A neuroradiológiában használatos eszköz és módszerek, vizsgálati algoritmusok, protokollok. Prof. Büki András
- Neuroradiológiai CT, MR képalkotás a gyakorlatban. Prof. Bogner Péter
- A vérzéses stroke diagnosztikai és intervenció radiológiája. Dr. Vajda Zsolt
- Az ischémiás stroke diagnosztikai és intervenció radiológiája. Dr. Kövér Ferenc
- A koponya és gerinc trauma képalkotó diagnosztikája. Dr. Farkas Orsolya
- A koponya és az agy daganatai. Prof. Dr. Bogner Péter
- A gerincoszlop és gerincvelő daganatai. Dr. Rostás Tamás
- A központi idegrendszer fertőzéses-gyulladásos betegségei. Dr. Imre Marianna
- Degeneratív és gyulladásos agyi kórképek. Epilepszia. Liquor-keringési zavarok. Dr. Hernádi Gabriella
- Az orbita, a sella és a belső fül vizsgálatai. Dr. Molnár Krisztián
- A degeneratív gerincbetegségek képalkotó diagnosztikája. Spondyloarthropathiák. Az operált gerinc. Dr. Rostás Tamás
- A koponya, az agy és a gerinc fontosabb fejlődési rendellenességei. Dr. Herbert Zsuzsanna

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_A-143/1993_BOL1	Dr. Botz Lajos	Humán klinikai vizsgálatok szakmai, jogi és gazdasági vonatkozásai	4	GYTK Gyógyszerészeti Intézet
tematika	A kurzus alapvető célja, hogy a klinikai vizsgálatokról átfogóbb ismeretekre tegyenek szer a hallgatók. A humán gyógyászati célt szolgáló vizsgálati készítmények („gyógyszerjelöltek”), valamint az ehhez hasonló készítmények (pl. „ <i>medical device</i> ”) fejlesztése, klinikai vizsgálata több szakterület ismeretével összehangolt tevékenységgel valósítható meg. Ahhoz, hogy ez eredményesen tudjon működni, az orvosi- és gyógyszerészeti szakmai ismeretek mellett, a vizsgálatok és szerződéskötés jogi környezetéről, betegjogi vonatkozásairól, farmakoökonómiai, egészség-gazdaságtani és pénzügyi vonatkozásairól is célszerű alapvető felkészültséggel rendelkezni. Ezen területek legfontosabb ismereteinek megszerzésére nyílik lehetőség a kurzus teljesítése során. Ezek az ismeretek segíthetik a hasonló vizsgálatokat is igénylő innovatív fejlesztések tervezését és kivitelezését.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	őszi
Jelentkezési határidő:	október 1.
Jelentkezés: név:	PTE GYTK Gyógyszerészeti Intézet
telefon:	72/536-284
email:	gyogyszereszeti.int@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma:	10 fő
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma:	a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete	a kurzus teljes óraszám:	30 óra (10 hét)
	heti előadások száma:	2 óra
	heti szemináriumok száma:	1 óra

A számonkérés formája:	szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa:	szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):

Részvétel az előadások legalább 75%-án. Egyéni feladat kidolgozása. Sikeres szóbeli vizsga.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei:

Pótlásra egyéni megbeszélés, egyeztetés alapján van lehetőség.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Az előadások kiadott anyagai.

Dr. Hilbert Helga, Dr. Kresz Sára, Dr. Tóth Judit, Dr. Botz Lajos (szerkesztette: Dr. Botz Lajos; lektorálta: Zemlényi Antal): TÁMOP-6.2.5-B/13/1-2014-0001 azonosító számú, „Szervezeti hatékonyság fejlesztése az egészségügyi ellátórendszerben – Területi együttműködések kialakítása” c. kiemelt projekthez készített „Humán klinikai vizsgálatok intézményi, kórházi gyakorlata” c. jegyzet.

Laszlovszky István, Pálfiné Goóts Herta: Gyógyszer engedélyez(tet)és napjainkban. Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság 2015., Budapest. ISBN 978-963-86986-4-3.

Dinya Elek: Humán gyógyszerfejlesztés. Medicina Könyvkiadó 2006., Budapest. ISBN 963-242-998-2.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Oktatók: Dr. Botz Lajos, Dr. Hilbert Helga, Dr. Kresz Sára, Dr. Tóth Judit, Dr. Zemlényi Antal.

Tematika:

1. A humán klinikai vizsgálatok (hkv) mai rendszerének kialakulása 1x2 óra előadás
2. A hkv alapfogalmai, jogszabályi környezete 1x1 óra előadás; 1 óra szeminárium

3. Az orvostudományi kutatások és a hkv elhatárolásának szempontjai 1x1 óra előadás; 1 óra szeminárium
4. A hkv és az orvostudományi kutatások nemzetközi és hazai szabályozása 1x2 óra előadás
5. A hkv szereplői (gyártó, vizsgálat szervező, intézmény, stb.) 1x2 óra előadás
6. Az intézményi hkv szerződések célja és tartalma, jogszabályi kötelezettségei 1x2 óra előadás
7. Felelősségi kérdések a hkv során 1x1 óra előadás; 1 óra szeminárium
8. Adatvédelem és a hkv 1x1 óra előadás; 1 óra szeminárium
9. Betegjogi és megbízhatóság kérdések, problémák megjelenése a hkv során 1x1 óra előadás; 1 óra szeminárium
10. Nemzetközi és hazai adatbázisok a hkv 1x1 óra előadás; 1 óra szeminárium
11. Nyilvántartási és nyilvánosságra hozatali kérdések a hkv során 1x1 óra előadás; 1 óra szeminárium
12. Az EMA, FDA, OGYÉI, Egészségügyi Tudományos Tanács és a Regionális Kutatásetikai Bizottság szerepköre és feladatai 1x1 óra előadás; 1 óra szeminárium
13. A hkv pénzügyi és egészség-gazdaságtani vonatkozásai 1x1 óra előadás; 1 óra szeminárium
14. Farmakoökonomiai adatgyűjtés és szempontrendszer a hkv során 1x1 óra előadás; 1 óra szeminárium
15. Hatósági és szakhatósági feladatkörök a humán klinikai vizsgálatok során 1x1 óra előadás
16. Innovációs tartalom megítélése a hkv és orvostudományi kutatásoknál 1x1 óra előadás

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-130/1993_BUB1	Dr. Bugyi Beáta	Fluoreszcencia mikroszkópiai módszerek a biológiai tudományokban	2	Orvosi Biológiai Intézet
tematika	A kurzus célja, hogy megismertesse a hallgatókkal a fény-, és fluoreszcencia mikroszkóp képalkotásának alapjait, valamint ennek nyomán a biológiai kutatásokban használt legmodernebb fluoreszcencia mikroszkópiai technikák elméleti hátterét és alkalmazási lehetőségeit. A kurzus keretén belül a hallgatók gyakorlati alkalmazásokon keresztül mélyíthetik el a különböző fluoreszcencia mikroszkópia technikák esetén a mikroszkóphasználattal, minta előkészítéssel, és képelemzéssel kapcsolatos ismereteiket.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezés: **név:** Bugyi Beáta
telefon: 36216
email: beata.bugyi@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 1
heti gyakorlatok száma: 1

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): Maximum két órától való távolmaradás megengedett. Az írásbeli számonkérésen való sikeres részvétel, vagy az utóvizsga sikeressége.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Személyes egyeztetés alapján.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagokat biztosítani fogjuk.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Előadások:

- A fénymikroszkópia alapjai (1 óra)
- Fluoreszcencia mikroszkópia (1 óra)

Konfokális mikroszkópia (1 óra)
 Speciális mikroszkópiai módszerek: TIRFM, STED, két-foton mikroszkópia, SIM, egyedi molekula lokalizáció mikroszkópia (1 óra)
 Speciális mikroszkópiai módszerek: FRAP, FRET, FLIM (1 óra)
 Képanalízis (2 óra)

Gyakorlatok:

Alapozó fénymikroszkópiai gyakorlatok (2 óra)
 Speciális mikroszkópiai módszerek: TIRFM, SIM (2 óra)
 Képanalízis (3 óra)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-130/1993_BUB2	Dr. Bugyi Beáta	Laboratóriumi analízis és számítási ismeretek	4	Orvosi Biológiai Intézet
tematika	A kurzus célja, hogy a laboratóriumi munkálatok validálása szempontjából nélkülözhetetlen matematikai készségeket megismertesse a hallgatókkal. A hallgatók esettanulmányokon keresztül ismerkedhetnek meg számítási megfontolásokkal, amelyek révén jártasságot szerezhhetnek a laboratóriumi analízishez kapcsoló matematikai eszközökben. A kurzus hangsúlyt fektet az Excel használatának készség szintű elsajátítására.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:		őszi
Jelentkezés:	név:	Dr. Bugyi Beáta
	telefon:	36216
	email:	beata.bugyi@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28
 heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):

Aktív részvétel, maximum három alkalomról való távolmaradás megengedett. Az írásbeli számonkérésen való sikeres részvétel, vagy az utóvizsga sikeressége.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Egyéni megbeszélés alapján.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagokat biztosítani fogjuk.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- egység (4 óra)
Excel ismeretek és függvények
 - egység (4 óra)
Algebrai ismeretek, oldatok, hígítások
 - egység (4 óra)
Függvények, grafikonok, standard görbék
 - egység (12 óra)
Laboratóriumi eredmények validálása, statisztikai megfontolások
 - egység (4 óra)
Mintavételezés és matematikai szimulációk
- Oktatók: Dr. Bugyi Beáta, Leipoldné Dr. Vig Andrea Teréz, Dr. Gaszler Péter

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI-3/2014_CZB1	Dr. Czéh Boldizsár	A stressz: molekulától a lélekig. A stressz biológiája, élettani hatásai és leküzdése	2	Laboratóriumi Medicina Intézet
tematika	Korunk társadalmában a stressz népbetegségnek számít. A kurzus célja a stressz fogalom alaposabb körüljárása, a stressz reakció biológiájának élettani és lelki hatásainak tárgyalása. Az életünk különböző szakaszaiban átélt traumatikus, vagy tartós stressz hatásának hosszú távú következményi testi, lelki fejlődésére, egészségére. Részletesen tárgyaljuk a stressz talaján kialakuló szomatikus és központi idegrendszeri megbetegedéseket és a lehetséges megküzdési stratégiákat is.			

Közreműködő oktató: Dr. Simon Mária (Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinika)

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: február 01.
Jelentkezés: név: Dr Czéh Boldizsár
telefon: 29151
email: czeh.boldizsar@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 12

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14

heti előadások száma: 2

heti gyakorlatok száma: 2 gyakorlat a kurzus végén

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): Az írásbeli vizsgán 60% fölötti teljesítés esetén a kurzus elfogadásra kerül. Maximum 2 óra hiányzás megengedett.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Pótlásra nincs lehetőség. A hallgatónak az érintett témából önállóan kell felkészülnie.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Lucassen PJ et al.: **Neuropathology of stress.** *Acta Neuropathol.* 2014 Jan;127(1):109-35. doi: 10.1007/s00401-013-1223-5.

Koolhaas JM et al.: **Stress revisited: a critical evaluation of the stress concept.** *Neurosci Biobehav Rev.* 2011 Apr;35(5):1291-301. doi: 10.1016/j.neubiorev.2011.02.003.

Robert M. Sapolsky: **Why Zebras Don't Get Ulcers. (Könyv)**

Elizabeth Lasley and Bruce S. McEwen: **The End of Stress As We Know It. (Könyv).**

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Előadások:

- 1) A stressz fogalma. A stressz válasz neuro-hormonális szabályozása és a stressz reakció molekuláris háttere.
- 2) Stressz kutatás: állatmodellek és klinikai vizsgálatok. Aktuális kérdések.
- 3) A korai stressz hosszú távú következményi az egészségünkre.
- 4) A stressz talaján kialakuló szomatikus és neuro-pszichiátriai kórképek. I.
- 5) A stressz talaján kialakuló szomatikus és neuro-pszichiátriai kórképek. II. (Dr Simon Mária)
- 6) Terápiás és megküzdési lehetőségek (Dr Simon Mária)

Gyakorlatok:

A stressz leküzdése, lehetséges stratégiák. (Dr Simon Mára)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-2/2004_CZA1	Dr. Cziráki Attila	A myocardium és a vascularis endothel dysfunctiojának vizsgálata	2	Szívgyógyászati Klinika
tematika	<p>A szívizom, a perifériás érrendszer és a koszorúerek vizsgálata noninvazív képalkotó és egyéb módszerekkel. Az angiotensin konvertáló enzim (ACE), mint endotelialis ektoenzim szerepe a kardiovaszkuláris szabályozó mechanizmusokban. A renin-angiotenzin aldoszteron (RAS) szisztéma. A RAS gyógyszeres gátlása. A nitrogén monoxid (NO) keletkezése és szabályozó szerepe az endotél felszínén. A kilélegzett NO meghatározásának módszertana. Az NO szerepe az endotél diszfunkció kialakulásában. A PARP enzim szerepe az ischaemiás és postischaemiás (reperfúziós) szívizomkárosodások kialakulásában. PARP enzim mediálta folyamatok különböző betegcsoportokban (ISZB, diabetes mellitus, szívelégtelenség, keringési shock állapotok). A szívelégtelenség pathofiziológiája, formái, osztályozása, kórismézése és kezelése. Echocardiographiás alapfogalmak. Az echocardiographia fajtái, indikációja. Transthoracalis és transoesophageális és Doppler echocardiographia. A szöveti Doppler echocardiographia szerepe a szívizom szisztolés és diasztolés funkciójának megítélésében. Kontraszt echocardiographia. Az iszkémiás kardiomyopathia. Primer szívizombetegségek (dilatatív és hypertrophiás kardiomyopathia) és hypertonia okozta bal kamra hypertrophia kialakulásának pathomechanizmusa, echocardiographiás megjelenése. A szegmentális falmozgászavar vizsgálata és osztályozása. A szisztolés és diasztolés diszfunkció vizsgálata képalkotó eljárásokkal. Az intraoperatív, transoesophageális echocardiographia szerepe a cardiológiai diagnosztikában és a szívsebészeti döntések támogatásában. Szívműtetre kerülő betegek perioperatív, komplex, noninvazív monitorozása. A szívizombetegségek és az endotél diszfunkció gyógyszeres kezelésének lehetőségei.</p>			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	február 1.
Jelentkezés: név:	Dr. Cziráki Attila
telefon:	30-2177464
email:	cziraki.attila@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: aktív részvétel, max 2 óra hiánnyal

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni megbeszélés szerint

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** A kurzus előadás anyagának Power Point formátumú emlékeztetője

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- 1-2. Noninvazív cardiológiai vizsgálóeljárások. (Dr. Cziráki Attila)
- 3-4. Az ACE, RAS, NO, ADMA, PARM szerepe a kardiovaszkuláris szabályozásban. (Dr. Cziráki Attila)
- 5-6. A transthoracalis és transoesophageális echocardiographia szerepe az iszkémiás szívbetegségek és szívizombetegségek felderítésében. (Dr. Cziráki Attila)

- 7-8. Az arteriás stiffness fogalma, klinikai meghatározása és szerepe a kardiovaszkuláris pr
 prevencióban. (Dr. Illyés Miklós)
- 9-10. Az MRI és CT szerepe a klinikai kardiológiai gyakorlatban. (Dr. Gaszner Balázs)
- 11-12. A Szöveti Doppler echocardiographia. A jobb kamra funkció vizsgálata.
 (Dr. Faludi Réka)
- 13-14. Az iszkémiás szívbetegség, szívizombetegség és az endothel diszfunkció gyógyszeres
 kezelésének stratégiája. (Dr. Cziráki Attila)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-2/2004_CZA2	Dr. Cziráki Attila	Korszerű noninvazív képképző vizsgálatok. Az echocardiographia szerepe különböző kardiovaszkuláris kór- képekben	2	Szívgyógyá- szati Klinika
tematika	Az echocardiographia a kardiológiában alkalmazott noninvazív vizsgálóeljárások között manapság alapvizsgálatnak számít. Az utóbbi években – köszönhetően a hatalmas iramú technikai fejlődésnek- ezen a területen hatalmas fejlődés indult meg. Új echocardiographiás eljárások sora került be a klinikai gyakorlatba és vált rutin vizsgálati eljárássá. A kurzus célja, hogy megismertesse a hallgatókat ezekkel az új eljárásokkal. A hallgatók betekintést kapnak, hogy az echocardiographiás módszerek milyen mértékben szolgálják a kardiovaszkuláris betegellátásban a korszerű diagnosztikát, valamint milyen mértékben segítenek terápiás döntéshozatalban. Külön kiemeljük, hogy a legújabb módszerek milyen mértékben segítik a kardiovaszkuláris alapkutatókat, illetve az alkalmazott klinikai kutatómunkát.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: szeptember 5.
Jelentkezés: név: Kovács Réka
telefon: 72/536000/35604
email: cziraki.attila@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
 heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: Egy hiányzás elfogadható. Sikeres írásbeli vizsga szükséges.
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája: Temesvári – Gyenes: Kardiológia 2000; Otto: Textbook of Clinical Echocardiography Fourth Edition. Saunders 2009; Armstrong-Ryan: Feigenbaum's Echocardiography Lippincot&Williams 2009.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1-2 óra Az echocardiographia indikációi, technikai és fizikai alapfogalmak. Előadó: Dr. habil Dr. Cziráki Attila

3-4 óra. Transthoracalis és transoesophageális echocardiographia, a bal kamra systolés funkciója. Előadó: Dr. habil Dr. Cziráki Attila

6 óra A bal kamra diastolés funkciója, szöveti Doppler echocardiographia. Előadó Dr. Faludi Réka,

7-8 óra Congenitális szívhibák és felnőttkori sebészi korrekciójuk. Aorta dissectio. Előadó: Dr. Goják Ilona

10 óra Ischemiás szívbetegség, falmozgászavarok echocardiographiás vizsgálata. Előadó: Dr. Gaszner Balázs

12 óra Infektív endocarditis. Myocardiális infarctus szövődményei. Előadó: Dr. Ajtay Zénó

14 óra Az Intraoperatív echocardiographia jelentősége. Előadó: Dr. habil Dr. Cziráki Attila
Tanfolyam zárása, teszt vizsga.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-2/2004_CZA3	Dr. Cziráki Attila Dr. Rátgéber László	Tartós állóképességi edzések hatása a fizikai állapotra, a teljesítménymutatók változására, a szív bal kamra hypertrophiájának kialakulására, valamint a szív pumpafunkciójának működésére	2	Szívgyógyászati Klinika
tematika	Az echocardiographia a kardiológiai vizsgálóeljárások között ma már rutinszerűen végzett, nagy információ tartalmú non-invazív vizsgálóeljárás. A kurzus során bemutatjuk a legkorszerűbb real-time 3D echocardiographiás mérési módszereket, amelyek alkalmasak a bal kamra szisztolés és diasztolés funkciójának meghatározására és a változások monitorozására. A hallgatókkal megismertetjük a bal kamrai dimenziók, bal kamra falvastagság, szöveti doppler paraméterek változásait, egyszeri fizikai terhelés és hosszú időn át tartó strukturált edzőmunka hatására. Ezzel párhuzamosan bemutatjuk a fizikai állapot legfontosabb mérhető jellemzőit, valamint a teljesítménymutatók változásait rendszeres tréning hatására.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezés: név: **Kovács Réka**
telefon: **06/72/536-389**
email: kovacs.reka@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14 óra
heti előadások száma: 2 óra

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):

A kurzusra eredményes kardiológiai kollokviumi vizsga után (IV. éves hallgatók) célszerű jelentkezni.

Távolszolgálat pótlásának lehetőségei: Egyéni, személyes megbeszélés alapján.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

PPT prezentáció és ajánlott irodalom

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Az echocardiographia alkalmazása a klinikai gyakorlatban – alapfogalmak
2. A korszerű echocardiographiás módszerek bemutatása: real time 3D echocardiographia, szöveti doppler echocardiographia, speckle tracking echocardiographia

3. A bal kamra szisztolés és diasztolés funkcióját jellemző echocardiographiás paraméterek
4. Bal funkció és bal kamrai paraméterek változása fizikai tréning hatására
5. Az aerob állóképesség jelentősége a csapatsportokban – Dr. Rátgéber László
6. Kosárlabda specifikus edzésterhelés hatásai – Dr. Rátgéber László
7. Teljesítménydiagnosztikai rendszerek felhasználása a terhelés optimalizálására – Dr. Rátgéber László

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_B-372/1996_CZL2	Dr. Czirják László	A kötőszöveti betegségek és gyulladásos reumatológiai kórképek klinikai, epidemiológiai és immunológiai vonatkozásai	2	Immunológiai és Reumatológiai Klinika
tematika	Klinikai-epidemiológiai munkáink a szisztémás sclerosis, a gyulladásos izombetegségek és lupus prognózisának vizsgálatára illetve a betegség aktivitás valamint szervi károsodás megítélésére terjednek ki. Az életminőség, életkilátások mérésének lehetőségei kötőszöveti betegségekben, valamint új eljárások kidolgozása szintén a kutatási tevékenységünk részét képezi. További célunk a kötőszöveti betegségek prognózisának vizsgálata, új prognosztikus markereket keresünk, amelyekkel az egyes szervi tünetek kimenetelét az eddiginél jobban előre lehet jelezni. Az immunológiai kutatásaink középpontjában a B limfocita sejtfunkciók szerepének vizsgálata áll, a szisztémás sclerosis patogenezisében.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	őszi
Jelentkezési határidő:	szeptember 15.
Jelentkezés: név:	Erdősi Judit (Klinika titkárság)
telefon:	06-72-536-802
email:	erdosi.judit@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 16
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai : Hiányzásra nincs mód, minden órán kötelező a részvétel.
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Czirják László: Reumatológia. SOPIANE-MED Kft. Pécs 2010.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- A systemás lupus erythematosus pathomechanismusa és klinikuma (1 x 2 óra) (Dr. Czirják László)
- A rheumatoid arthritis pathomechanismusa és klinikuma (1 x 2 óra) (Dr. Niedermayer Dóra)
- A systemás sclerosis és gyulladásos myopathiák pathomechanismusa és klinikuma (1 x 2 óra) (Dr. Czirják László)
- Arthritis psoriatica (1 x 2 óra) (Dr. Horváth Gábor)
- A Sjögren syndroma pathomechanizmus és klinikuma (1 x 2 óra) (Dr. Sütő Gábor)
- A tüdőt érintő autoimmun folyamatok klinikuma és pathomechanizmus (1 x 2 óra) (Dr. Kumánovics Gábor)
- Immunológiai laboratóriumi vizsgálatok értelmezése (1 x 2 óra) (Dr. Czirják László)
- MÉRŐMÓDSZEREK, a validálás folyamata az autoimmun kórképekben (1 x 2 óra) (Dr. Varjú Cecília)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_B-377/1997_COL1	Dr. Czopf László, Dr. Füzesi Zsuzsanna	Korszerű oktatási módszerek megismerése és oktatói készségek fejlesztése	3	I.sz. Belgyógyászati Klinika – Magatartástudományi Intézet
tematika	A kurzus keretein belül kiemelten egyrészt az oktatási feladatok ellátásához szükséges pedagógiai-módszertani ismeretek közvetítése, másrészt az oktatói szerep tisztázása történik meg. A képzés felkészít az oktatási-nevelési feladatokkal összefüggő komplex kihívásokra, a konfliktushelyzetekre és azok kezelésére, valamint fejleszti azon soft kompetenciákat, amelyek szükségesek a tanításhoz, a kutatásban elért eredmények megosztásához. A kurzus nagyban épít a résztvevők önállóságára, lehetőséget nyújt az elméleti ismeretek gyakorlatban való kipróbálására.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	március 1.
Jelentkezés: név:	Bognár Adrienn
telefon:	72/536-000/31362 mellék
email:	adrienn.bognar@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 25 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28
heti szemináriumok száma: 28

A számonkérés formája: szóbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): a kurzusról való hiányzás legfeljebb 15%-os lehet.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** *Kötelező irodalom*, A kurzuson kiadott anyagok tartalmazzák: *Saját oktatási anyag*, Előadások kivonata *Jegyzet*, *Ajánlott irodalom*, A kurzuson kiadott anyagok tartalmazzák

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Tervezett órák:

- 1-3 A képzési program struktúrájának és a képzési és kimeneti követelmények megismerése
Oktatói szerepkörök az orvosképzésben
A képzési szerkezet (tanterv) és az óraszerkezet felépítése, kurzusok felépítése, tervezése, tantárgybejelentési tudnivalók (Neptun adminisztráció)
- 4-6 Oktatási módszerek megismerése (felkészülés előadásra, gyakorlatra és szemináriumra, kiscsoportos oktatás, betegágy melletti oktatás, az önálló tanulás támogatása)
Oktatás során közvetíthető soft skillek ismertetése (empátia, stresszkezelés, interkulturális érzékenység). Konfliktuskezelés
- 7-9 Hallgatói elvárások a képzéssel és az oktatókkal kapcsolatban – az eredményes oktatás kritériumai
Hallgatóknak szóló visszajelzések szerepéről
Számonkérés módszertana (szupportív vizsgáztatás keretei, partnerség-professzionizmus, sikertelen vizsga közlési módja)
- 10-16 Otthoni felkészülés - Saját tapasztalatok gyűjtése, tanultak alkalmazása a gyakorlatban
- 17-20 Hogyan tartható fenn a figyelem illetve a fegyelem?
Összefoglaló workshop
Felkészülés a próbaórák megtartására

24-28 Orvosképzés a minőségirányítás szemszögéből

Próbaórák

Közreműködők:

Dr. Czopf László, dr. Füzesi Zsuzsanna, dr. Varga Zsuzsanna, dr. Faubl Nóra, dr. Gács Boróka, Hartung István, dr. Csaba Gergely

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-1/2012_CSG1	Dr. Csábi Györgyi	A gyermek- és ifjúságpszichiátria aktuális kérdései	2	Gyermekklinika
tematika	A kurzus áttekintést nyújt a gyermek- és ifjúságpszichiátriai kórképek etiológiájának, differenciáldiagnosztikájának és terápiájának legújabb eredményeiről. Kitér határterületi kérdésekre (gyermekneurológia, pszichológia, pszichodiagnosztika), ismerteti a terület kutatásának újabb trendjeit.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: február 20.
Jelentkezés: név: Dr.Csábi Györgyi egyetemi tanár
telefon: 37856
email: csabi.gyorgyi@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 2 / 7 hét

A számonkérés formája: szóbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): 30 % hiányzás maximum

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: otthoni munka

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Vetró Á. /2008/ : Gyermek és ifjúságpszichiátria, Medicina Kiadó, Budapest

Balázs J. Miklósi M. /2015/ : A gyermek és ifjúkor pszichés zavarainak tankönyve, Semmelweis Kiadó, Budapest.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- 1.Csábi Gy. : A gyermekpszichiátria tárgya
- 2.Csábi Gy. : Diagnosztika a gyermekpszichiátriában
- 3.Csábi Gy. : Klasszifikációs rendszerek
- 4.Csábi Gy. : Mentális retardáció
- 5.Csábi Gy. : Pervazív zavarok
- 6.Csábi Gy. : Figyelemhiányos- hiperaktivitás szindróma
7. Csábi Gy. :Eliminációs zavarok
8. Csábi Gy. : Magatartászavarok
9. Csábi Gy. : Tic zavarok
10. Csábi Gy. : Tanulási zavarok
11. Csábi Gy. : Pszichotikus betegségek
12. Csábi Gy. :Szorongásos és hangulatzavarok
13. Csábi Gy. : Evészavarok
14. Csábi Gy. : Addikciós kórképek

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-1/2008_CSC1	Dr. Csontos Csaba	A polytrauma ellátás aktuális kérdései	1	Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet
tematika	A kurzus célja a polytraumatizált betegek modern ellátásának ismertetése. Külön hangsúllyal a modern véralvadás terápiára, a gyors ágymelletti diagnosztika ROTEM, multiplate. Betekintést kívánunk nyújtani a polytrauma által indukált oxidatív stressz és gyulladáshoz vezető folyamatokba, illetve ezek ellátási stratégiára gyakorolt hatásairól. Ismertetni kívánjuk az Európában alkalmazott team ellátást. Érinteni kívánjuk a súlyos sérültek katonai vonatkozásait és az intenzív terápia kérdéseit.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
 Jelentkezés: név: **Dr. Csontos Csaba**
 email: csaba.csontos@gmail.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete heti előadások száma: 1

A számonkérés formája: szóbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): Részvétel az előadások 70 %-n illetve sikeres vizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: -

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája: Powerpoint tananyagot biztosítunk

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Polytraumát jelentősége állapot súlyossági mutatók	Dr. Csontos Csaba
Polytrauma patofiziológiája	Dr. Csontos Csaba
Polytrauma és a véralvadás	Dr. Csontos Csaba
Damage kontroll	Dr. Naumov István
Polytrauma team	Dr. Szélig Livia
Katasztrófa orvostani vonatkozások	Dr. Rendeki Szilárd
Polytrauma intenzív terápiája	Prof dr. Bogár Lajos

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-1/2008_CSC2	Dr. Csontos Csaba Dr. Kiss Tamás	Folyamatos vese-pótló kezelés	1	Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet
tematika	A folyamatos vese-pótló kezelés (CRRT) egy, az intenzív osztályokon alkalmazott, életmentő eljárás, amely a súlyos veseelégtelenségben szenvedő betegek vérének folyamatosan tisztítja, eltávolítja a méreganyagokat és a felesleges folyadékot, helyreállítja a szervezet elektrolit- és sav-bázis egyensúlyát. Különösen hasznos azoknál a betegeknél, akik nem tolerálnák az intermittáló hemodialízis gyors és intenzív hatásait. Az eljárás speciális berendezést, az annak használatában való jártasságot igényli. A kurzus első felében ismertetésre kerül a CRRT kezelés indikációs köre, a különböző CRRT modalitások, azok elméleti háttere, kiegészítő egyéb vértisztító eljárások lehetőségei. A kurzus második felében hands on training keretében, több állomáson,			

	valódi gépeken történik a szerelékek felhelyezése, terápia indítás, kezelési protokoll beállítás, valamint módosítás, illetve hibariasztások szimulációja, esetelemzések.
--	---

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: 2024. 11. 15, tavasz
Jelentkezés: név: Kovács Istvánné
telefon: kovacs.istvanne@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 9 óra
napi előadások száma: 4
napi gyakorlatok száma: 4
heti szemináriumok száma: 1

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: nincs lehetőség javítóvizsgára

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): Hiányzásra nincs lehetőség. A kurzus elfogadásának kritériuma sikeres záró tesztvizsga megírása.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Nincs lehetőség pótlásra.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

A kurzuson elhangzott előadások diasora.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Előadások: összesen 4 x 1 óra

A CRRT alapjai modalitások, kanulálás, oldatok – Dr. Szélig Livia PhD - előadás

Antikoagulálás CRRT alatt – Prof. Dr. Csontos Csaba – előadás

Gyógyszerek adagolása CRRT alatt – Dr. Nagy Judit PhD - előadás

CRRT plus (TPE, HP, adszorpció, ECCO₂R) – Dr. Kiss Tamás PhD - előadás

Szeminárium: kiscsoportos szeminárium - 1 óra/oktató párhuzamosan

Esettanulmányok kidolgozása, megvitatása – Dr. Nagy Judit PhD, Prof. Csontos Csaba, Dr. Kiss Tamás PhD, Dr. Szélig Livia PhD – kiscsoportos szeminárium 4 csoportban

Gyakorlatok: kiscsoportos gyakorlatok: 4 x 1 óra/oktató párhuzamosan

CRRT a gyakorlatban: felszerelés, recirkuláció felhelyezése – Dr. Szélig Livia PhD – kiscsoportos gyakorlat

CRRT a gyakorlatban: heparinos kezelés beállítása – Prof. Csontos Csaba – kiscsoportos gyakorlat

CRRT a gyakorlatban: citrátos kezelés beállítása – Dr. Kiss Tamás PhD – kiscsoportos gyakorlat

CRRT a gyakorlatban: riasztások szimulálása (art. nyomás túlságosan negatív, vénás nyomás

túlságosan pozitív), haladóbb hibaszimuláció (áramlási probléma, levegő a

szerelékben, vér a kifolyó szárban) – Dr. Nagy Judit PhD – kiscsoportos gyakorlat

Tesztvizsga – Prof. Csontos Csaba, Dr. Szélig Livia PhD, Dr. Nagy Judit PhD, Dr. Kiss Tamás PhD

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-2/2008_DET1	Dr. Decsi Tamás	A bizonyítékokon alapuló orvoslás elméleti és módszertani háttere	2	Gyermek-klinika
tematika	A bizonyítékokon alapuló orvoslás (BAO) olyan <i>interdiszciplináris tudományág</i> , amely az alap- és klinikai tudományok, az epidemiológia, biostatistika, és szociológiai tudományok ötvözésén alapuló új tudományos módszertani eszköztárat kínál a klinikai gyakorlatban felmerült kérdések megválaszolására. A BAO gyakorlata 5 részterületet			

ölel fel: 1. strukturált kérdésfeltevés, 2. szisztematikus irodalomkeresés, 3. az irodalom kritikus értékelése, 4. a bizonyítékok gyakorlati alkalmazása (pl. bizonyítékokon alapuló klinikai irányelvek bevezetése), és 5. az alkalmazás hatásának elemzése (pl. klinikai audit). A meghirdetett PhD kurzus legnagyobb hangsúllyal a vizsgálatok tervezésével és az irodalom kritikus értékelésével foglalkozik. A PTE szakemberei mellett a tudományág országos szintű reprezentánsai is részt vesznek az oktatásban.

Közreműködő oktatók:

Dr. Betlehem József egyetemi tanár (PTE Egészségügyi Főiskolai Kar)
Dr. Bereczki Dániel egyetemi tanár (DTE Neurológiai Klinika)
Dr. Horváth Andrea egyetemi tanár (SZTE Klinikai Kémiai Intézet)

A kurzus meghirdetése:

Félév:	őszi
Jelentkezési határidő:	október 1.
Jelentkezés: név:	Dr. Decsi Tamás
telefon:	37912
email:	decsi.tamas@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 20

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete	a	kurzus teljes óraszám:	14
		előadások száma:	7 x 1
		szemináriumok száma:	7 x 1

A számonkérés formája:	szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa:	szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: Az elfogadás feltétele 10 órán való jelenlét, valamint a vizsga sikeres letétele.

Távmaradás pótlásának lehetőségei: az anyag otthoni elsajátítása

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Törzsanyag: Kosztolányi Gy, Decsi T (szerk.): A bizonyítékokon alapuló orvoslás tankönyve. Az előadások anyaga kinyomtatott formában rendelkezésre áll („handout”). Az ajánlott irodalom listáját a jelentkezőknek juttatjuk el.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- 1- Bevezetés: Mi a bizonyítékokon alapuló egészségügy? (Decsi Tamás)
- 2- A kérdésfeltevés művészete (Decsi Tamás)
- 3- Vizsgálati elrendezések
- 4- Statisztikai megfontolások a vizsgálatok értékelésében
- 5- A bizonyítékok keresése (Betlehem József)
- 6- A bizonyítékok rangsorolása (Betlehem József)
- 7- A Cochrane Kollaboráció (Bereczki Dániel)
- 8- Az eset-kontroll tanulmányok kritikus értékelése (Decsi Tamás)
- 9- A randomizált kontrollált vizsgálatok kritikus értékelése (Decsi Tamás)
- 10- A szisztematikus irodalmi áttekintések kritikus értékelése (Decsi Tamás)
- 11- Meta-analízis: a legmagasabb szintű kutatás, avagy a kutatás hiánya? (Decsi Tamás)
- 12- A bizonyítékok szerepe a döntéshozatalban az intenzív osztályon
- 13- Bizonyítékokon alapuló ápolás (Betlehem József)
- 14- A bizonyítékokon alapuló orvoslás szerepe az egészségpolitikában és az egészségügyi szolgáltatások vásárlásában (Horváth Andrea)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_A-148/1993_DEJ1	Dr. Deli József	Karotinoidok kémiaja, biokémiaja, biológiai szerepe	4	GYTK Farmakognóziái Intézet
tematika	Az előadássorozat tárgyalja a természetes karotinoidok szerkezetét, nevezéktanát, vizsgálati módszereit. Külön hangsúlyt kap e vegyületek orvos- és növénybiokémiai jelentősége. Tárgyalásra kerül a fotoszintézisben betöltött szerepük, fényvédő és antioxidáns hatásuk, valamint provitamin tulajdonságaik.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: február 1
Jelentkezés: név: Dr. Deli József
telefon: 536-356

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli írásbeli

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-4/2014_DOT1	Dr. Dóczi Tamás	Az agy térfogat-szabályozása 1.	2	Idegsebészeti Klinika
tematika	A kurzus áttekinti az idegszöveti víztartalom- és az agyi térfogatszabályozás fő kérdéseit. Részletesen foglalkozik a különféle agyödémák keletkezésének és felszívódásának molekuláris mechanizmusaival. Bemutatja az elmúlt évtizedben megismert vízcsatorna fehérjék központi idegrendszerben előforduló formáit. Irodalmi áttekintés és saját vizsgálatai alapján elemzi az aquaporin 1 (AQP1) és aquaporin 4 (AQP4) élettani és kórtani jelentőségét és a centralis neuroendokrin (vasopressin és az atriopeptin) szabályozás szerepét. Ismerteti a mágneses rezonanciás multikompartment- T_2 , diffúzió súlyozott MRI és T_1 -víztérkép technológiák kombinációjával készített kvantitatív víztérképek diagnosztikus értékét a kísérletes agyödéma kutatásban és a klinikai gyakorlatban.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: 09. 30.
Jelentkezés: név: dr. Dóczi Tamás
telefon: 06 72/535-932, vagy 35932 (belső)
email: doczi.tamas@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 6
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 15 óra
heti előadások száma: 3

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): számonkérés
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: külön óra

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:**A foglalkozások témája és oktatója** (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Dóczi Tamás, Schwarcz Attila

1. Agyi kompartmentek. Monro-Kellie doktrina.
2. Agyi keringés szabályozás
3. Agyi víztartalom mérési módszerek
4. Az agyi víztartalmat szabályozó molekuláris mechanizmusai, Centralis neuroendokrin szabályozás
5. Agyödéma intrakraniális nyomásfokozódás klinikai formái

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-4/2014_DOT2	Dr. Dóczi Tamás	Az agy térfogat-szabályozása 2.	1	Idegsebészeti Klinika
tematika	Az agyszövet folyadék és elektrolit-háztartását (tehát az agyi térfogatot) egy centrális (a perifériától az agyi gátrendszerek által elválasztott, s független) neuroendokrin-rendszer is szabályozza, amely azon alapul, hogy az agyi endothelium, valamint a plexus chorioideus hámsejtjei olyan permeabilitási sajátságokkal rendelkeznek, mint a szervezet másutt lévő vízkiválasztást szabályozó membránjai, pl. vese tubulus hám, a membránok vízpermeabilitását hormonok, így a vasopressin (AVP), atriopeptin (ANP), stb. befolyásolják. Az alprogram célja a fenti (hagyományos) vizsgálatok eredményeinek összevetése az MRI és proton MR spectroscopia alkalmazásával nyerhető, a szabad, a lazán-kötött, és a szorosan kötött vízfrakciókra vonatkozó, klinikai és állatkísérletesen nyerhető adatokkal.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	mindkettő
Jelentkezési határidő:	09.15. és 01.31.
Jelentkezés: név:	dr. Dóczi Tamás
telefon:	06 72/535-932 vagy 35932 (belső)
email:	doczi.tamas.@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma:	20
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma:	jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete	a kurzus teljes óraszám: 5 heti előadások száma: 2
-----------------------------	---

A számonkérés formája:	írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa:	írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: sikeres vizsga, max. 1 hiányzás
Távolmaradás pótlásának lehetőségei:-

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok listája: előadások anyaga**A foglalkozások témája és oktatója** (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Az idegszöveti víztartalom- és az agyi térfogatszabályozás fő kérdései.
2. A különféle agyödémák keletkezésének és felszívódásának molekuláris mechanizmusai.
3. A vízcsatorna fehérjék központi idegrendszerben előforduló formáit.
4. Az aquaporin 1 (AQP1) és aquaporin 4 (AQP4) élettani és kórtani jelentősége és a centrális neuroendokrin (vasopressin és az atriopeptin) szabályozásában.
5. A mágneses rezonanciás multikompartment-T2, diffúzió súlyozott MRI és T1-vízterkép technológiák kombinációjával készített kvantitatív vízterképek diagnosztikus értéke a kísérletes agyödéma kutatásban és a klinikai gyakorlatban.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_A-442/2000_ERT1	Dr. Ertl Tibor	Újszülöttkori neuro-humorális adaptáció	2	Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika
tematika	A Perinatális Intenzív Centrumok kialakulásával lehetőség nyílt a terhességi, szülés alatti, valamint a neonatális periódusra jellemző fiziológiai változások egy intézetben belüli tanulmányozására. A tudományos igényvel végzett felmérések eredményeinek kritikus elemzése közvetlen gyakorlati jelentőséggel bír. Klinikánkon évtizedekre visszanyúló hagyományai vannak a neonatális adaptáció tanulmányozásának. Alapvető megfigyeléseket tettünk koraszülöttek respirációs zavarainak megelőzésére, koraszülöttek vesefunkcióinak érési folyamatait szabályozó hormonális változásokra vonatkozólag. A kurzus áttekinti az idegrendszer és az endocrin szervek fetális fejlődését, a "fetus-újszülött átmenet" fiziológiáját, a neonatális periódus hormonális sajátosságait, valamint a különböző szülemódok hatását az újszülöttek adaptációjára. Az anyatejes táplálás és az anyatejben levő hormonok a neonatális periódusban szintén befolyásolják az újszülöttek idegrendszerének és endocrin szerveinek működését.			

közreműködő oktatók: Dr. Funke Szimone, dr. Kovács Kálmán, dr. Vass Réka Anna, dr. Tulassay Tivadar

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: szeptember 20
Jelentkezés: név: **Dr. Ertl Tibor**
telefon: 36381, *0811
email: tiber.ertl@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 7 x 2

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: max. hiányzás 4 óra

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni konzultáció alapján

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Pathophysiology and Management of the Newborn (eds. Avery GB, Fletcher, MA, MacDonald MG) J.B. Lippincott Company, Philadelphia, 1994

Avery's Disease of the Newborn (eds. Taeusch HW, Ballard RA) W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1998

Maternal- Fetal Medicine (eds. Creasy RK, Resnik R), W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1999

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Az idegrendszer és az endocrin szervek fejlődéstana (2 óra)

Fetális fiziológia (2 óra)

Terhességi és szülés alatti anyai haemodinamikai és hormonális változások (2 óra)

Császármetszés és anyai anaesthesia hatása a magzatra (2 óra)

Érett újszülöttek kardiopulmonális adaptációjának fiziológiája és patofiziológiája (2 óra)

Koraszülöttek adaptációs zavarait kísérő hormonális változások (2 óra)

Anyatejes táplálás – hormonális hatások (2 óra)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-2/2004_FAR1	Dr. Faludi Réka	Új echokardiográfiás módszerek a klinikai gyakorlat és a kutatás szolgálatában	2	Szívgyógyászati Klinika
tematika	A klasszikus, széles körben használt echokardiográfiás módszerek mellett az utóbbi években számos új, speciális technika került kifejlesztésre, melyek segítségével a szív működésének új aspektusait ismerhetjük meg. Az új módszerek egy része beépülőben van a klinikai gyakorlatba, míg mások a klinikai kutatómunkát segítik. A kurzus célja, hogy megismertesse a hallgatókat ezen új eljárások elméleti hátterével és gyakorlati alkalmazási lehetőségeivel.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	ősz
Jelentkezési határidő:	szeptember 15.
Jelentkezés: név:	Dr. Faludi Réka
telefon:	72/536-001/35626-os mellék
e-mail:	faludi.reka@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 1x2

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): az órák min. 70 %-ának látogatása, sikeres tesztvizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: személyes konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

W.F. Armstrong, T. Ryan: Feigenbaum's Echocardiography 7th edition, 2010

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Szöveti Doppler technika (Dr. Faludi Réka)
2. A reszinkronizációs therápia echokardiográfiás alapjai (Dr. Goják Ilona)
3. Myocardiális strain és strain rate (Dr. Faludi Réka)
4. A myocardiális torziós mechanika vizsgálata (Dr. Faludi Réka)
5. Particle Image Velocimetry: intracavitális áramlási mintázatok vizsgálata (Dr. Faludi Réka)
6. 3D echokardiográfia (Dr. Faludi Réka)
7. Gyakorlati bemutató (Dr. Faludi Réka)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_A-148/1993_FAA1	Dr. Farkas Ágnes dr. Kocsis Marianna	Növényi mikrotechnikai módszerek	4	GYTK Farmakognózi Intézet - TTK Biológiai Intézet
tematika	A kurzus során a hallgatók elsajátítják a különböző növényi szövetek és sejtek tanulmányozására leggyakrabban alkalmazott mikroszkópos vizsgálati módszereket, különös tekintettel a gyógynövények vizsgálatára. Az elméleti alapozást követően a hallgatók a gyakorlatban is kipróbálhatják a (gyógy)növények vizsgálata során			

	rutinszerűen alkalmazott mikrotechnikai módszereket, a mintagyűjtéstől a friss növényi minták elemzésén át, a beágyazott minták feldolgozásán keresztül a mikroszkópos elemzésekig, mérési technikáig, a megfelelő dokumentációval bezárólag.
--	---

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	tavaszi szemeszter 4. hete
Jelentkezés: név:	Dr. Farkas Ágnes
telefon:	28822
email:	agnes.farkas@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28

A kurzust tömbösítve tartjuk, a tevékenységeket egy hétre elosztva. Ebből 4 óra előadás, 2 óra szeminárium, 22 óra gyakorlat.

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):

A hallgatók az órák max. 15%-ról hiányozhatnak. A kurzus folyamán elvárás az aktív részvétel, a hallgatók saját kutatásukhoz kapcsolódó vagy a kurzus oktatói által biztosított növényi mintákon gyakorolják be az egyes technikákat. A hallgatóknak jegyzőkönyvet kell készíteniük, amit a kurzus végén az oktatók értékelnek.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Egyéni konzultációra lehetőséget biztosítunk.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

- Mihalik Erzsébet és mtsai: Növényanatómiai praktikum. JATEPress, Szeged, 1999.
- Ruzin Steven E.: Plant microtechnique and microscopy. Oxford University Press, New York, Oxford, 1999.
- Yeung E.C.T, Stasolla C., Sumner M.J., Huang B.Q. (eds): Plant Microtechniques and Protocols, Springer, 2015
- Kocsis M.: Plant Microtechniques – elektronikus jegyzet, Pécs, 2019
- a kurzus oktatói által biztosított handoutok (pl. protokollok)

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Előadások:

1.	Levélderítés technikái	Dr. Farkas Ágnes
2.	Növényi minták tartósítása, fixálása, beágyazása és metszése	Dr. Farkas Ágnes
3.	Növényi preparátumok festése (fénymikroszkópos és fluoreszcens mikrofestékek)	Dr. Kocsis Marianna
4.	Fénymikroszkóp, fluoreszcens mikroszkóp	Dr. Kocsis Marianna

Szemináriumok:

1.	Fluoreszcens mikroszkópia	Dr. Kocsis Marianna
2.	Digitális mikrofotók készítése, mikroszkópos mérések	Dr. Kocsis Marianna

Gyakorlatok:

1.	Levélderítés rövid módszerrel (kémiai + hőkezelés)	Dr. Farkas Ágnes
2.	Levélderítés hosszú módszerrel (hidegen) 1.	Dr. Farkas Ágnes
3.	Levélderítés hosszú módszerrel (hidegen) 2.	Dr. Farkas Ágnes
4.	Növényi minták tartósítása	Dr. Farkas Ágnes
5.	Növényi minták víztelenítése	Dr. Farkas Ágnes
6.	Növényi minták beágyazása paraplasztba	Dr. Farkas Ágnes
7.	Növényi minták beágyazása műgyantába	Dr. Farkas Ágnes

8.	Blokkok ragasztása	Dr. Farkas Ágnes
9.	Beágyazott minták metszése rotációs mikrotómmal	Dr. Farkas Ágnes
10.	Beágyazott minták metszése rotációs mikrotómmal	Dr. Farkas Ágnes
11.	Preparátumok festése, lefedése	Dr. Farkas Ágnes
12.	Preparátumok festése, lefedése	Dr. Farkas Ágnes
13.	Különböző növényi részek vizsgálata tartós preparátumon	Dr. Kocsis Marianna
14.	Levélkeresztmetszet kvalitatív és kvantitatív elemzése fénymikroszkóppal	Dr. Kocsis Marianna
15.	Levélpreparátumok festése, előkészítése fluoreszcens mikroszkópiához	Dr. Kocsis Marianna
16.	Flavonoidok mikrolokalizációja levélszövetben	Dr. Kocsis Marianna
17.	Mikrofotózás, mikrofotók kvalitatív és kvantitatív elemzése	Dr. Kocsis Marianna
18.	Virágpreparátumok festése, előkészítése fluoreszcens mikroszkópiához	Dr. Kocsis Marianna
19.	Virágrészek, pollen, pollentömlő megfigyelése	Dr. Kocsis Marianna
20.	Megporzás, megtermékenyítés vizsgálata	Dr. Kocsis Marianna
21.	Mikrofotózás, mikrofotók kvalitatív és kvantitatív elemzése	Dr. Kocsis Marianna
22.	Eredmények feldolgozása, összefoglalása, értékelése	Dr. Kocsis Marianna

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_A-148/1993_FAÁ2	Dr. Farkas Ágnes	A pollen morfológiája, fiziológiája és taxonómiai jelentősége	4	GYT Farmakognózi Intézet
tematika	A kurzus a palinológia orvosi, gyógyszerészi, népegészségügyi, bünygyi és mezőgazdasági szempontból jelentős részterületeivel foglalkozik elsősorban. Az elméleti alapozás során a hallgatók megismerkednek a pollen fejlődésével, morfológiájával és terjedési egységeivel. Kitérünk a pollenallergia hátterére, a légköri palinomorfák monitorozására, az egyes pollenszezonokban allergén pollent kibocsátó növényfajokra. Hangsúlyt fektetünk a különböző típusú pollenszemek fénymikroszkópos azonosítására, ami jelentőséggel bír mind a pollenallergia, mind a mézvizsgálatok terén, valamint egyes bűnygyek felderítésében is szerepet játszhat.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	tavaszi szemeszter 4. hete
Jelentkezés: név:	Dr. Farkas Ágnes
telefon:	28822
email:	agnes.farkas@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28

A kurzust tömbösítve tartjuk. Ebből 10 óra előadás, 6 óra szeminárium, és 12 óra gyakorlat.

A számonkérés formája:	írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa:	szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).:

A hallgatók az óráknak max. 15%-áról hiányozhatnak. A hallgatóknak az összes gyakorlati teendőt el kell végezniük, és jegyzőkönyvben rögzíteni. Beadandó feladat: a hallgató saját kutatási témájához kapcsolódó növényfaj(ok) virágorának jellemzőit vagy adott méztípus pollenspektrumát kell részletesen bemutatnia, elemeznie.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Egyéni konzultációra lehetőséget biztosítunk.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

- Shivanna K.R. Pollen Biology and Biotechnology. Science Publishers Inc., Enfield, NH, USA, 2003.
- Hesse M., Halbritter H., Zetter R., Weber M., Buchner R., Frosch-Radivo A., Ulrich S. Pollen Terminology. Springer, Wien, New York, 2009.
- Halbritter H., Weber M., Zetter R., Frosch-Radivo A., Buchner R., Hesse M. PalDat - Illustrated Handbook on Pollen Terminology. University of Vienna, Vienna, 2005.
- Dafni A., Kevan P.G., Husband B.C. (Eds.) Practical Pollination Biology. Enviroquest Ltd., Cambridge, Ontario, Canada, 2005.
- Járainé Komlódi M., Medzihradzsky Zs. Budapesti Pollenallergia Kalauz. Nagy-Gáspár Kft., Budapest, 1994.
- www.paldat.org

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):**Előadások:**

1.	Palinológia és résztudományai.	Dr. Farkas Ágnes
2.	A pollen kialakulása, fejlődése.	Dr. Farkas Ágnes
3.	A pollen terjedési egységei.	Dr. Farkas Ágnes
4.	Sporomorfák mérete, polaritása, alakja, szimmetriája.	Dr. Farkas Ágnes
5.	NPC rendszer, apertúra típusok.	Dr. Farkas Ágnes
6.	A pollenfal felépítése, a pollen felszíne.	Dr. Farkas Ágnes
7.	A pollen fiziológiája.	Dr. Farkas Ágnes
8.	Pollenallergia.	Dr. Farkas Ágnes
9.	Pollennaptár. Az egyes pollenszezonok főbb allergén fajtái.	Dr. Farkas Ágnes
10.	Pollenallergia tüneteinek kezelése.	Dr. Farkas Ágnes

Szemináriumok:

1.	A pollen fény- és elektronmikroszkópos vizsgálata.	Dr. Farkas Ágnes
2.	A pollen taxonómiai jelentősége, pollen-határozókulcsok.	Dr. Farkas Ágnes
3.	Pollennel kapcsolatos internetes adatbázisok, honlapok használata.	Dr. Farkas Ágnes
4.	Pollennel kapcsolatos internetes adatbázisok, honlapok használata.	Dr. Farkas Ágnes
5.	Pollencsapda működése, minták kiértékelése.	Dr. Farkas Ágnes
6.	Pollencsapda működése, minták kiértékelése.	Dr. Farkas Ágnes

Gyakorlatok:

1.	Pollenéletképesség vizsgálata különböző módszerekkel.	Dr. Farkas Ágnes
2.	Pollenéletképesség vizsgálata különböző módszerekkel.	Dr. Farkas Ágnes
3.	Különböző növénytaxonok pollenjének fénymikroszkópos vizsgálata.	Dr. Farkas Ágnes
4.	Különböző növénytaxonok pollenjének fénymikroszkópos vizsgálata.	Dr. Farkas Ágnes
5.	Különböző növénytaxonok pollenjének fénymikroszkópos vizsgálata.	Dr. Farkas Ágnes
6.	Különböző növénytaxonok pollenjének fénymikroszkópos vizsgálata.	Dr. Farkas Ágnes
7.	Pollencsapda minták fénymikroszkópos elemzése.	Dr. Farkas Ágnes
8.	Pollencsapda minták fénymikroszkópos elemzése.	Dr. Farkas Ágnes
9.	Pollenpreparátum készítése mézekből.	Dr. Farkas Ágnes
10.	Pollenpreparátum készítése mézekből.	Dr. Farkas Ágnes
11.	Méz pollenpreparátumok fénymikroszkópos elemzése.	Dr. Farkas Ágnes
12.	Méz pollenpreparátumok fénymikroszkópos elemzése.	Dr. Farkas Ágnes

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-130/1993_FAN1	Dr. Farkas Nelli	Biostatisztika	4	Bioanalitikai Intézet
tematika	A kurzus célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek az orvosi/biológiai tudományokhoz alkalmazott statisztikai módszerek alapjaival, bemutatásra kerülnek a leggyakrabban			

	alkalmazott elemzések. A hallgatóknak lehetőségük van egy-egy példa megoldásán keresztül gyakorolásra is, illetve megismerkedhetnek az SPSS program használatával.
--	--

A kurzus meghirdetése:

Félév:	őszi
Jelentkezés: név:	Farkas Nelli
telefon:	536-436
email:	nellyi.farkas@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 8

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete	a kurzus teljes óraszám: 28
	heti előadások száma: 1
	heti gyakorlatok száma: 1

A számonkérés formája:	szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa:	szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):TVSZ szerint

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Belágyi József: Orvosi biometria

Dinya Elek: Biometria az orvosi gyakorlatban

Reiczigel Jenő, Harnos Andrea, Solymosi Norbert: Biostatisztika nem statisztikusoknak

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

A gyakorlatok tematikája az előadásokéval azonos

1. Bevezetés
2. Valószínűség, valószínűségszámítás
3. Statisztikai adatgyűjtés, adatrendszerelés
4. Leíró statisztika
5. Statisztikai becslések - Konfidencia intervallum
6. A hipotézisvizsgálat elve
7. Paraméteres próbák 1. (t-tesztek)
8. Paraméteres próbák 2. (ANOVA)
9. Nem-paraméteres próbák (Wilcoxon-, Mann-Whitney U-teszt)
10. Regressziók
11. Túlélésanalízis
12. Kategorikus változók elemzése
13. Kérdőív-validálás
14. ROC-analízis

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_B-377/1997_FAN1	Dr. Faubl Nóra	Interkulturális kompetenciafejlesztés az egészségügyben – kihívások és lehetőségek	4	Magatartástudományi Intézet
tematika	Az interkulturális kompetenciák és a kulturális érzékenység fejlesztése egyre inkább mindennapi életünk részévé válik, homogén és heterogén közegben egyaránt. A kurzus az interkulturális készségfejlesztés kihívásait és lehetőségeit igyekszik feltárni, különös figyelemmel az egészségügyi szakemberek és teamek hatékony kommunikációjának és az empátikus attitűd kialakításának lehetőségeire.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	őszi
Jelentkezési határidő:	szeptember 15.
Jelentkezés: név:	Dr. Faubl Nóra
telefon:	36435
email:	nora.faubl@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 25

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: a kurzusról való hiányzás legfeljebb 15%-os lehet

Távmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni konzultáció megbeszélés szerint

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája: a kurzuson kiadott anyagok tartalmazzák, továbbá:

1. Deardorff, D K (2020): Manual for developing intercultural competencies. Routledge, New York. <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000370336>
2. Janet M. Bennett (Ed.) (2015). The SAGE Encyclopedia of Intercultural Competence. SAGE Publications, Inc., LA.
3. Helman, C G. (2007). Culture, Health and Illness, 5th Ed. Hodder Arnold, London.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Témakörök:

- 1-4. A kompetenciafejlesztés és az érzékenyítés területei és lehetőségei
- 5-8. Az orvos/egészségügyi szakember-páciens kommunikáció területei és lehetőségei
- 9-12. Az orvos/egészségügyi szakember-páciens kapcsolat jellegzetességei
- 13-16. Az egészségügyi teamen belüli kommunikáció és kompetenciák fejlesztése
- 17-20. A gyakorlati megvalósítás lehetőségei
- 21-24. Szituációs feladatok, összegzés

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-1/2005_FEG1	Dr. Fehér Gergely	A krónikus fájdalom foglalkozás-egészségügyi vonatkozásai	2	Foglalkozás-egészségügyi és Munkahigiénés Központ
tematika	A fájdalomcsillapítás az orvosi kezelés egyik központi kérdése. A szervezetünket érő szöveti sérülésről, károsító, ártó hatásokról az ún. nociceptív fájdalom révén értesülünk. A másik nagy típus az ún. neuropathiás fájdalom, mely a perifériás vagy a központi idegrendszer primer károsodásának vagy funkciózavarának következtében kialakult krónikus fájdalom. Ezt a fájdalomtípust gyakran aluldiagnosztizálják és tévesen kezelik. Kurzusunk témája ezen fájdalmak kialakulásának, kezelésének, egészségügyi és munkaképességre való hatásának összefoglalása.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	mindkettő
Jelentkezési határidő:	09.01 ill. 02.01.
Jelentkezés: név:	Dr. Fehér Gergely
telefon:	72/507-523
email:	feher.gergely@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti szemináriumok száma: 2

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): 70% feletti jelenlét, sikeres szóbeli vizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: kurzusvezetővel történt egyeztetés szerint

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Gyakorlati neurológia és neuroanatómia - Egyetemi tankönyv

Komoly Sámuel - Palkovits Miklós

Gyakorlati fájdalomcsillapítás

Embey-Isztin Dezső

Diabetic neuropathies: diagnosis and management.

Deli G, Bosnyak E, Pusch G, Komoly S, Feher G.

Neuroendocrinology. 2013;98(4):267-80.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. hét: Dr. Fehér Gergely: A fájdalom neuranatómiai alapjai
2. hét: Dr. Fehér Gergely: A nociceptív fájdalom
3. hét: Dr. Fehér Gergely: A neuropathiás fájdalom
4. hét: Dr. Fehér Gergely: Fájdalomkezelési stratégiák
5. hét: Dr. Tibold Antal: A krónikus fájdalom foglalkozás-egészségügyi vonatkozásai
6. hét: Dr. Pusch Gabriella: A krónikus fájdalom affektív komponensei
7. hét: Dr. Fehér Gergely: Összefoglalás, esetismertetések

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-1/2005_FEG2	Dr. Fehér Gergely	A cerebrovasculáris betegségek foglalkozás-egészségügyi vonatkozásai	2	Foglalkozás-egészségügyi és Munkahigiénés Központ
tematika	Az agyi érkatasztrófa az egyik vezető oka a felnőttkori rokkantságnak, és a harmadik leggyakoribb halál oka tényező; csak a szívbetegek és a daganatos betegek okoznak évente több halálesetet. Kurzusunk témája a kórkép kialakulásának, kezelésének és foglalkozás-egészségügyi vonatkozásainak összefoglalása.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő

Jelentkezési határidő: 09.01 ill. 02.01.

Jelentkezés: név: Dr. Fehér Gergely

telefon: 72/507-523

email: feher.gergely@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti szemináriumok száma: 2

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): 70% feletti jelenlét, sikeres szóbeli vizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: kurzusvezetővel történt egyeztetés szerint

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Gyakorlati neurológia és neuroanatómia - Egyetemi tankönyv

Komoly Sámuel - Palkovits Miklós

Vascularis neurológia

Nagy Zoltán

Statintherapy in the primary and the secondary prevention of ischaemic cerebrovascular diseases.

Feher A, Pusch G, Koltai K, Tibold A, Gasztonyi B, Szapary L, Feher G.

Int J Cardiol. 2011;148(2):131-8.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. hét: Dr. Fehér Gergely: A stroke neuranatómiai alapjai
2. hét: Dr. Fehér Gergely: Stroke szindrómák
3. hét: Dr. Fehér Gergely: Acut stroke kezelés
4. hét: Dr. Fehér Gergely: Stroke prevenció
5. hét: Dr. Tibold Antal: Az agyi érkatasztrófa foglalkozásegészségügyi vonatkozásai
6. hét: Dr. Pusch Gabriella: Post-stroke fájdalom és depresszió
7. hét: Dr. Fehér Gergely: Összefoglalás, esetismertetések

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-1/2005_FEG3	Dr. Fehér Gergely	Digitális addikciók komplex megközelítése	2	Foglalkozásegészségügyi és Munkahigiénés Központ
tematika	A digitalizáció és az egyre szélesebb körben elérhető, megfizethető árú internet következtében a 21. századra a problémás internethasználat előfordulása és aránya is nő, mely döntően a fiatalokat érinti, és a jövőben feltehetően egyre nagyobb kihívást fog jelenteni az egészségügyi ellátórendszerek számára. Az internetfüggőség kialakulásának legfontosabb rizikófaktorai az életkor (minél korábbi életkorban használ az illető digitális eszközt), a férfi nem, valamint a nem megfelelő társas és családi kapcsolatok. Egyes belső tulajdonságok, mint a neurózis, a túlzott visszahúzódás is szerepet játszhatnak létrejöttében. Szövődhet pszichés problémákkal (depresszió, szorongás), mentális és szomatikus betegségekkel, továbbá gyakran társul egyéb függőségekkel. Funkcionális képalkotó vizsgálatok eredményei alapján bizonyos agyterületek kóros változásai mutathatók ki az érintett egyéneknél, ezek között azonban jelentős heterogenitás figyelhető meg. Más függőségekhez hasonlóan az extenzív internethasználat az élet valamennyi területére kedvezőtlen hatással bír. Kezelésére egyelőre nem rendelkezünk magas szintű evidenciákkal, úgy tűnik azonban, hogy egyéb (klasszikus) függőségek kezelésében használt terápiák hatékonyak lehetnek.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő

Jelentkezési határidő: szeptember 15, február 15

Jelentkezés: email: feher.gergely@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14

heti előadások száma: 7

heti szemináriumok száma: 7

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):
sikeres szóbeli vizsga (>70%), az órák 75%-án való részvétel.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyedi egyeztetés alapján

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Fariba KA, Gokarakonda SB. Impulse Control Disorders. 2023 Aug 14. In: StatPearls [Internet].
Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan–.

Szapáry Á, Kovács M, Tóth G, Váradi I, Mészáros J, Kósa G, Kapus K, Bankó Z, Tibold A, Fehér G.
Internetfüggőség: a 21. század orvosi kihívása? [Internet addiction: the medical challenge of the 21st
century? br]. Orv Hetil. 2022 Sep 18;163(38):1506-1513

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. hét előadás: Az addikciók kialakulás, beosztása és pszichológiai jellemzői (Dr. Pankász Balázs)
2. hét előadás: Az addikciók neuranatómiája (Dr. Farkas József)
3. hét előadás: Klasszikus és digitális addikciók összehasonlítása (Dr. Radványi Ildikó)
4. hét előadás: A digitális addikciók mérési lehetőségei (Dr. Fehér Gergely)
5. hét előadás: Digitális addikciók és mentális betegségek (Dr. Pankász Balázs)
6. hét előadás: Digitális addikciók és szomatikus betegségek (Dr. Fehér Gergely)
7. hét előadás: Digitális addikciók: főbb kutatási irányok (Dr. Fehér Gergely)
8. hét gyakorlat: kérdőíves vizsgálatok kivitelezésének főbb szempontjai (Dr. Horváth Lilla)
9. hét gyakorlat: online és papír alapú kérdőívek a kutatásban (Dr. Fehér Gergely)
10. hét gyakorlat: digitális függőségek mérési lehetőségei (Dr. Fehér Gergely)
11. hét gyakorlat: digitális függőségek kezelése (Dr. Pankász Balázs)
12. hét gyakorlat: digitális függőségek és szomatikus betegségek - szűrővizsgálatok jelentősége (Dr. Fehér Gergely)
13. hét gyakorlat: adatelemzési lehetőségek (Dr. Fehér Gergely)
14. hét gyakorlat: összefoglalás, megbeszélések (Dr. Fehér Gergely)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-1/2005_FEG4	Dr. Fehér Gergely	Kiegészítő komplex megközelítése	2	Foglalkozás-egészségügyi és Munkahigiénés Központ
tematika	Napjaink egyik legszélesebb körben emlegetett jelensége a kiegészítés (burnout), mely paradox módon talán a legnagyobb mértékben az egészségügyi személyzetet érinti. Gyakorisága okán korunk járványának is nevezik (a cukorbetegség mellett). A túlterhelés/teljesítmény-kényszer (akár belső készletelés, akár külső tényezők – munkaerőhiány – okán), a fokozott stressz, a munka-függőség és -mánia a szindróma kialakulásának legfontosabb tényezői, különösen azokban az esetekben, amikor a munkavégzés hosszú időn át emberekre irányul, hosszan tartó koncentrációt és érzelmi bevonódást, aktív beavatkozást követel, miközben a gyors látványos eredmények, pozitív visszajelzések viszonylag ritkák (ebbe a csoportba tartoznak az egészségügyi dolgozók, a pedagógusok, a szociális munkások, a lelkesítők, a terapeuták stb.) Noha besorolása szerint a kiegészítés foglalkozási megbetegedésnek számít, a pszichés/érzelmi kimerültség és munkaképesség-csökkenés mellett szignifikáns összefüggés látszik ábrázolódni a cukor- és cardiovascularis betegségekkel, a különböző fájdalomszindrómákkal, légzőszervi és gastrointesztinális megbetegedésekkel, továbbá a fiatalok (<45 év) halálozás fellépésével, ami a kórkép klasszifikációjának újragondolását teszi szükségessé.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő

Jelentkezési határidő: szeptember 15, február 15

Jelentkezés: email: feher.gergely@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14

heti előadások száma: 7

heti szemináriumok száma: 7

A számonkérés formája: szóbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):

sikeres szóbeli vizsga (>70%), az órák 75%-án való részvétel.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyedi egyeztetés alapján

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Huecker MR, Shreffler J, McKeney PT, Davis D. Imposter Phenomenon. 2023 Jul 31. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan–.

Office of the Surgeon General (OSG). Addressing Health Worker Burnout: The U.S. Surgeon General's Advisory on Building a Thriving Health Workforce [Internet]. Washington (DC): US Department of Health and Human Services; 2022–.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. hét előadás: A kiégés kialakulás, beosztása és pszichológiai jellemzői (Dr. Pankász Balázs)
2. hét előadás: A kiégés neuranatómiája (Dr. Farkas József)
3. hét előadás: Munkahelyi, tanulási és szülői kiégés (Dr. Fehér Gergely)
4. hét előadás: A kiégés addikciók mérési lehetőségei (Dr. Fehér Gergely)
5. hét előadás: Kiégés és mentális betegségek (Dr. Pankász Balázs)
6. hét előadás: Kiégés és szomatikus betegségek (Dr. Fehér Gergely)
7. hét előadás: Kiégés: főbb kutatási irányok (Dr. Fehér Gergely)
8. hét gyakorlat: kérdőíves vizsgálatok kivitelezésének főbb szempontjai (Dr. Horváth Lilla)
9. hét gyakorlat: online és papír alapú kérdőívek a kutatásban (Dr. Fehér Gergely)
10. hét gyakorlat: kiégés mérési lehetőségei (Dr. Fehér Gergely)
11. hét gyakorlat: kiégés kezelése (Dr. Pankász Balázs)
12. hét gyakorlat: kiégés és szomatikus betegségek - szűrővizsgálatok jelentősége (Dr. Fehér Gergely)
13. hét gyakorlat: adatelemzési lehetőségek (Dr. Fehér Gergely)
14. hét gyakorlat: összefoglalás, megbeszélések (Dr. Fehér Gergely)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-1/2012_FES1	Dr. Fekete Sándor	Depresszió és öngyilkos viselkedés komplex összefüggésrendszere a genetikától a kultúráig	2	Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinika
tematika	Az affektív zavar és a szuicid viselkedés komplex neurobiológiai – genetikai – személyiséglélektani – szociokulturális folyamat eredménye, mely a medicina számos területét érinti. Az önpusztítás és a mentális betegségek összefüggéseinek áttekintése, eredményei, (különös tekintettel a depressziókra, szorongásra és az addikt viselkedésre, függőségekre) képezik a kurzus tárgyát. A teoretikus háttér és a modern kutatási eredmények részletes tárgyalása mellett a komplex etiologia, felismerés, prevenció és terápia mindennapi problémáit, kutatási lehetőségeit áttekintve, kitér az asszisztált szuicidium és euthanazia néhány, ma előtérbe került, idetartozó kérdésére is			

A kurzus meghirdetése:

Félév:

mindkettő

Jelentkezési határidő: febr 25 és szept 30
Jelentkezés: név: Dr.Fekete Sandor
telefon: 72 535 950
email: fekete.sandor@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).: 70% részvétel
Távolmaradás pótlásának lehetőségei:irodalomfeldolgozás

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- 1 – bevezetés – háttér-
- 2- epidemiologia és kutatasa, modszerani kerdesek
- 3- etiologiai szempontok és vizsgálatuk
- 4- neurobiologiai hatter, képkalkotas, genetika, komplex terápiás szempontok
- 5- személyiség, klinikum, pszichodiagnosztikai, klinikai, pszichoterápiás lehetőségek és kutatások
- 6- kulturális kitekintés, media, internet – kutatási összkép és módszerek
- 7- asszisztált szuicidium, euthanazia a mai medicinaban, kérdések, gyakorlat, vizsgálhatóság

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_B-377/1997_FÜZ1	Dr. Füzesi Zsuzsanna	Kockázat-észlelés, kockázat-értelmezés, kockázatinterpretáció és kockázatvállalás	2	Magatartástudományi Intézet
tematika	A népesség egészségi állapotának romlásában, a tragikusan magas halandóságban, de a mindennapi döntéseinkben is a kockázatokhoz, veszélyekhez való viszonyuk jelentős szerepet játszik. A szakértők és a „laikusok” kockázatértékelése jelentősen eltér egymástól. Vannak-e objektív kockázatok? Ki értékeli alul és ki túlozza el a kockázatok, veszélyeket, azaz ki értékeli „helyesen”? Kulturális kötődések, hiedelmek, attitűdök, vélekedések, szocializációs örökségek, értékek, vagy valami más alakítja-e a kockázatokhoz való viszonyunkat? Manipuláltak vagyunk-e ebben a folyamatban? Hogyan értelmezzük, „ideologizáljuk meg” a kockázatok vállalását? Mi ebben a szerepe a szakértőknek, a médiáknak? E kérdésekre adott válaszok alapján érthetőek meg azok a fatalista, súlyosan kockázatvállalói magatartásformák, melyeknek mérlege egyéni - de társadalmi - szinten is a maximális veszteség.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: szeptember eleje
Jelentkezés: név: Dr. Füzesi Zsuzsanna
telefon: 31361 vagy *0881
email: zsuzsa.fuzesi@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14

A számonkérés formája: rövid írásbeli dolgozat a kurzus tematikájával kapcsolatban
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: nincs

A kurzus elfogadásának kritériumai: jelenlét az órákon és az írásbeli dolgozat leadása
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája: a kurzuson kiadott irodalom (cikkek)

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Témakörök:

- hétköznapi kockázatok és egészségi következményei
- a kockázatok definíciója, típusai
- a kockázatok észlelése, értelmezése
- a kockázatok interpretációja
- a kockázatok kezelése
- kockázatvállalói magatartásformák
- objektívek-e a kockázatok?
- kockázatok észlelése a szakértők és a laikusok által
- a média szerepe a kockázatok „láttatásában” és értelmezésében
- a kockázatok következményei: egyéni és társadalmi szint

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_B-377/1997_FÜZ2	Dr. Füzesi Zsuzsanna	Multikulturális el-látás, tolerancia-érzékenyítés az egészségügyben	5	Magatartástudományi Intézet
tematika	Az elméleti képzés mellett a gyakorlati szempontokat is figyelembe vevő kurzus az egészségügyben dolgozó kulcsszereplők (orvosok, nővérek, a betegekkel kapcsolatba kerülő bármilyen egészségügyi személyzet, oktatók) hátrányos vagy társadalmi előítéletekkel sújtott társadalmi helyzetű csoportokkal (pl. szegényekkel, romákkal, AIDS betegekkel, homoszexuálisokkal stb.) kapcsolatos attitűdjeinek befolyásolására, megváltoztatására, az előítéletes magatartás felismertetésére és az előítéletes magatartás elleni fellépés során alkalmazható társadalmi-egyéni technikák megismertetésére, begyakoroltatására irányul. A társadalmi méretekben jelenlévő előítéletek az egészségügy színterein is jelen vannak. A legtöbb esetben a „csak” látens módon jelen lévő előítéletek rontják az érintett csoportok (egészségügyi személyzet és az előítéletekkel sújtottak) együttműködését, csökkentve a gyógyítás hatékonyságát, illetve a társadalmilag hátrányos helyzetben lévők integrációját a többségi társadalomba.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: szeptember eleje
Jelentkezés: név: dr. Füzesi Zsuzsanna
telefon: 31361 vagy *0881
email: zsuzsa.fuzesi@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 16
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 36
heti gyakorlatok száma: 6 x 6 óra

A számonkérés formája: egyéni projekt leadása
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: nincs

A kurzus elfogadásának kritériumai: Jelenlét az órákon (min. 70 %) és az egyéni projekt
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:
A kurzuson kiadott irodalom (cikkek)

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):
Témakörök:

- Az alapfogalmak tisztázása: előítéletek, attitűdök, sztereotípiák (pszichológiai, szociálpszichológiai, szociológiai háttér)
- A hátrányos megkülönböztetés fogalma: nyílt és rejtett diszkrimináció, zaklatás, jogellenes elkülönítés stb.
- A hátrányos megkülönböztetés területei: oktatás, egészségügy, lakóhely, foglalkoztatás stb.
- Nemzetközi és magyar anti-diszkriminációs jogi szabályozás
- (Uniós irányelvek az egyenlő bánásmódról és a diszkriminációról.
- Hazai szabályozás: az egyenlő bánásmódról és az esélyegyenlőség előmozdításáról szóló törvény, kormányzati politikák és stratégiák
- Közvetlen és közvetett diszkrimináció, többszörös diszkrimináció, zaklatás, mulasztás, jogellenes elkülönítés, pozitív diszkrimináció stb.)
- Hátrányos megkülönböztetéssel érintett csoportok: romák, fogyatékkal élők, nők, szegények, hajléktalanok, melegek, betegek (krónikus betegek, HIV pozitívak, AIDS-sek) stb.
- A hátrányos megkülönböztetés ellen igénybe vehető jogi eszközök, hazai és nemzetközi fórumok, intézményrendszerek

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-1/2013_GAF1	Dr. Gallyas Ferenc	Patobiokémia I.	2	Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet
tematika	A kurzus be kívánja mutatni, hogy a betegségek kialakulása hogyan vezethető vissza különféle biokémiai folyamatokra. A tematika egyrészt néhány fontosabb folyamatminta szabadgyök képződés, jelátviteli útvonalak, fehérje expresszió zavarai patológiás következményeinek, másrészt a biokémiai folyamatok különböző szervek megbetegedéseiben betöltött szerepének megismerésére céloz.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: szorgalmi időszak 2. hét vége
Jelentkezés: név: Dr. Gallyas Ferenc
telefon: 536-000/ 31653
email: ferenc.gallyas@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: nincs korlátozás

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 16
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: Vizsga sikeres teljesítése, max. 1 hiányzás
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Oktatóval egyeztetve

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. A daganatképződés patobiokémiája
2. Enzimopátiák, örökletes megbetegedések
3. A szabadgyök-képződés patobiokémiai szerepe
4. Sejtöregedés, degeneratív betegségek
5. Jelátviteli útvonalak patobiokémiája
6. Vér patobiokémiája
7. Keringési rendszer patobiokémiája I.
8. Keringési rendszer patobiokémiája II.

Közreműködő előadók: Dr. Gallyas Ferenc, Dr. Sipos Katalin, Dr. Veres Balázs, Dr. Debreceni Balázs, Dr. Kovács Krisztina

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-1/2013_GAF2	Dr. Gallyas Ferenc	Patobiokémia II.	2	Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet
tematika	A kurzus be kívánja mutatni, hogy a betegségek kialakulása hogyan vezethető vissza különféle biokémiai folyamatokra. A tematika egyrészt néhány fontosabb folyamatminta szabadgyök képződés, jelátviteli útvonalak, fehérje expresszió zavarai patológias következményeinek, másrészt a biokémiai folyamatok különböző szervek megbetegedéseiben betöltött szerepének megismerésére céloz.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	szorgalmi időszak 2. hét vége
Jelentkezés: név:	Dr. Gallyas Ferenc
telefon:	536-000/ 31653
email:	ferenc.gallyas@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: nincs korlátozás

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 16
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: Vizsga sikeres teljesítése, max. 1 hiányzás

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Oktatóval egyeztetve

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:**A foglalkozások témája és oktatója** (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- Az immunrendszer patobiokémiája
- Biokémia a klinikai diagnosztikumban
- A táplálkozás biokémiája
- A máj és vese patobiokémiája
- Az idegrendszer patobiokémiája
- Inzulin rezisztencia, elhízás, diabetes
- Akut és krónikus toxicitás, sugárbetegségek
- Környezet és életmód patobiokémiai vonatkozásai

Közreműködő előadók: Dr. Gallyas Ferenc, Dr. Sipos Katalin, Dr. Veres Balázs, Dr. Debreceni Balázs, Dr. Kovács Krisztina

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_A-129/1993_GAF3	Dr. Gallyas Ferenc	Jelátviteli és génexpressziós változások különböző betegségekből	2	Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet
tematika	A kurzus a különböző betegségek kialakulásának biokémia hátterét kívánja bemutatni. Az előadások során a hallgatók a legújabb eredmények megismerésével követhetik, magyarázhatják korunk legfontosabb morbiditási és mortalitási betegségeinek kialakulását. A kurzus egyszersmint új gyógyszer-célpontok, a modern gyógyszerek támadáspontjainak molekuláris alapjait is megismerteti.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: szorgalmi időszak 2. hét vége
Jelentkezés: név: Adamikné
telefon: 536-276

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: nincs korlátozás

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: vizsga sikeres teljesítése, max. 1 hiányzás

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Oktatóval egyeztetve

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Jelátviteli és transzkripció faktor változások betegségekből- Általános bevezetés
2. Hősokk fehérjék és a tumor képződés
3. A gyulladás- NFκB
4. Sejtöregedés- FOXO
5. Metabolikus szindróma- PPAR
6. Oxidatív stressz- PARP
7. Transzkripció faktor aktivációt moduláló új gyógyszerek

Közreműködő előadók: Dr. Gallyas Ferenc, Dr. Kovács Krisztina

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_A-292/1994_GAA1	Dr. Garami András	Az energetikai egyensúly (testtömeg és testhőmérséklet) szabályozásának elmélete és mérésének módszerei állatkísérletekben	2	Transzlációs Medicina Intézet
tematika	A hallgatók a tantárgy elsajátítása révén alaposan megismerhetik a testtömeg- és testhőmérséklet szabályozásának elméleti hátterét és modern megközelítését, majd az elméleti alapokra támaszkodva betekintést nyernek ezeknek a folyamatoknak állatkísérletekben használt különböző mérési módszereinek lehetőségeibe.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	mindkettő
Jelentkezési határidő:	adott szemeszter 3. oktatási hetének vége
Jelentkezés: név:	Dr. Garami András
telefon:	536-246
email:	andras.garami@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma:	nincs
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma:	jelentkezési sorrend a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
 heti előadások száma: 1
 heti gyakorlatok száma: 1

A számonkérés formája:	szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa:	szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): Az előadások kevesebb, mint 25%-ról való hiányzás. A kurzus végén sikeres vizsga teljesítése.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni megegyezés alapján.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Kórélettani alapok (Székely M.), Medicina, 2010.

Vanilloid Receptor TRPV1 in Drug Discovery (A. Gomtsyan, C.R. Faltynek), Wiley & Sons, 2010.
www.FeverLab.net

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- 1-2. Az energetikai egyensúly szabályozás kutatásának története.
- 3-4. A testtömeg-szabályozás és termoreguláció alapvető mechanizmusai.
- 5-6. A hőszabályozás modern elmélete, Tranziens Receptor Potenciál ioncsatornák szerepe a hőszabályozásban.
- 7-8. A capsaicin receptor (TRPV1) hőszabályozási és energetikai egyensúlyban betöltött szerepe.
- 9-10. A testtömeg-szabályozás vizsgálatának lehetőségei állatkísérletekben.
- 11-12. A testhőmérséklet-szabályozás vizsgálatának lehetőségei állatkísérletekben.
- 13-14. Vizsga.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_B-134/1993_GBA1	Dr. Gaszner Balázs	A funkcionális (neuro)-morfológia elmélete és gyakorlata. Avagy, hogyan használható az immunfestés funkcionális következtetések levonására?	2	Anatómiai Intézet
tematika	Az immunszöveti technikák elméletének áttekintése után lehetőséget biztosítunk a módszer gyakorlati kipróbálására. Perfúziós fixálás, metszés, egyes- és többes (fluoreszcens) jelölési technikák kivitelezése a gyakorlatban, beleértve a digitális dokumentáció, képanalízis és statisztikai értékelés kivitelezését is. Az kurzuson az RNAscope in situ hibridizációs technika is bemutatásra kerül. A kurzus, tekintettel a laboratóriumi munkára, tömbösített formában kerül megrendezésre, előreláthatólag három egymást követő délutánon, alkalmanként rendre 4, 5 és 5 órás időtartamban. A hallgatók a kurzus végén tesztet írnak, ennek időpontja megegyezés kérdése.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	mindkettő
Jelentkezési határidő:	október 1. ill. március 1.
Jelentkezés: név:	dr. Gaszner Balázs
email:	balazs.b.gaszner@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 8 fő/ félév

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
előadások száma 4 óra előadás : (tömbösítve egy alkalommal)
gyakorlatok száma: (tömbösítve, 2x5 óra)

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): Sikeres teszt és min. 70% részvétel a foglalkozásokon

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** A résztvevők az előadások anyagát digitális formában megkapják.

A foglalkozások témája és oktatója

Az előadásokat Dr. Kecskés Angéla, Dr. Kormos Viktória (Farmakológiai Intézet és Dr. Gaszner Balázs (Anatómiai Intézet) tartja. A gyakorlatokat az előadók vezetésével zajlanak Orbán Izabella és Hegedüs Dániel laborasszisztens közreműködésével. A konfokális mikroszkóp bemutatását Dr. Berta Gergely végzi.

1. Bevezetés. Rutin szövettani technika (Előadás)
2. Az immunfestés elmélete. Vizualizáció enzimreakciók és kombinált fluoreszcens jelölések segítségével.
3. Az RNAscope in situ hibridizáció elmélete. (Előadás)
4. A képanalízis elmélete: sejtszámlálás, kolokalizációs vizsgálatok, denzitometria (Előadás)
5. Az eljáráshoz szükséges oldatok, pufferek összeállítása (Laborgyakorlat)
6. Kísérleti állat perfúziós fixálása (Laborgyakorlat)
7. Szövetmintavétel. Utófixálás. A legalapvetőbb neuroanatómiai ismeretek a rágcsálóban. (Laborgyakorlat)
8. Metszés free floating technikákhoz. (Laborgyakorlat)
9. Permeabilizálás, blokkolás, antitestek hígítása, preadszorpció kontroll. (Laborgyakorlat)
10. Biotin jelölt szekunder antitest kezelés, fluoreszcens festék jelölt szekunder antitest kezelés (Laborgyakorlat)
11. Peroxidáz konjugált avidin-biotin komplex használata (Laborgyakorlat).
12. Az immunfestés vizualizálása, metszethúzás, fedés. (Laborgyakorlat)
13. Digitális fénymikroszkópos fotózás. Képanalízis (Laborgyakorlat)
14. Digitális fotózás. Képanalízis. (fluoreszcens és konfokális mikroszkópia). (Dr. Berta Gergely Orvosi Biológiai Intézet Laborgyakorlat)

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-2/2004_GAB1	Dr. Gaszner Balázs	Artériás funkció non-invazív vizsgálata a kardiovaszkuláris kockázat megítélésében	2	Szívgyógyászati Klinika
tematika	A világon és ezen belül Magyarországon is a szív- érrendszeri betegségek vezetnek a halálozási statisztikákat. A kardiovaszkuláris rizikó meghatározásában jelentős szerepe van a célszerv károsodásnak és e folyamatok pontos diagnosztikájának. Az ateroszklerózis folyamatának igazolása, az artériák szerkezeti és funkcionális károsodásának mértéke az artériás stiffness paraméterek közvetlen mérésével széles			

	körben alkalmazható eljárás. A kurzus célja az utóbbi években kifejlesztett non-invazív, felhasználó barát technikák elméleti és gyakorlati hátterének ismertetése, mely az egyén kardiovaszkuláris kockázatbecslésében jelentős segítséget nyújt.
--	--

A kurzus meghirdetése:

Félév:	ősz
Jelentkezési határidő:	szeptember 30.
Jelentkezés: név:	Dr. Gaszner Balázs
telefon:	*0633
email:	gaszner.balazs@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): az órák min. 70 %-ának látogatása, sikeres tesztvizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: személyes konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** handout

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Szív- és érrendszeri betegségek (Dr. Gaszner Balázs)
2. Kórleletani háttér, biomarkerek (Dr. Gaszner Balázs)
3. Artériás stiffness paraméterek (Dr. Gaszner Balázs)
4. Ultrahang technikák (Dr. Gaszner Balázs)
5. Oszcillometriás technikák (Dr. Gaszner Balázs)
6. Cardiovascularis prevenció (Dr. Gaszner Balázs)
7. Gyakorlati bemutató (Dr. Gaszner Balázs)

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-149/1993_GOK1	Dr. Goolesorkhi Kia	A magatartásalapú ellátás gazdaságosságát segítő közegészségügyi innovációs rendszerek	3	Orvosi Népegészségtani Intézet
tematika	A kurzus célja a közegészségügyi innovációs rendszerek fejlődésének bemutatása, valamint a résztvevők felkészítése arra, hogy képesek legyenek a szervezeti eredmények elemzésére. A hallgatók emellett képessé válnak arra, hogy analizálják a technológia bevezetésének gazdasági következményeit a magatartási gondozás alapú egészségügyi ellátás hatásosabb eredményei érdekében. A résztvevők képesek lesznek aktuális állapotértékelést adni egy esetről, majd javaslatokat tenni alternatív közegészségügyi rendszert átalakító lépésekre. A modul kimeneteihez tartozik a témakapcsolatos transzdiszciplináris kutatási módszertan. A résztvevők összegyűjtik és folyamatosan prezentálják -megvitatják a kutatási eredményeiket egy co-kreatív, közös tanulási diszkurzus során.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	mindkettő
Jelentkezési határidő:	Szeptember 15 Február 15

Jelentkezés: név: Dr. Kia Goolesorkkhi
telefon: +36209574021
email: kia.goolesorkhi@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 20

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 48
heti előadások száma: 12
heti gyakorlatok száma: 3
heti szemináriumok száma: 9

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):

Max 3 hiányzás + feladatok pótlása saját felelősséggel.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: közös megbeszélés a tantárgy felelőssel.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

- Prezentációs anyagok, esettanulmányok
- Hung et. al. (2018) „Appreciative Inquiry: Bridging Research and Practice in a Hospital Setting” , <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1609406918769444>
- Garney et.al (2022) “Supporting and Enabling the Process of Innovation in Public Health: The Framework for Public Health Innovation” , 2022 Aug; 19(16): 10099. Published online 2022 Aug 16. doi: 10.3390/ijerph191610099
- Marsch L. et. al. (2014) Behavioral Care , Technology Theoretical Models to Inform Technology-Based Health Behavior Interventions (Chpt 2 Pages 13–24), Oxford University Press
<https://doi.org/10.1093/med/9780199314027.003.0002>
- Sampat B (2019), „THE ECONOMICS OF HEALTH INNOVATION: LOOKING BACK AND LOOKING FORWARD”, Columbia University, Chapter 2, WIPO publication series The Global Innovation Index 2019
- Luigi et.al (2024) in book „Experience in Healthcare Innovation Chpt 1: *User Knowledge, a Key Ingredient for Health Innovation and the Sustainability of our Health Systems*”.
<https://doi.org/10.1002/9781394300723.ch1>
- Hussain et. al. (2024) Exploring sustainable healthcare: Innovations in health economics, social policy, and management , RESEARCH ARTICLE| VOLUME 10, ISSUE 13, E33186, JULY 15, 2024
<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S240584402409217X>
- Iqbal M (2022) et. al “Diffusion of innovations: a guiding framework for public health Scand J Public Health 2022 Jul;50(5):533-537. doi: 10.1177/14034948211014104. Epub 2021 May 31”
- Borda et.al. (2024) Frontiers in Public Health Ed. „Living Labs and Open Innovation approaches”
<https://www.frontiersin.org/journals/public-health/articles/10.3389/fpubh.2024.1378932/full>
- Bergvall-Kårebörn (2010) „Participation in Living Lab: Designing Systems with Users” *Pries-Heje et al. (Eds.): IS Design Science Research, IFIP AICT 318, pp. 317–326, 2010. © IFIP International Federation for Information Processing 2010*
- Luigi et. al (2024) in book „Experience Healthcare Innovation Reorienting Our Health System towards its Users Thanks to Design Thinking: The Experience of Kaiser Permanente” (Pages: 131-148)
- Luigi et. al (2024) in book „Experience Healthcare Innovation Patient-Centered Care at Public Hospitals : A War of the Worlds” <https://doi.org/10.1002/9781394300723.ch8>

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Előadások: (Dr. Kia Goolesorkkhi)

- Az orvosi-szociális ágazatban az elmúlt évtizedekben bekövetkezett változások rövid története: az innováció elterjedése és a közegészségügy új tájképe

- A közegészségügyi innovációs folyamat támogatása és lehetővé tétele: a közegészségügyi innováció kerete
- Multi-, Inter- és transzdiszciplinaritás a közegészségügyben: A munkaerő kapacitásépítési perspektívája
- Az egészségügyi innováció gazdaságtana és a közegészségügy moderáló szerepe a jobb öko-társadalmi és társadalmi-gazdasági eredmények érdekében a fenntartható fejlődési célok 2030 rendszerszemléletű paradigmáján belül
- Fenntartható egészségügyi közgazdaságtan és az úgynevezett Allied Care Partnership kihívások: az egészségügyi rendszerek perspektívái
- Viselkedési gondozás és elméleti modellek a technológia alapú egészségmagatartás-beavatkozások tájékoztatására
- Felhasználói tudás, amely az egészségügyi innováció és egészségügyi rendszereink fenntarthatóságának kulcsfontosságú összetevője
- Új paradigma a közegészségügyi rendszerek tervezésében: Living Labs és nyílt innovációs megközelítések az emberi jólétre gyakorolt hatás növelésére
- Közös tanulás elősegítése az érdekelt felekkel és a felhasználókkal: Fenntartható egészségügyi innovációs rendszerek kapacitásépítési megközelítése a közegészségügyi irányítás révén
- A digitális egészségügyben rejlő lehetőségek az együttérzés szerepének újrafelértékelésére a betegélmény-innovációban

Interaktív szemináriumok és gyakorlatok: (Dr. Goolesorkhi Kia + A résztvevők váltott szerepjátékok alapján)

- Innovációk az egészségügyi méltányosságban és az egészségügyi filantrópiában: integrált egészségügy a finanszírozók és szolgáltatók szemszögéből (Reflektálva Faith Mitchell 2016-os cikkére: a társadalmi kérdések hatása az emberek egészségére. Grantmakers In Health (GIH) Stanford Social Innovation Review)
- szeminárium
 - Appreciative Inquiry: a kutatás és a gyakorlat áthidalása kórházi környezetben - asszimilált tantermi gyakorlat
 - A szakmai, csapat- és digitális identitás: a betegélményre gyakorolt hatás: egészségügyi rendszerünk átirányítása a felhasználók felé a tervezési gondolkodásnak köszönhetően (Kaiser-eset előfordulása). - szeminárium
 - A digitális gyakorlati közösségek (CoP) alapja az egészségügyben az appreciative inquiry révén: Az egyén és a rendszerek megváltoznak, különös tekintettel a jólétre a digitális elkötelezettségi rendszereken keresztül - szeminárium
- Páciensközpontú ellátás az állami kórházakban: Világok harca <https://doi.org/10.1002/9781394300723.ch8> (A role play practice)
- Részvétel a Living Lab-ben. Svéd jógyakorlat: Rendszerek tervezése idősek számára - hallgató által vezetett gyakorlati foglalkozás a rendelkezésre álló anyagok alapján
- A tapasztalati megközelítés és az Alzheimer-kór: beleértve a spirituális dimenziót egy globálisabb megközelítés érdekében – szeminárium
- A kortárs beavatkozás fejlesztésének megközelítése a digitalizált Living Lab kontextusában (finn jógyakorlat) - szeminárium

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	credit	oktató intézet
OPMU_B-130/1993_GYB1	Dr. Gyórfy Balázs	Bioinformatika	6	Biofizikai Intézet
tematika	A napjainkban futó orvosi biológiai kutatások kétharmada tartalmaz egy bioinformatikai eszközt. Mik ezek? A kurzus során a bioinformatika négy fő területét (bioinformatikai alapok, az omika, az integratív tudomány és a mesterséges intelligencia) mutatjuk be előadások formájában. A gyakorlati képzés során a legfontosabb programok használatát sajátítja el a hallgató. A gyakorlatnak része egy következő generációs szekvenálás kiértékelése is. A kurzus során olyan gyakorlati tudást szereznek meg a hallgatók, amelyet későbbi tudományos munka során minden nap tudnak hasznosítani.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: 2024.09.10.

Jelentkezés: név: Dr. Gyórfly Balázs
email: gyorffy.balazs@yahoo.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 40

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 40

blokk oktatás, 5 nap, napi 8 óra, október 7-11

heti előadások száma: 16

heti gyakorlatok száma: 24

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): A félév végi osztályzat kialakítása a gyakorlati oktatáson ismertetett feladatok (33.3%, ha minimum 75%-a beküldésre került), az elméleti ismeretanyagból összeállított feleletválasztós teszt (33.3%) és a projektfeladat (33.3%) alapján ötfokozatú minősítéssel történik.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: -

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** Előadások anyaga

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Elméleti oktatás:

I. blokk: Bioinformatikai alapok

1. Bevezetés a bioinformatika tantárgyba (Prof. Dr. Gyórfly Balázs)
2. Tanuló és tesztalalmaz alkalmazása (Dr. Fekete János Tibor)
3. Statisztikai hibák és a dichotómia fogalma (Dr. Fekete János Tibor)
4. Túlélés-elemzés: Cox regresszió és a Kaplan-Meier plot (Prof. Dr. Gyórfly Balázs)
5. ROC elemzés: szenzitivitás, specificitás, előrejelzés értéke (Dr. Fekete János Tibor)
6. Változók közötti korreláció (Dr. Menyhárt Otília)
7. Többszörös hipotézis teszt (Prof. Dr. Gyórfly Balázs)
8. A bioinformatika és a mesterséges intelligencia alkalmazási területei (Prof. Dr. Gyórfly Balázs)

I. blokk elméleti óraszám: 2,7 óra (120 perc)

II. blokk: Genomika és transzkriptomika

9. Szekvenálás bevezető (Prof. Dr. Gyórfly Balázs)
10. Hasonló gének és fehérjék, blast (Prof. Dr. Gyórfly Balázs)
11. Az adatok minőségellenőrzése (Dr. Munkácsy Gyöngyi)
12. Adatok illesztése referencia genomra (Dr. Munkácsy Gyöngyi)
13. Mutációk azonosítása (SNV, indelek) normál és tumor mintából (Dr. Munkácsy Gyöngyi)
14. Mutációk következményének meghatározása (Dr. Munkácsy Gyöngyi)
15. Klinikailag releváns variánsokra szűrés, ClinVar, dbSNP (Dr. Munkácsy Gyöngyi)
16. CNV (Dr. Munkácsy Gyöngyi)
17. Mintafeldolgozási melléktermékek azonosítása és kiszűrése (Dr. Menyhárt Otília)
18. Transzkriptomika: RNAseq adatok feldolgozása (Prof. Dr. Gyórfly Balázs)
19. Single cell adatok feldolgozása (Prof. Dr. Gyórfly Balázs)

II. blokk elméleti óraszám: 4 óra (180 perc)

III. blokk: Proteomika

20. Proteomika és transzkriptomika: pre-processing: (Prof. Dr. Gyórfly Balázs)
21. Az immunhisztokémia kiértékelése (Dr. Munkácsy Gyöngyi)
22. A tömegspektrometria kiértékelése (Dr. Bartha Áron)

23. A tömegspektrometria előnyei és hátrányai (Dr. Bartha Áron)
24. Biológiai funkciók meghatározása és az UniProt (Dr. Munkácsy Gyöngyi)
25. Két csoport grafikai összehasonlítása: boxplot, hegedű-plot, sűrűség-plot, hőtérkép, korreláció, mátrix (Dr. Bartha Áron)

III. blokk elméleti óraszám: 3,3 óra (150 perc)

IV. blokk: Mesterséges intelligencia

26. Gépi tanulás eszközei (Dr. Fekete János Tibor)
27. A Bayes szabály (Dr. Fekete János Tibor)
28. Főkomponens elemzés (Dr. Bartha Áron)
29. Fürtelemző programok: távolságmérés (Prof. Dr. Györfly Balázs)
30. Fürtelemző programok: clustering (Prof. Dr. Györfly Balázs)
31. Neuronális hálók (Prof. Dr. Györfly Balázs)
32. Konvolúciós neuronális háló (Dr. Menyhárt Otília)
33. Mélytanulás (Dr. Menyhárt Otília)
34. Döntési fa a klinikai gyakorlatban (Dr. Bartha Áron)
35. Változó szelekció (Dr. Menyhárt Otília)
36. Support Vector Machines (Dr. Fekete János Tibor)
37. Regresszió (Dr. Menyhárt Otília)
38. Az általános előtanult transzformátor (Dr. Fekete János Tibor)

IV. blokk elméleti óraszám: 4,3 óra (195 perc)

V. blokk: Integratív tudomány

39. Multi-omika (Dr. Menyhárt Otília)
40. Génontológia (Dr. Fekete János Tibor)
41. A reprodukálhatóság kérdése orvosbiológiai kutatásokban (Dr. Menyhárt Otília)
42. Chip-seq és ATAC-seq adatok kiértékelése (Dr. Bálint Bálint)
43. DNS metilációs adatok kiértékelése (Dr. Bálint Bálint)
44. Epigenetikai adatbázisok (Dr. Bálint Bálint)
45. Az Excel használata adatbáziskezeléshez (Dr. Munkácsy Gyöngyi)
46. Adatbányászat: Excel, PubMed, Watson (Dr. Munkácsy Gyöngyi)
47. Időtorzítás és függőség (Dr. Menyhárt Otília)
48. Blokklánc és adatbiztonság (Dr. Bartha Áron)

V. blokk elméleti óraszám: 3,7 óra (165 perc)

Gyakorlati oktatás:

I. blokk: Bioinformatikai alapok

1. Túlélés-elemzés: Cox regresszió és a Kaplan-Meier plot, 2 óra (Prof. Dr. Györfly Balázs)
2. ROC elemzés, 2 óra (Dr. Fekete János Tibor)
3. Többszörös hipotézis teszt, 2 óra (Prof. Dr. Györfly Balázs)
4. Bevezetés a galaxy rendszer használatába, 1 óra (Dr. Menyhárt Otília)

I. blokk gyakorlati óraszám: 7 óra (315 perc)

II. blokk: Genomika és transzkriptomika

5. Az adatok minőségellenőrzése, 2 óra (Dr. Munkácsy Gyöngyi)
6. Adatok illesztése referencia genomra, 2 óra (Dr. Munkácsy Gyöngyi)
7. Variáns azonosítás, 2 óra (Dr. Munkácsy Gyöngyi)
8. Mutációk következményeinek meghatározása, 2 óra (Dr. Munkácsy Gyöngyi)
9. Transzkriptomika: RNAseq adatok feldolgozása, 2 óra (Dr. Munkácsy Gyöngyi)

II. blokk gyakorlati óraszám: 10 óra (450 perc)

IV. blokk: Mesterséges intelligencia

10. Fürtelemzés, 1 óra (Dr. Menyhárt Otília)
 11. Klasszifikáció, 2 óra (Dr. Fekete János Tibor)
 12. Regresszió, 1 óra, (Dr. Menyhárt Otília)
 13. Mélytanulás, 2 óra (Dr. Fekete János Tibor)
- IV. blokk összesített gyakorlati óraszám: 6 óra (270 perc)*

V. blokk: Integratív tudomány

14. Epigenetika, 1 óra (Dr. Bálint Bálint)
- V. blokk összesített gyakorlati óraszám: 1 óra (45 perc)*

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-138/1993_HKA1	Hambuchné Dr. Kőhalmi Anikó	Államilag elismert alapfokú német orvosi szaknyelvi vizsgára felkészítő kurzus 1.	4	Egészségügyi Nyelvi és Kommunikációs Intézet
tematika	A kurzus célja, magyar anyanyelvű hallgatók felkészítése a második idegen nyelvi vizsgára, amely kritérium követelmény a képzésben. Az írásbeli és szóbeli vizsgára történő felkészítés, akár kezdő szinttől, három szemeszteren keresztül zajlik. Az írásbeli nyelvvizsga skilllek: fordítás, olvasáskészség, íráskészség. A szóbeli nyelvvizsga skilllek: beszédértés és beszédkészség. Osztályzat 1-5 skálán. Az 1. kurzus: a német nyelv alapjai (bevezetés a német orvosi szaknyelv szókincsébe, nyelvtan).			

A kurzus felelős oktatói: Hambuchné Dr. Kőhalmi Anikó, Meiszter Erika, Halász Renáta, Dr. Kránicz Rita

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: szeptember 20. / február 20.
Jelentkezés: név: Meiszter Erika
telefon: 36296
email: erika.meiszter@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15 fő/csoport (nyelvi szint alapján max. 2 csoport)
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28 óra
heti szemináriumok száma: 2

Levelező munkarendű magyar anyanyelvű hallgatóknak kéthetente 4 óra tömbösítve,
magyar anyanyelvű nappali munkarendű hallgatóknak heti 2 óra.

A számonkérés formája: szóbeli írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): 1 írásbeli és 1 szóbeli teszt, 61%-tól teljesítve. Max. 6 óra hiányzás megengedett.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Fodor Marianna: Einführung in die Medizinische Fachsprache 1.

Szóbeli feladatok az egészségügyi szaknyelvi vizsgára. Szerk. Molnár Annamária

Német orvosi szaknyelv: Írásbeli feladatok az egészségügyi szaknyelvi vizsgára. Szerk. Hambuch Anikó – Meiszter Erika

Dömök Szilvia: Gyakorló német nyelvtan

PROFEX orvosi szaknyelvi vizsgára felkészítő E-Learning tananyag. Szerk. Meiszter Erika.
aok.pte.hu/profex

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. A német alapfokú orvosi szaknyelvi vizsga műfajai
2. A német nyelv fonetikai jellemzői
3. A létige, személyes adatok
4. A főnevek neme, egyesszáma, többesszáma, egyetemi intézetek, klinikák
5. A főnevek ragozása, foglalkozások
6. Szabályos igék jelenidejű ragozása, napi rutin 1.
7. Tagadás, napi rutin 2.
8. Személyes névmások, bemutatkozás
9. Kérdőnévmás, kérdőmondatok, alapvető szociális anamnézis

10. Számnevek, határozatlan névelő, alapvető családi anamnézis
11. Visszaható igék, fájdalom anamnézis
12. Módbeli segédigék, szakmai elképzelések, tervek
13. Írásbeli teszt
14. Szóbeli teszt

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-138/1993_HKA2	Hambuchné Dr. Kőhalmi Anikó	Államilag elismert alapfokú német orvosi szaknyelvi vizsgára felkészítő kurzus 2.	4	Egészségügyi Nyelvi és Kommunikációs Intézet
tematika	A kurzus célja, magyar anyanyelvű hallgatók felkészítése a második idegen nyelvi vizsgára, amely kritérium követelmény a képzésben. Az írásbeli és szóbeli vizsgára történő felkészítés, akár kezdő szinttől, három szemeszteren keresztül zajlik. Az írásbeli nyelvvizsga skillek: fordítás, olvasáskészség, íráskészség. A szóbeli nyelvvizsga skillek: beszédértés és beszédalkésség. Osztályzat 1-5 skálán. Az 2. kurzus: Orvosi szaknyelvi szókinccs fejlesztése, írásbeli nyelvvizsga skilljeinek elsajátítása.			

A kurzus felelős oktatói: Hambuchné Dr. Kőhalmi Anikó, Meiszter Erika, Halász Renáta, Dr. Kránicz Rita

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: szeptember 20. / február 20.
Jelentkezés: név: Meiszter Erika
telefon: 36296
email: erika.meiszter@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15 fő/csoport (nyelvi szint alapján max. 2 csoport)
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28 óra
 heti szemináriumok száma: 2
 Levelező munkarendű magyar anyanyelvű hallgatóknak kéthetente 4 óra
 tömbösítve, nappali munkarendű magyar anyanyelvű hallgatóknak heti 2 óra.

A számonkérés formája: szóbeli írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): 1 írásbeli és 1 szóbeli teszt, 61%-tól teljesítve. Max. 6 óra hiányzás megengedett.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Fodor Marianna: Einführung in die Medizinische Fachsprache 1.
 Szóbeli feladatok az egészségügyi szaknyelvi vizsgára. Szerk. Molnár Annamária
 Német orvosi szaknyelv: Írásbeli feladatok az egészségügyi szaknyelvi vizsgára. Szerk. Hambuch Anikó – Meiszter Erika
 Dömök Szilvia: Gyakorló német nyelvtan
 PROFEX orvosi szaknyelvi vizsgára felkészítő E-Learning tananyag. Szerk. Meiszter Erika.
 aok.pte.hu/profex

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Múltidő, szakmai levéltípusok
2. Múltidő, álláspályázat

3. Idő- és helyhatározók, konferenciajelentkezés
4. Egyenes és fordított szórenddel álló kötőszavak, meghívás szakmai összejövételre
5. Mellékmondati szórend, köszönet szakmai segítségért
6. Szórend összefoglaló áttekintése, fordítástechnika 1.
7. Tárgy- és részesesettel álló előljárósók, fordítástechnika 2.
8. Tárgy- és részesesettel, birtokosesettel álló előljárósók, fordítástechnika 3.
9. Globális szövegértés
10. Szelektív szövegértés
11. Ismétlés: levélműfajok gyakorlása
12. Ismétlés: fordítástechnika
13. Ismétlés: olvasáskészség
14. Írásbeli teszt

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-138/1993_HKA3	Hambuchné Dr. Kőhalmi Anikó	Államilag elismert alapfokú német orvosi szaknyelvi vizsgára felkészítő kurzus 3.	4	Egészségügyi Nyelvi és Kommunikációs Intézet
tematika	A kurzus célja, magyar anyanyelvű hallgatók felkészítése a második idegen nyelvi vizsgára, amely kritérium követelmény a képzésben. Az írásbeli és szóbeli vizsgára történő felkészítés, akár kezdő szinttől, három szemeszteren keresztül zajlik. Az írásbeli nyelvvizsga skilliek: fordítás, olvasáskészség, íráskészség. A szóbeli nyelvvizsga skilliek: beszédértés és beszédkészség. Osztályzat 1-5 skálán. Az 3. kurzus: Orvosi szaknyelvi szókincs fejlesztése, írásbeli nyelvvizsga skilljeinek elsajátítása.			

A kurzus felelős oktatói: Hambuchné Dr. Kőhalmi Anikó, Meiszter Erika, Halász Renáta, Dr. Kránicz Rita

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: szeptember 20. / február 20.
Jelentkezés: név: Meiszter Erika
telefon: 36296
email: erika.meiszter@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15 fő/csoport (nyelvi szint alapján max. 2 csoport)
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28 óra
heti szemináriumok száma: 2
Levelező munkarendű magyar anyanyelvű hallgatóknak kéthetente 4 óra
tömbösítve, nappali munkarendű magyar anyanyelvű hallgatóknak heti 2 óra.

A számonkérés formája: szóbeli írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): 1 írásbeli és 1 szóbeli teszt, 61%-tól teljesítve. Max. 6 óra hiányzás megengedett.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Fodor Marianna: Einführung in die Medizinische Fachsprache 1.
Szóbeli feladatok az egészségügyi szaknyelvi vizsgára. Szerk. Molnár Annamária
Német orvosi szaknyelv: Írásbeli feladatok az egészségügyi szaknyelvi vizsgára. Szerk. Hambuch Anikó – Meiszter Erika

Dömök Szilvia: Gyakorló német nyelvtan
 PROFEX orvosi szaknyelvi vizsgára felkészítő E-Learning tananyag. Szerk. Meiszter Erika.
 aok.pte.hu/profex

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Szóbeli nyelvvizsga műfajai
2. Felszólító mód, utasítások – fizikális vizsgálat
3. Szenvedő szerkezet, alapvető diagnosztikus eljárások leírása
4. Modalitás: udvariasság, körülírás, szakmai tanácsadás
5. Spontán bevezető beszélgetés: szakmai bemutatkozás
6. Szakember-szakember párbeszéd: tényközlés
7. Szakember-szakember párbeszéd: helyzetleírás
8. Szakember-szakember párbeszéd: utasítás kérése
9. Szakember-kliens párbeszéd: tájékoztatás, útbaigazítás
10. Szakember-kliens párbeszéd: kikérdezés, egyszerű utasítások adása
11. Képleírás 1.
12. Képleírás 2.
13. Próbavizsga
14. Próbavizsga

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-2/2004_HEL1	Dr. Hejyel László	Orvosbiológiai méréstechnika	2	Szívgyógyá- szati Klinika
tematika	Az orvosi diagnosztikában és az orvosbiológiai kutatásban egyaránt nélkülözhetetlen a mérőműszerek alkalmazása. A mérendő mennyiség fizikai jellege alapján (feszültség, nyomás, áramlás, hőmérséklet, optikai) tárgyaljuk az egyes berendezések működési elvét, érintve a feldolgozás elektronikai háttérét mind hardver, mind szoftver oldalon. Az elmélet áttekintése után minden alkalommal számítógépes szimulációval, az adott készülék gyakorlati bemutatásával, esetenként a betegágy melletti vizsgálatnál mélyítjük gyakorlati ismereteinket. A mindennap használt berendezések, műszerek által szolgáltatott eredmények helyes értelmezése, hibáinak felismerése, elhárítása egyszerűbbé válhat a kurzus által adott szemlélet elsajátítása után.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: adott félév első hetének vége
Jelentkezés: név: Dr. Hejyel László
telefon: 35604, 35605
email: hejyel.laszlo@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 12

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 7x2 óra (megbeszélés szerint tömbösíthető)
 heti előadások száma: 1
 heti szemináriumok száma: 1

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): legfeljebb 2 hiányzás, utolsó alkalommal vizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: kiadott tananyagból beszámoló

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája: elhangzottak, kiadott elektronikus anyag

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):
(minden alkalommal egy előadás és egy gyakorlat)

1. Mérés fogalma, hibái, pontossága, az eredmény értelmezése. Mérőberendezések felosztása
2. Elektromos jelek elvezetése, erősítése: EKG, EEG, stb. Impedancia mérés
3. Nyomásmérés, áramlásmérés. Akusztikus mérések. Hőmérséklet mérése
4. Optikai elven alapuló mérések
5. Digitális adatfeldolgozás: mintavételezés, szűrés, tárolás, analízis. Képmegjelenítő eszközök.
6. Energia-ellátás, érintésvédelem, elektromágneses összeférhetőség. Vezetékes és vezeték-nélküli adatátvitel
7. Összefoglalás. Számonkérés (szóbeli)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-2/2004_HEL2	Dr. Hejje László	A szívritmus variabilitás elemzés technikája és alkalmazási lehetőségei	2	Szívgyógyá- szati Klinika
tematika	A szívritmus variabilitás (HRV) elemzés az autonóm idegrendszer non-invazív funkcionális vizsgálata. Az utóbbi években a témában megjelent publikációk emelkedő száma tükrözi jelentőségét nemcsak a kutatásban, de a klinikumban is: számos kardiovaszkuláris és egyéb betegség esetében önálló prognosztikus tényezőként ismerték fel, bizonyos események bekövetkezését (ritmuszavarokat, magzati hypoxia) korán jelezheti. A HRV elemzés speciális feltételeket és szemléletet igényel az eredmények helyes értelmezéséhez, melyeket a kurzus során megismerünk az egyes módszerek, illetve azok alkalmazási lehetőségeinek ismertetése mellett. Röviden érintjük a HRV mérés „egészségmonitorozásban” várható szerepét is.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: adott félév első hetének vége
Jelentkezés: név: Dr. Hejje László
telefon: 35604, 35605
email: hejje.laszlo@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 12

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 7x2 óra (megbeszélés szerint tömbösíthető)
heti előadások száma: 1
heti szemináriumok száma: 1

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).: legfeljebb 2 hiányzás, utolsó alkalommal vizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: kiadott tananyagból beszámoló

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:
elhangzottak, kiadott elektronikus anyag

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):
(minden alkalommal egy előadás és egy gyakorlat)

1. A szívritmus variabilitás (HRV) elemzés története. Anatómiai, élettani háttér. A HRV mérés hardveres háttére
2. HRV elemzés időtartományban. HRV elemzés frekvencia-tartományban
3. HRV elemzés nemlineáris módszerekkel (káosz elmélet). A HRV elemzés megbízhatósága, helyes értékelése
4. HRV elemzés a kutatásban
5. HRV elemzés a klinikai gyakorlatban. Új paraméterek, új lehetőségek
6. Otthoni monitorozás, távfelügyelet. Viselhető elektronika, intelligens öltözék, intelligens otthon
7. Összefoglalás. Számonkérés (szóbeli)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-137/1993_HEI1	Dr. Hernádi István	Neuroelektrofiziológiai módszerek a kognitív idegtudományban	2	TTK Biológiai Intézet
tematika	A kurzus elsődleges célja, hogy bemutassa a különböző elvezetéses valamint az ingerléses neuroelektrofiziológiai kutatási módszereket. A módszertan bemutatását a kognitív tudományok területén az aktuális kutatási eredmények megvitatásával egészítjük ki. Az elméleti alapok tárgyalása mellett gyakorlati betekintést nyújtunk a fontosabb módszerekbe saját laboratóriumi keretünk között (in vivo egysejtelvezés állatkísérletesen, nagyfelbontású scalp EEG és kiváltott potenciálok regisztrálása, valamint TMS ingerlések bemutatása humán önkénteseken).			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: 09.15
Jelentkezés: név: Dr. Hernádi István
telefon: 24816
email: hernadi@gamma.ttk.pte.hu,

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 20

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 15
 heti előadások száma: 0.5 (tömbösítve, 3x2 óra a szemeszterben)
 heti gyakorlatok száma: 1 (tömbösítve, 3x3 óra a szemeszterben)

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).: Maximum 2 óra előadás és 2 óra gyakorlat hiányzás megengedett a félév során.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Damjanovich S, Fidy J, Szöllősi J (2007): Orvosi biofizika. Medicina Könyvkiadó, Budapest.
www.tankonyvtar.hu

Huguenard, J., McCormick, D. A. (1994): Electrophysiology of the neuron. Oxford Univ. Press, Oxford.

Kandel, E., Schwartz, J. H. (szerk.) (2010): Principles of neural science. 5th Ed. Elsevier, Amsterdam.

Kappenman E., Luck, S.J. (szerk) (2011): The Oxford Handbook of Event-Related Potential Components, Oxford University Press, Oxford.

- Pléh Cs, Kovács Gy, Gulyás B (szerk) (2003): Kognitív idegtudomány. Osiris Kiadó, Budapest.
- Rotenberg A., Horvath J.C., Pascual-Leone A. (szerk.) (2014): Transcranial Magnetic Stimulation. Humana Press, Springer Science+Business Media, 2014, New York.
- Vertes, R.P., Stackman, R.W. (szerk) (2011): Electrophysiological recording techniques. Neuromethods, vol. 54, Humana Press, Springer Science+Business Media, 2011, New York.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. A neuroelektrofiziológia tárgya, története: Az elektrofiziológia kutatási módszerei. Celluláris neurofiziológia: Alapfogalmak. A biológiai membránok biofizikája, Egysejtszintű elektrofiziológiai és farmakológiai jelenségek. (Dr. Hernádi István, Dr. Bali Zsolt Kristóf)
2. A celluláris neurofiziológia gyakorlati alapjai: Jelfelfogás, jelkondicionálás. Intracelluláris és extracelluláris elvezetési technikák in vivo környezetben. Morfológiai, farmakológiai és fiziológiai technikák közös alkalmazása. (Dr. Hernádi István, Dr. Bali Zsolt Kristóf)
3. Elektrofiziológiai tömegjelenségek az agyban: szummált szinaptikus aktivitás és az elektroencefalográfia (EEG). A frekvencia-domén értelmezése. A kiváltott potenciálok (ERP) technika és értelmezése a pszichológiában. (Dr. Hernádi István, Dr. Knakker Balázs)
4. Elektrofiziológiai tömegjelenségek (EEG, ERP) gyakorlati alapjai. Nyugalmi és feladatfüggő kiváltott oszcillációk és potenciálok vizsgálatának módszertana. (Dr. Knakker Balázs)
5. Neurostimulációs eljárások. Direkt elektromos agyi stimuláció. Mélyagyi stimuláció. Nem invazív ingerléses módszerek: transzkraniális mágneses ingerlés (TMS), transzkraniális egyenáramú és váltóáramú ingerlés (TDCS, TACS) és felhasználása a pszichológiában. (Dr. Hernádi István, Dr. Knakker Balázs)
6. Transzkraniális mágneses ingerlés alkalmazása a gyakorlatban: Leggyakoribb ingerléses szekvenciák. Egyes és sorozatingerlések akut és krónikus hatásai. (Dr. Hernádi István, Dr. Knakker Balázs, Padányi Anna)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-137/1993_HEI2	Dr. Hernádi István	A kognitív idegtudomány aktuális kérdései	3	TTK Biológiai Intézet
tematika	A kurzus célja az kognitív idegtudományok határterületének bemutatása 5 témán keresztül amik a kurrens, nem invazív funkcionális ingerléses technikák, a figyelem és a memória, a neuroimmunológia, a neuroökonómia (neuroeconomics) és az öregedés (aging). A szemináriumokon az előadók bevezetik a témát egy egyórás tankönyvi jellegű alapozó előadásban, amihez magyar és angol nyelvű tankönyvi vagy szakkönyvi szakmai anyagot referálnak (könyvfejezetek vagy összefoglaló cikkek). Az alapozó előadás után a résztvevők tartanak a heti témához tartozó 1-1 eredeti közleményből egy rövid, „villám-előadás” jellegű összefoglalót (5-10 perc), amit megvitatunk interaktív diszkusszió formájában. Az ajánlott cikkek listáját a téma felelőse előzetesen ki fogja adni.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: 09.15, 01.31.
Jelentkezés: név: Dr. Hernádi István
telefon: 24816
email: hernadi@gamma.ttk.pte.hu,

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: nincs

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 24
heti előadások száma: 2 (tömbösítve: 4)

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):

- Előzetes felkészülés az adott órára kiadott kötelező szakirodalomból (ált. min. 1 magyar és min. 1 angol nyelvű könyvfejezet). A felkészülést a szeminárium során egy rövid teszttel ellenőrizzük.
- Aktív részvétel a szemináriumokon, azaz min. egy kérdés az előadóhoz. Maximum 1 hiányzás megengedett, pótlási lehetőség nincs.
- Egy 15-30 perces szóbeli beszámoló egy angol nyelvű összefoglaló (review) cikkből.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

A szemináriumok anyagát minden félév elején frissen tesszük közzé a csoport számára kiküldött Ms Teams linken.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Transzkraniális mágneses stimuláció: Múlt, jelen, jövő: alapkutatás és klinikai alkalmazás
2. Rövidtávú memória: Rugalmasság, korlátok és neurális háttér
3. Neuroimmunológia: A neuroinflammáció szerepe neurodegeneratív betegségekben
4. Neuroökonómia: A döntéshozatali folyamatok idegrendszeri háttérének közgazdasági megközelítése
5. Az öregedő idegrendszer: Neurodegeneráció és neuroregeneráció vagy neuroprotekción?
6. Hallgatói előadások (a kurzus résztvevői)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-137/1993_HEI3	Dr. Hernádi István	Állatkísérletes elmélete és gyakorlata A2 szinten	3	TTK Biológiai Intézet
tematika	Az állatkísérletek végzéséhez és tervezéséhez szükséges alapvető elméleti ismeretek elsajátíttatása, melynek alapja a 2013. április 15.-től hatályos a 40/2013. (II. 14.) Korm. rendelet által előírt oktatási követelmény-rendszer. A kurzus megfelel a Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA) által javasolt „C” osztályú képzés elméleti részének. Azok a hallgatók, akik valamennyi előadást meghallgatják, valamennyi csatlakozó gyakorlatot teljesítik, valamint sikeres írásbeli és gyakorlati vizsgát tesznek, a képzésszervező által kiállított bizonyítványt kapnak, amely feljogosít állatkísérletek végzésére az ország bármely intézményében, ill. – kétoldalú megállapodások függvényében - az EU tagországokban. A tanfolyam tematikája a 2010/63/EU sz. irányelv által megfogalmazott moduláris rendszerű képzési terv alapján („core module” - törzsanyag, „function specific module” – előfeltétel modul, ill. „additional, task-specific” – kiegészítő, feladat-specifikus modulok), a FELASA „C” osztályú képzésre vonatkozó, ill. az MTA osztályközi Állatkísérleti Tudományos Bizottságának ajánlásai alapján készült el.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	ősz
Jelentkezési határidő:	09.15
Jelentkezés: név:	Dr. Hernádi István
telefon:	24816
email:	hernadi@gamma.ttk.pte.hu,

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: nincs

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete

a kurzus teljes óraszám: 40
 heti előadások száma: tömbösítve, 20 óra
 heti gyakorlatok száma: tömbösítve, 20 óra

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).:

Az elméleti oktatás végén írásbeli vizsga, a gyakorlati oktatás végén írásbeli vizsga, egy db próba állatkísérletes kérvény benyújtása.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

A szemináriumok anyagát minden kurzus elején frissen tesszük közzé a csoport számára kiküldött MS TEAMS csoportban.

Kötelező irodalom:

Kállai L.: Laborállat tenyésztés, A laborállat-gondozó szakképzés tankönyve FVM Vidékfejlesztési, Képzési és Szaktanácsadási Intézet, Budapest 2007

Az előadások anyagai, mint kötelező irodalom hozzáférhetőek a Pécsi Tudományegyetem Munkahelyi Állatjóléti Bizottságának honlapján: mab.pte.hu

Ajánlott irodalom:

Anderlik P. Fekete S. Gy. (Szerk.): Válogatott fejezetek VanZutphen L.F.M. Bauman V. Beynen A.C. (Eds.): A laborállat-tudomány alapelvei Alcím: Hozzájárulás az állatok humánus fölhasználásához és a kísérleti eredmények minőségéhez. Elsevier. Amsterdam-London-New York – Kokyo, 1993 és 2001 kiadások. Laborállat-tudományi Társaság. Budapest, 2007

Kállai L.: Laborállat könyv. Egértan / A laboratóriumi állatok tartása, tenyésztése és alapvető kísérleti technikái. Kallé-K-Kft. Budapest, 2003

Boros M. (szerk.): Állatkísérletek az orvostudományban. Egyetemi jegyzet. Szeged, 2007. (a www.szote.u-szeged.hu/expur/grad.htm honlapról letölthető PDF dokumentum)

Fekete S. Gy. (Szerk.) Jegyzet és szöveggyűjtemény a „Kísérlettervezés és laborállat-tudomány” c. kötelező doktori tárgy tanulmányozásához. AOTE-Állattenyésztési és Takarmányozástani Tanszéke. Budapest, 1998.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Core modul 1/1: Az állatkísérletek törvényi szabályozása, az engedélyezések menete
 2. Core modul 2/1: Az állatkísérletek etikai vonatkozásai; Az állati jólét szempontjai; Az állatok tudományos célra való felhasználása mellett és ellen szóló érvek
 3. Core modul 1/5: A kísérleti állatok és állatházak higiénés fokozatai, a kísérleti állatház működtetése
 4. Core modul 4/1: Állatokkal való bánásmód és kezelési formák
 5. Core modul 4/3: A kísérleti állatok tartásának jogi szabályozása és a környezetgazdagítás
 6. Core modul 4/4: Laboratóriumi rágcsálók tartása, takarmányozása, gondozása, tenyésztése és regisztrációja
 7. Core modul 13.1/1: A kísérleti állatok species specifikus biológiája I; Kis állatok (rágcsálók) bonctana, élettana, örökléstana, immungenetikája, viselkedés biológiája. Állatokkal való bánásmód és kezelési formák
 8. Core modul 13.1/2: A kísérleti állatok species specifikus biológiája I; Nagy állatok bonctana, élettana, örökléstana, immungenetikája, viselkedés biológiája. Állatokkal való bánásmód és kezelési formák
- Elméleti vizsga

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-137/1993_HEI4	Dr. Hernádi István	Állatkísérletes elmélete és gyakorlata B szinten	6	TTK Biológiai Intézet
tematika	Az állatkísérletek végzéséhez és tervezéséhez szükséges alapvető elméleti ismeretek elsajátíttatása, melynek alapja a 2013. április 15.-től hatályos a 40/2013. (II. 14.) Korm. rendelet által előírt oktatási követelmény-rendszer. A kurzus megfelel a Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA) által javasolt „C” osztályú képzés elméleti részének. Azok a hallgatók, akik valamennyi előadást meghallgatják,			

	<p>valamennyi csatlakozó gyakorlatot teljesítik, valamint sikeres írásbeli és gyakorlati vizsgát tesznek, a képzésszervező által kiállított bizonyítványt kapnak, amely feljogosít állatkísérletek végzésére az ország bármely intézményében, ill. – kétoldalú megállapodások függvényében - az EU tagországokban. A tanfolyam tematikája a 2010/63/EU sz. irányelv által megfogalmazott moduláris rendszerű képzési terv alapján („core module” - törzsanyag, „function specific module” – előfeltétel modul, ill. „additional, task-specific” – kiegészítő, feladat-specifikus modulok), a FELASA „C” osztályú képzésre vonatkozó, ill. az MTA osztályközi Állatkísérleti Tudományos Bizottságának ajánlásai alapján készült el.</p>
--	--

A kurzus meghirdetése:

Félév:	ősz
Jelentkezési határidő:	09.15
Jelentkezés: név:	Dr. Hernádi István
telefon:	24816
email:	hernadi@gamma.ttk.pte.hu,

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: nincs

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete	a kurzus teljes óraszám: 80
	heti előadások száma: tömbösítve, 60 óra
	heti gyakorlatok száma: tömbösítve, 20 óra

A számonkérés formája:	írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa:	írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):

Az elméleti oktatás végén írásbeli vizsga, a gyakorlati oktatás végén írásbeli vizsga, egy db próba állatkísérletes kérvény benyújtása.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

A szemináriumok anyagát minden kurzus elején frissen tesszük közzé a csoport számára kiküldött MS TEAMS csoportban.

Kötelező irodalom:

Kállai L.: Laborállat tenyésztés, A laborállat-gondozó szakképzés tankönyve FVM Vidékfejlesztési, Képzési és Szaktanácsadási Intézet, Budapest 2007

Az előadások anyagai, mint kötelező irodalom hozzáférhetőek a Pécsi Tudományegyetem Munkahelyi Állatjóléti Bizottságának honlapján: mab.pte.hu

Ajánlott irodalom:

Anderlik P. Fekete S. Gy. (Szerk.): Válogatott fejezetek VanZutphen L.F.M. Bauman V. Beynen A.C. (Eds.): A laborállat-tudomány alapelvei Alcím: Hozzájárulás az állatok humánus fölhasználásához és a kísérleti eredmények minőségéhez. Elsevier. Amsterdam-London-New York – Kokyo, 1993 és 2001 kiadások. Laborállat-tudományi Társaság. Budapest, 2007

Kállai L.: Laborállat könyv. Egértan / A laboratóriumi állatok tartása, tenyésztése és alapvető kísérleti technikái. Kallé-K-Kft. Budapest, 2003

Boros M. (szerk.): Állatkísérletek az orvostudományban. Egyetemi jegyzet. Szeged, 2007. (a www.szote.u-szeged.hu/expur/grad.htm honlapról letölthető PDF dokumentum)

Fekete S. Gy. (Szerk.) Jegyzet és szöveggyűjtemény a „Kísérlettervezés és laborállat-tudomány” c. kötelező doktori tárgy tanulmányozásához. ÁOTE-Állattenyésztési és Takarmányozástani Tanszéke. Budapest, 1998.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Core modul 1/1: Az állatkísérletek törvényi szabályozása, az engedélyezések menete
2. Core modul 1/3: Az állati jóllét gyakorlata; A 3”R” gyakorlata
3. Core modul 1/4 : Állatkísérletek jogi szabályozásának gyakorlata I. ÁTET engedélyek formai és tartalmi követelményei; engedélykérelem kitöltése
4. Core modul 1/5: A kísérleti állatok és állatházak higiénés fokozatai, a kísérleti állatház működtetése
5. Core modul 2/1: Az állatkísérletek etikai vonatkozásai; Az állati jólét szempontjai; Az állatok tudományos célra való felhasználása mellett és ellen szóló érvek
6. Core modul 2/2: Az állatkísérletek elméleti háttere és jelentősége; A helyettesítés, csökkentés és tökéletesítés követelménye; Állatmodellek az orvosbiológiai kutatásokban
7. Core modul 4/1: Állatokkal való bánásmód és kezelési formák
8. Core modul 4/3: A kísérleti állatok tartásának jogi szabályozása és a környezetgazdagítás;
9. Core modul 5/1: Kíméletes végpontok és az eutanázia alkalmazása
10. Core modul 6/1: Az altatás és a fájdalomcsillapítás általános szabályai.
11. Core modul 10/2: Az állatok egészségi állapotának monitorozása
12. Core modul 13.1/1: A kísérleti állatok species specifikus biológiája I; Kis állatok (rágcsálók) bonctana, élettana, örökléstana, immunogenetikája, viselkedés biológiája. Állatokkal való bánásmód és kezelési formák
13. Core modul 13.1/2: A kísérleti állatok species specifikus biológiája I; Nagy állatok bonctana, élettana, örökléstana, immunogenetikája, viselkedés biológiája. Állatokkal való bánásmód és kezelési formák
14. Function specific modul 3.1/4: Embriológia
15. Function specific modul 10/1 Életjelenségek megfigyelése, rögzítése, nyilvántartása és Species specifikus fájdalom, szenvedés, stressz felismerése és kezelése a gyakorlatban;
16. Function specific modul 11/1: Kísérletek és projektek tervezése, kivitelezése. A kísérleti adatok feldolgozása, a statisztikai analízis alapjai
17. Additional (Task specific) modul 22/1: A műtétek általános elvei, az aszepszis szabályai, alapvető sebészi beavatkozások és sebkezelés
18. Function specific modul 11/3: Állatkísérletek helyettesítése, ún. "alternatív" módszerek
Elméleti Vizsga

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-1/2012_HER1	Dr. Herold Róbert	A mentalizáció zavarai pszichiátriai és neurológiai kórképekben	2	Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinika
tematika	A mentalizáció kóros működésének számos oka lehet. Vannak olyan kórképek, ahol a mentalizáció problémái a nem megfelelő gondozói kapcsolat során alapozódnak meg, mint például a borderline személyiségzavar esetében. Egyes kórképekben, mint például autizmusban, a mentalizációs deficit már a személyiségfejlődés korai időszakában jelen van – feltehetően egy kóros idegfejlődés eredményeként. Végezetül pedig vannak olyan kórképek, melyek az egyébként megfelelően kialakult és működő mentalizációs készségeket károsítják, melynek klasszikus példái a traumás agysérülés vagy a sclerosis multiplex. A kurzus célja a mentalizációs deficitek megjelenési formáinak szisztematikusan áttekintése.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: 09.15.

Jelentkezés: név: Dr. Herold Róbert
telefon: 535-900/37672
email: herold.robort@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 7x2 óra
heti szemináriumok száma: 1

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).:

Maximális hiányzás: 2, Záródolgozat

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: szóbeli beszámoló

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Pléh Csaba - Kovács Gyula - Gulyás Balázs szerk.: Kognitív idegtudomány, Osiris Kiadó, 2003.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. A mentalizáció alapjai (Dr. Herold Róbert)
2. A mentalizáció neurobiológiája és neurokémiaja (Dr. Herold Róbert)
3. A mentalizáció pszichopatológiája és az autizmus (Dr. Herold Róbert)
4. Mentalizációs deficitek pszichózisban (szkizofrénia, bipoláris zavar) (Dr. Herold Róbert)
5. Személyiségzavar és mentalizáció (borderline személyiségzavar, antiszociális személyiségzavar) (Dr. Herold Róbert)
6. A mentalizációs deficitek neurológiai betegségeiben (Parkinson betegség, Sclerosis Multiplex, traumás agysérülés) (Dr. Herold Róbert)
7. A mentalizációs deficitek terápiás lehetőségei (Dr. Herold Róbert)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_A-292/1994_HEC1	Dr. Hetényi Csaba	Bevezetés a biomolekulák modellezésébe	4	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet
tematika	A kurzus a gyógyszertervezésben fontos biomolekulák (fehérjék, peptidek, nukleinsavak és ligandumaik) szerkezeti számítási lehetőségeit vezeti be. Az elméleti háttér mellett a modellezéshez alkalmazható szoftverek használatának demonstrálására is sor kerül. A modellezéshez kapcsolódó molekulászerkezetmeghatározási módszerek is tárgyalásra kerülnek. Végül a modellezéses technikáknak a farmakodinámiai és farmakokinetikai paraméterek számításában betöltött szerepét ismertetjük.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: a félév 3. tanítási napja
Jelentkezés: név: **Dr. Hetényi Csaba**
telefon: **31649**
email: hetenyi.csaba@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 3
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28
heti előadások száma: 1

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): szóbeli beszámoló
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: félév utolsó hetében

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája: előadásanyag tartalmazza

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- 1) A makromolekulák vizualizációja. A VMD and PyMol programok. (Hetényi Csaba)
- 2) Szerkezeti változtatások és összehasonlítások. (Hetényi Csaba)
- 3) Bevezetés a makromolekulák szerkezetébe. A peptid és fehérje szerkezetek főbb jellemzői. (Hetényi Csaba)
- 4) A biopolimerek szerkezeti adatainak kísérleti forrásai (röntgen-krisztallográfia és NMR). Példák a szerkezeti változékonyságra. (Hetényi Csaba)
- 5) Fehérjék konformációs rendezetlenségének szerepe az Alzheimer- és Parkinson kórok pathomechanizmusában. Miozin, a motor fehérje: egy szekvencia különböző szerkezetekkel. (Hetényi Csaba)
- 6) A kötőhelyek detektálásának és kavitások keresésének módszerei. A PASS program. (Hetényi Csaba)
- 7) A számítási módszerek hierarchiája. Molekulamodellező programok. (Hetényi Csaba)
- 8) A molekulamechanika (MM) alapelvei. Erőterek. Kötő és nemkötő kölcsönhatások. Az MM programok általános algoritmusai. Programcsomagok. TINKER. (Hetényi Csaba)
- 9) Implicit és explicit szolvatációs modellek. A hidrofób kölcsönhatás. (Hetényi Csaba)
- 10) Molekuláris dinamika (MD). Az MD közelítései és előnyei a kísérleti szerkezetmeghatározó eljárásokkal összehasonlítva. MD program csomagok. GROMACS. Egy MD futás előkészítése. (Hetényi Csaba)
- 11) A szekvencia-illesztés és a homológia modellezés: gyakorlat és korlátok. Út a genomikától a proteomikáig. Receptorok modellezése. Agonisták és antagonisták tervezése. (Hetényi Csaba)
- 12) Dokkolás: egy módszer a gyógyszer-jelöltek kölcsönhatásainak keresésére és szerkesztésére. A GOLD, AutoDock programcsomagok. Merev és flexibilis dokkolás. A blind docking és a kavitás detektáló módszerek összevetése. (Hetényi Csaba)
- 13) A gyógyszertervezés számítógépes módszerei és stratégiái (Hetényi Csaba)
- 14) Farmakokinetikai (ADMETox) paraméterek számítása. Xenobiotikumok CYP 3A4 (P450 citokróm enzim család)-gyel történő metabolizmusának predikciói és szerkezeti modelljei (Hetényi Csaba)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_A-292/1994_HEC2	Dr. Hetényi Csaba	A gyógyszerkutatás stratégiái és módszerei	4	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet
tematika	A kurzus áttekintést ad a gyógyszerkutatás jelenlegi megközelítéseiről. Mind a tradicionális, mind a racionális stratégiák tárgyalásra kerülnek. Hangsúlyt fektetünk a releváns kísérleti és elméleti módszerek gyógyszertervezési aspektusaira. A kurzus praktikus tudást is nyújt az új gyógyszerjelöltek megszerkesztéséhez. A Journal Club szekciókban friss irodalmi szócikkek felhasználásával naprakész kutatási eredményeket tárgyalunk meg.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: a félév 3. tanítási napja
Jelentkezés: név: **Dr. Hetényi Csaba**
telefon: 31649
email: hetenyi.csaba@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 3

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28
heti előadások száma: 1

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): szóbeli beszámoló
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: félév utolsó hetében

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája: előadásanyag tartalmazza

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- 1) A gyógyszerkutatás céljai, trendjei, terminológiája (Hetényi Csaba)
- 2) A gyógyszerek felfedezésének és tervezésének stratégiai áttekintése (Hetényi Csaba)
- 3) Tradicionális felfedezés 1 - HTS (Hetényi Csaba)
- 4) Traditional felfedezés 2 - Természetes készítmények és templátok (Hetényi Csaba)
- 5) Racionális tervezés (Hetényi Csaba)
- 6) Célpont alapú tervezés 1 - Célpontok típusai, nem fehérje célpontok (Hetényi Csaba)
- 7) Célpont alapú tervezés 2 - Célpontok kiválasztása és validálása, polifarmakológia (Hetényi Csaba)
- 8) Célpont alapú tervezés 3 - Fehérje célpontok (Hetényi Csaba)
- 9) Ligand alapú tervezés, szerendipitások és a gyógyszer-újrapozicionálás (Hetényi Csaba)
- 10) Szerkezetmeghatározási módszerek (kísérleti és elméleti) (Hetényi Csaba)
- 11) A farmakodinámia tervezése (kísérleti és elméleti módszerek) (Hetényi Csaba)
- 12) A farmakokinetika tervezése (ADMETox optimalizáció) (Hetényi Csaba)
- 13) Journal Club 1 - A stratégiák összehasonlítása (Hetényi Csaba)
- 14) Journal Club 1 - Új módszerek fejlesztése és paradigmaváltások (Hetényi Csaba)

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-5/2014_HOK1	Dr. Hollódy Katalin	A mozgásban, érzékelésében és/vagy értelmében sérült gyermek	2	Gyermek-klinika
tematika	Az újszülöttkori intenzív ellátás folyamatos fejlődésével a perinatális halálozás örvendetesen alacsony szintre szorult Magyarországon is. A nagyon alacsony súlyú és/vagy éretlen, vagy érett, de patológiás újszülöttek túlélésének javuló mutatóival párhuzamosan felmerül a kérdés, hogy vajon emelkedik-e a morbiditás ezen betegcsoportokban? A cerebralis paresis európai alakulását a „Surveillance of Cerebral Palsy in Europe” projekt vizsgálja Európában. Ezen projekt magyar tagjaként foglalkozunk az újszülött korban elszenvedett noxák késői szövődményeivel. Vizsgáljuk a motoros fejlődés, a beszédfejlődés és az értelmi fejlődés elmaradásának etiológiáját, patofiziológiáját, klinikai megjelenését elméletben és a kézzelfogható gyakorlatban.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: február 15.
Jelentkezés: név: dr. Hollódy Katalin
telefon: 37818, 37805
email: hollody.katalin@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 8 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 15 óra (5x2 óra előadás, 5x1 óra gyakorlat)
 heti előadások száma: 2
 heti gyakorlatok száma: 1

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli_

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):

sikeres vizsga, max. 1 hiányzás megengedett

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: a kurzus vezetőjével való egyéni megbeszélés szerint

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

az előadások anyaga: a kurzus során tárgyalt tananyag

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. A hypoxiás-ischaemiás encephalopathia pathogenesis, klinikai aspektusai
2. Intracranialis vérzések az érett újszülöttben és a koraszülöttben
3. Az újszülött és fiatal csecsemő neuroradiológiai vizsgálatai (koponya ultrahang a gyakorlatban)
4. Az újszülött és fiatal csecsemő kóros motoros fejlődése
5. A cerebralis paresis prevalenciája, típusai, tünettana
6. A leggyakrabban használt motoros fejlődési skálák (Growth Motor Function Classification (GMFCS) és Bimanual Fine Motor Function Classification (BFMF) a gyakorlatban)
7. Convulsiók az újszülött és fiatal csecsemőkorban
8. Convulsiók differenciáldiagnosztikája, paroxysmusokban jelentkező, de nem epileptikus eredetű kórképek az újszülött és csecsemőkorban
9. Az újszülött és fiatal csecsemő elektroencephalographiája a gyakorlatban
10. Az expresszív és receptív beszéd fejlődése
11. A sérült gyermek beszédfejlődésének hibái
12. A beszéd vizsgálata a gyakorlatban
13. A mentális retardáció kialakulásának okai
14. A mentális retardáció kórismézésének lehetőségei
15. A kognitív fejlődés vizsgálatának lehetőségei (Brunet-Lezine teszt, Budapest-Binet teszt, Bayley teszt a gyakorlatban)

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_A-148/1993_HOG1	Dr. Horváth Györgyi	Gyógynövényalapú készítmények szerepe az egészségmegőrzésben	4	Farmakognóziai Intézet
tematika	A kurzus célja a különböző szervrendszeri betegségek megelőzésében és gyógyításában használt gyógynövényekkel kapcsolatos legújabb vizsgálatok eredményeinek, a forgalomban lévő, engedélyezett készítmények bemutatása. Tárgyaljuk a konkrét gyógynövények és készítményeik szerepét a korszerű gyógyításban és egészségmegőrzésben. A kurzus gyakorlati óráin a leggyakoribb növénykémiai módszerek kerülnek bemutatásra a tanszék fitokémiai laboratóriumában. A gyakorlati foglalkozások keretében teakeverékek és külsőleg használható készítmények elkészítése lenne a hallgatók önálló feladata.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: szeptember 30.
Jelentkezés: név: Dr. Horváth Györgyi
telefon: 72/503-650 8823 mellék
email: horvath.gyorgyi@gytk.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15 fő
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28
heti előadások száma: 2
gyakorlatok száma: 2 x 2 óra

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): az írásbeli vizsga eredményének el kell érnie az 50%-ot. Maximum 2 hiányzás.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: önálló felkészülés

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Az előadások anyagai, amit a hallgatók számára elérhetővé teszünk. Ezen kívül:

1. Aronson, JK.: Meyler's side effects of herbal medicines. Elsevier, Oxford, 2009
2. Bernáth Jenő (szerk.): Gyógy- és aromanövények. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2000.
3. Csupor Dezső: Fitoterápia, növényi szerek a gyógyászatban. JATEPress, Szeged, 2007
4. ESCOP Monographs, 2nd edition, Thieme, United Kingdom, 2003
5. Növényi szerek helye a mai gyógyszerkincsben, Gyógyszerészetben megjelent sorozat.
6. Petri Gizella: Gyógynövények és készítményeik a fitoterápiában. Galenus Kiadó, Budapest, 2006
7. Rácz Gábor, Rácz-Kotilla Erzsébet, Szabó László Gy.: Gyógynövényismeret – a fitoterápia alapjai. Sanitas, Budapest, 1992.
8. Rácz-Kotilla Erzsébet, Rácz Gábor: Teáskönyv. Edenscript, Pécs, 2003
9. Szabó László Gy.: Teadrogok a fitoterápiában. PTE TTK – Schmidt und Co., Pécs – Baksa, 2000
10. Szabó László Gy.: Gyógynövény-ismereti tájékoztató gyógyszereknek, orvosoknak, kertész- és agrármérnököknek, biológianároknak. Schmidt und Co. – Melius Alapítvány, Baksa – Pécs, 2005
11. Szendrei Kálmán, Csupor Dezső (szerk.): Gyógynövénytár. Útmutató a korszerű gyógynövény-alkalmazáshoz. Medicina Könyvkiadó, Budapest, 2009
12. Tóth László: Gyógynövények, drogok, fitoterápia. Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen, 2005

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- 1. hét:** Bevezetés. A forgalomban lévő növényi szerek és helyük a mai orvoslásban és gyógyszerészetben.
- 2. hét:** A központi idegrendszerre ható gyógynövények, növényi szerek.
- 3. hét:** A szív- és érrendszerre ható gyógynövények, növényi szerek.
- 4. hét:** A légzőrendszerre ható gyógynövények, növényi készítmények.
- 5. hét:** Az emésztőrendszerre ható gyógynövények, növényi szerek.
- 6. hét:** A húgyúti rendszerre ható gyógynövények, növényi készítmények.
- 7. hét:** Nőgyógyászati panaszokra használható gyógynövények, növényi szerek.
- 8. hét:** Bőrgyógyászati kórképekben használható gyógynövények, növényi szerek.
- 9. hét:** Fájdalom kezelésére használható gyógynövények, növényi készítmények.
- 10. hét:** A szervezet ellenálló-képességének fokozása (immunstimulánsok és adaptogének).
- 11. hét:** Írásbeli beszámoló.
- 12. hét:** Növényi szerek helye a mai gyógyszerkincsben (hallgatói kiselőadások).
- 13. hét:** Laboratóriumi gyakorlat I: növénykémiai laboratóriumi módszerek bemutatása
- 14. hét:** Laboratóriumi gyakorlat II: gyógyteakeverékek összeállítása. Teakeverékek makroszkópos és organoleptikus vizsgálata. Illóolaj-tartalmú készítmények összeállítása.

Az előadások és gyakorlatok oktatója: Dr. Horváth Györgyi

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_A-148/1993_HOG2	Dr. Horváth Györgyi	Aktuális kutatási témák és kérdések az orvos- és gyógyszerésztudományok területéről	4	Farmakognóziái Intézet
tematika	Napjainkban az orvos- és a gyógyszerésztudományok területén folyó kutatások kiemelt jelentőséggel bírnak. Ezért fontosnak tartjuk az aktuális témák bemutatását a doktorképzésben részt vevő hallgatók számára. A kurzuson az említett tudományterületeken dolgozó oktató és kutató kollégák egy-egy vendégelőadás keretében mutatják be saját területük aktuális kutatási témáit, kérdéseit. Az előadók között lesznek olyanok, akik a gyógyszeriparban (pl. Richter, Egis) folyó aktuális kutatási területekről tartanak előadást. Az előadások mellett gyakorlati foglalkozásokon is részt vesznek a kurzusra jelentkezők. Megismerkedhetnek a gyulladáscsökkentő hatóanyagok <i>in vitro</i> hatásvizsgálatával sejtes rendszerekben és az <i>in vivo</i> kisállat képpalkotó módszerekkel. A fentiekben kívül egy előadás keretében a tudományos publikációk legfontosabb adatbázisai is bemutatásra kerülnek.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	január 20.
Jelentkezés: név:	Dr. Horváth Györgyi
telefon:	28823
email:	horvath.gyorgyi@gytk.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 8

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 24
a heti óraszám: 2

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): folyamatos jelenlét az órákon és az írásbeli dolgozat megírása (min. 60%-os teljesítése)

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** az előadók által készített PowerPoint prezentációk

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Előadások:

1. A tudományos publikációk legfontosabb adatbázisai
2. Preklinikai gyógyszervizsgálatok
3. Kockázatelemzés: hétköznapi kockázatok és egészségi következményei
4. A gyógyszerészi kémia aktuális kutatási kérdései
5. A farmakognózia aktuális kutatási kérdései
6. A gyógyszer technológia és biofarmácia aktuális kutatási kérdései
7. Az orvosi és gyógyszerészi biotechnológia aktuális kutatási kérdései
8. A gyógyszerészi gondozás aktuális kérdései
9. A gyógyszeriparban folyó aktuális kutatási témák I.
10. A gyógyszeriparban folyó aktuális kutatási témák II.

Gyakorlatok:

11. Gyulladáscsökkentő hatóanyagok *in vitro* hatásvizsgálata sejtes rendszerekben
12. *In vivo* kisállat képpalkotó módszerek

Közreműködő előadók: Prof. Dr. Füzesi Zsuzsanna, Dr. Bölcskei Kata, Dr. Sággy Éva, Dr. Horváth Györgyi, további vendégelőadók

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_A-327/1995_JAG1	Dr. Jancsó Gábor	A sejtszintű endogén adaptációs mechanizmusok a kardiovaszkuláris kórképekben, a prekon-dicionálás és posztkon-dicionálás klinikai és kísérletes vizsgálata	2	Érsebészeti Klinika
tematika	A szívizom sejtszintű adaptációs folyamatok molekuláris alapjai, az iszkémiás prekon-dicionálás fogalma, jelentősége. Az iszkémiás prekon-dicionálás formái, sejten belüli jelátviteli folyamatai, a védelem kialakulásában szerepet játszó hősokk fehérjék működése. A szívizom prekon-dicionálás modelljei: nyitott és zárt állatmodellek, miokardium sejt-kultúra. A szabadgyökök és az antioxidáns terápia indikációja az endogén adaptáció tükrében. Az ACE-gátlás és a COX-gátlás klinikai szerepe a szívizom iszkémiás prekon-dicionálásában. Az endogén adaptáció és prekon-dicionálás klinikai vonatkozásai. Az iszkémiás posztkon-dicionálás klinikai és kísérletes vizsgálata, sejtszintű háttere. A kurzus a téma elméleti háttere mellett részletesen foglalkozik metodikai lehetőségek, vizsgálati modellek bemutatásával.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	az adott évben január 31.
Jelentkezés: név:	Dr. Jancsó Gábor
telefon:	32352
email:	jancsogabor@hotmail.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 20

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): részvétel a foglalkozások 70 %-án és sikeres vizsga.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei:

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Myocardial ischaemia and preconditioning. Eds. N S Dhalla, N Takeda, M Singh, A Lukas. Kluwer Academic Publishers, Boston, 2003.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Az endogén adaptáció fogalma, molekuláris mechanizmusai irodalmi áttekintés. (Dr. Jancsó Gábor)
2. Hősokk fehérjék fajtái, indukciója, szerepe a celluláris védelemben. (Dr. Jancsó Gábor)
3. A prekon-dicionálás fogalma, fajtái, korai és késői védelem. (Dr. Jancsó Gábor)
4. A szívizom prekon-dicionálás modelljei: nyitott és zárt mellkas mellett előidézhető védelem, Iszkémiás prekon-dicionálás vizsgálata miokardium sejt-kultúrában. (Dr. Jancsó Gábor)
5. Szabadgyökök mint a prekon-dicionálás triggerei, az antioxidáns terápia indikációjának változása az endogén adaptáció tükrében. (Dr. Jancsó Gábor)
6. Az ACE-gátlás és a COX-gátlás klinikai szerepe a szívizom iszkémiás prekon-dicionálásában. (Dr. Jancsó Gábor)
7. Az endothel és a szívizom kapcsolata az iszkémiás prekon-dicionálásban Az endogén adaptáció és prekon-dicionálás klinikai hasznosítása. (Dr. Jancsó Gábor)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-5/2014_JAJ2	Dr. Janszky József	Az agy kognitív térképezése – epilepszia és funkcionális MRI	4	Neurológiai Klinika
tematika	A kurzus során megismertetjük a hallgatókkal a Klinikai Idegtudományi Központ és a Pécsi Diagnosztikai Központban végzett funkcionális MRI (fMRI) vizsgálatok metodikáját és általában áttekintést adunk az fMRI használatáról epilepsziában és egyéb idegrendszeri kórképekben, a rutin klinikai diagnosztika során és a tudományos kutatásban.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	február 28.
Jelentkezés: név:	Janszky József dr.
telefon:	*0186
email:	janszky.jozsef@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 6

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28
heti előadások száma: 2
heti gyakorlatok száma: 1

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: max. hiányzás az órák 70%-ról, számonkérés formája lásd fenn.

Távolaradás pótlásának lehetőségei: előzetes megbeszélés alapján

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön): előadások:

1. MRI elméleti alapjai. (Schwarcz Attila PhD PTE Idegsebészeti Klinika)
2. Strukturális MRI klinikai használata. (Barsi Péter PhD)
3. Funkcionális MRI alapjai. (Schwarcz Attila)
4. Agy kognitív térképezése. (Karádi Kázmér PhD PTE Magatartástudományi Intézete)
5. Beszéd evolúciója, kialakulása, anatómiája. (Janszky József)
6. Memória. (Karádi Kázmér)
7. Agyi plaszticitás vizsgálata fMRI-vel. (Janszky József)
8. fMRI szerepe a neurológiai és pszichiátriai betegségekben. (Janszky József)

Gyakorlatok: felelős Dr. Horváth Réka

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-145/1993_JAP1	Dr. Jáksó Pál Dr. Pajor László	Flow Cytometria (FCM) alkalmazása a patológiában	3	Pathológiai Intézet
tematika	Az FCM elméleti alapjai: műszeres háttér (konvencionális és spektrális flow cytometerek), fluoreszcencia, fluoreszcens festékek. Immunjelölések, sejtciklus és ploicitás vizsgálatok. Mérési eredmények szoftveres értékelése. A kurzus során gyakorlati bemutatásra kerül a flow citometria felhasználása leukémiák, ill. limfómák			

	multikolor immunfenotipizálásán és ploiditás vizsgálatán keresztül. Multikolor kísérletek tervezése és gyakorlati kivitelezése konvencionális és spektrális flow citométeren.
--	---

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	04.01.
Jelentkezés: név:	Dr. Jáksó Pál
telefon:	31507
email:	jakso.pal@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 6

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 21
heti előadások száma: 1x7
heti gyakorlatok száma: 2x7

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): szóbeli vizsga a kurzus végén.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Nincs rá lehetőség.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** Előadások, gyakorlatok anyaga elektronikus formában.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. nap, előadás: az FCM elméleti alapjai. Dr. Jáksó Pál
2. nap, gyakorlat: a flow cytometer bemutatása, minta előkészítés, színekompensáció, sejtciklus vizsgálat. Dr. Jáksó Pál
3. nap, gyakorlat: 3-10 színű immunjelölés, az FCM gyakorlati alkalmazásának bemutatása hematológia példákkal. Dr. Jáksó Pál

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-137/1993_KAZ1	Dr. Karádi Zoltán	Íz-információk központi feldolgozása, szerepük a táplálkozási magatartásban	2	Élettani Intézet
tematika	Elsődleges íz-minőségek, perifériás jelfeldolgozó és jelátviteli mechanizmusok. Központi íz-pályák rágcsálókban és főemlősökben. Neuronális kódolás, „jelölt vonalak”. Ízletesség, palatabilitás; íz-preferencia, íz-averzió. Ízlelés és szaglás; az adaptív magatartás jelentős befolyásolása. Ízlelés egészséges és kóros állapotokban. Az íz-információ feldolgozásban érintett centrális glukóz-monitorozó neuronhálózat szerepe a homeosztázis fenntartásában. Neurokémiai moduláció.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	az adott tanév II. szemeszterének 5. hete
telefon:	536424
email:	zoltan.karadi@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 20

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14 óra
előadások száma: 14 óra

A számonkérés formája: szóbeli_
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: számonkérés, max. 30 % hiányzás
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni felkészülés és beszámolás

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Az orvosi élettan tankönyve (Fonyó A., Medicina, 1997.);
Handbook of Olfaction and Gustation (R.L. Doty, Marcel Dekker Inc., 1995.);
Conditioned Taste Aversion (J. Bures, F. Bermudez-Rattoni, T. Yamamoto, Oxford Science Publ., 1998.)

A tantárgyfelelős által kiválasztott folyóiratcikkek, továbbá video oktató anyag.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Ízlelőbimbók, receptorműködés, perifériás mechanizmusok.

Elsődleges ízminőségek; az ún. „umami” íz; ‘íz-tér’; ‘tápláló’ és ‘mérgező’. Központi íz-pályák; neuronok és ún. jelölt vonalak (‘labelled lines’). Íz-preferenciák és íz-averziók; etológiai és klinikai vonatkozások. Ízletesség, palatabilitás (‘tasty vs palatable’). Szaglás és ízlelés; zamat; adaptív táplálkozási aktusok. A glukóz-monitorozó neuronhálózat – íz-információ feldolgozás. Neurokémiai moduláció. Az emberi ízlelés néhány fiziológias és kóros vonatkozása; kulturális különbségek.

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-137/1993_KAZ2	Dr. Karádi Zoltán	Homeosztatisz szabályozás: Táplálkozás és metabolizmus	2	Élettani Intézet
tematika	A belső környezet állandósága, a homeosztázis-elmélet. Táplálék- és folyadékfelvétel, a testsúlyszabályozás, metabolikus kontroll. A központi glukóz-monitorozó neuronhálózat működése. Neuroimmunológiai moduláció, citokin-hatások. Diabetes mellitus, a diabetes állatkísérletes modelljei. Metabolikus szindróma.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: az adott tanév II. szemeszterének 5. hete
telefon: 536424
email: zoltan.karadi@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 20

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14óra
előadások száma: 14 óra

A számonkérés formája: szóbeli_
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: számonkérés, max. 30 % hiányzás
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni felkészülés és beszámolás

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Az orvosi élettan tankönyve (Fonyó A., Medicina, 1997.); Handbook of Diabetes (G. Williams, J.C. Pickup, Blackwell Science, 1999.);
Metabolikus X szindróma (Halmos T., Springer, 1995.).
Diabetes mellitus. Elmélet és klinikum (Halmos T., Jermendy Gy.) Medicina, 2002.
A tantárgyfelelős által kiválasztott folyóiratcikkek, továbbá video oktató anyag.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

A belső környezet állandósága, homeosztázis. A táplálék- és folyadékfelvétel központi szabályozásának neuronális és humorális folyamatai. A glukóz-monitorozó (GM) idegi hálózat. Neuropeptidek szerepe. Neuroimmunológiai moduláció, Interleukin-1 β . Testsúlyszabályozási és anyagcsere betegségek. Diabetes mellitusz és metabolikus szindróma. A GM rendszer egyensúlyzavarai? Lehetséges klinikai következmények.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2008_KED1	Dr. Kelemen Dezső	Hepatobiliaris sebészet	2	Sebészeti Klinika
tematika	A hepatobiliaris rendszer benignus és malignus betegségeivel (pl. epekövesség, májtumorok) gyakran találkozunk a sebész. Kezelésük során nagyrészt kiforrott műtéti technikákat alkalmaznak, emellett azonban számos új módszer is bevezetésre került (korszerű eljárások a máj és hasnyálmirigy csomópontjának eltávolítása során). Ezek ismertetése történik a kurzus folyamán. Az előadók az egyes szakterületek specialistái.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: október 1.
Jelentkezés: név: Dr. Kelemen Dezső
telefon: 72-533133
email: kelemende@gmail.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10 (minimális: 3)

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 6x2 óra
heti előadások száma: 2 óra

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: 2 óra hiányzás + vizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: megbeszélés szerint

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Kiss János (szerk.): Gastroenterológiai sebészet, Gaál Csaba (szerk.): Sebészet, Horváth Örs Péter, Kiss János (szerk.): Littmann Sebészeti műtéttan

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Az epehólyag és az epeutak benignus betegségeinek sebészete (Prof. Dr. Horváth Örs Péter)
2. Proximalis epeúti tumorok sebészete (Dr. Kalmár Nagy Károly)
3. Distalis epeúti daganatok sebészete (Dr. Kelemen Dezső)
4. Epehólyag tumorok sebészete (Dr. Papp András)
5. A máj primer és secundaer daganatainak sebészi kezelése (Prof. Dr. Oláh Attila , Petz Aladár MK Sebészeti Osztály, Győr)
6. A hepatobiliaris sérülések sebészi ellátása (Dr. Kelemen Dezső)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-130/1993_KEA1	Dr. Kengyel András Miklós	Gyors kinetikai módszerek a biológiában	2	Biofizikai Intézet
tematika	A biológiai folyamatokat elsősorban a fehérjék szerkezeti és kinetikai tulajdonságai irányítják. A kurzus célja megismertetni a hallgatókkal az enzimkinetikai folyamatok elméleti leírásának alapjait és ezeknek a nagyon gyors (tipikusan a milliszekundumos időskálán lejátszódó) folyamatoknak a tanulmányozására alkalmas modern biofizikai módszereket. A kurzus második felében a hallgatók az egyes gyors-kinetikai eljárásokat gyakorlati alkalmazásokon keresztül tudják elsajátítani, ami magában foglalja a kísérletek megtervezését, a mérések kivitelezését és a kapott adatok kiértékelését.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	február 28.
Jelentkezés: név:	Dr. Kengyel András Miklós
telefon:	31651
email:	andras.kengyel@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete	a kurzus teljes óraszám:	14
	heti előadások száma:	2
	heti gyakorlatok száma:	2

Megegyezés: Az előadásokat és a gyakorlatokat a hallgatókkal egyeztetett időpontban, tömbösítve tartjuk.

A számonkérés formája:	írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa:	írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): Maximum három órától való távolmaradás megengedett. Az írásbeli számonkérésen való sikeres részvétel.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Személyes egyeztetés alapján.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Kengyel, A., Keszei, E., Nyitrai, M.: Gyorskinetikai módszerek a fehérjék vizsgálatában. In: Ezerarcú fehérjék. Szerk.: Buday, L., Nyitrai, L., Perczel, A., Semmelweis Kiadó, Budapest, 2018, ISBN 978-963-331-458-6

Keszei, E.: Reaction Kinetics: An Introduction. Springer, 2021. doi.org/10.1007/978-3-030-68574-4

Pilling, M. J., Seakins, P.W.: Reakciókinetika, Nemzeti Tankönyvkiadó;

Gutfreund, H.: Kinetics for the Life Sciences, Cambridge University Press, ISBN 052148586X.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Előadások

1. Matematikai alapok (Dr. Bukovics Péter);
2. Az enzimkinetika alapjai (Dr. Bukovics Péter)
3. Spektroszkópiai módszerek elméleti alapjai (Dr. Ujfalusi Zoltán)
4. Gyors keverésen alapuló és relaxációs módszerek (Dr. Kengyel András)
5. Stopped flow technika (megállított áramlású reaktor) bemutatása (Dr. Ujfalusi Zoltán)
6. Stopped flow módszerek alkalmazása modell rendszereken (Dr. Kengyel András)
7. Femtobiológiai módszerek (Dr. Lukács András)
8. Kinetikai mérések kiértékelése (Dr. Ujfalusi Zoltán)

Gyakorlatok

1. Stopped-flow mérés, holtidő meghatározás (Dr. Kengyel András)

2. Kontraktilis fehérjék vizsgálata gyors kinetikai módszerekkel (Dr. Ujfalusi Zoltán)
 3. Tranziens abszorpciós mérések (Dr. Lukács András)

Kurzus kód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-149/1993_KIII	Dr. Kiss István	Klinikai epidemiológia	2	Orvosi Népegészségtani Intézet
tematika	A klinikumban tevékenykedő orvosok számára – különösen, ha kutatást is folytatnak – nélkülözhetetlen azoknak az epidemiológiai, biostatistikai módszereknek az ismerete, amelyek a klinikai vizsgálatok tervezésével, elemzésével, értékelésével foglalkoznak. A klinikai epidemiológia egyrészt a sajátos felhasználási terület (például terápiás eljárások értékelése, prognosztikus faktorok vizsgálata, túlélések elemzése), másrészt az epidemiológia egyéb területeihez képest relatíve kis elemszámok miatt gyakran speciális epidemiológiai-biostatistikai módszereket igényel. A kurzus a klinikai epidemiológia főbb jellemzőit ismerteti, illetve bemutatja a klinikai epidemiológiai vizsgálatok tervezésének szempontjait, hibalehetőségeit, valamint tárgyalja a klinikai vizsgálatokhoz szükséges fontosabb biostatistikai eljárásokat.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: október 1., március 1.
Jelentkezés: név: dr. Kiss István
telefon: 31630
email: istvan.kiss@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: Max 10 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14 óra
 heti előadások száma: 2 óra

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: Sikeres vizsga (klinikai epidemiológiai vizsgálat tervezése és értékelése); maximális hiányzás: 2 óra

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Megbeszélés szerint

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

A foglalkozásokon kiadott módszertani összefoglaló

Ajánlott olvasmány:

R. W. Fletcher and S. W. Fletcher: Clinical epidemiology: The essentials (Lippincott, Williams and Wilkins, 2005)

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- Az epidemiológia alapjai. A klinikai epidemiológia helye az epidemiológiában. A klinikai epidemiológia sajátosságai.
- Az abnormalitás értelmezése és vizsgálata. A diagnózissal kapcsolatos epidemiológiai problémák.
- A gyakoriság vizsgálata a klinikai epidemiológiában. A kockázat elemzésének retrospektív és prospektív lehetőségei.
- Prognosztikus tényezők. A kezelés eredményessége.
- Megelőzés. A véletlen szerepe, illetve annak tesztelése.
- Az oksági összefüggés bizonyítása. Meta-analízisek készítésének főbb szabályai.
- Klinikai epidemiológiai vizsgálatok tervezésének és kivitelezésének gyakorlati szempontjai.

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-149/1993_KZS1	Dr. Kiss Zsuzsanna	Ne féljünk egymástól – ismerjük meg a hazai cigányságot!	3	Orvosi Népegészségtani Intézet
tematika	A kurzus célja, hogy csökkentse a távolságot, a félelmet és a diszkriminációt a leendő orvosaink, egészségügyi szakembereink és magyar lakosság legnagyobb kisebbségét képező cigányság között. A kurzus hallgatói – a tudományos kutatások eredményeinek megismerése mellett, – bepillantást nyerhetnek mindazon fontos tényezőkre, amelyek befolyással bírnak a csoport tagjainak az egészségi és társadalmi fejlődésére, így a cigányság mindennapjait meghatározó szokásrendszerébe, megismerhetik kulturális sokszínűségüket, történelmi büszkeségeiket és azokat a személyiségeket is, akik napjainkban tesznek apró, de fontos lépéseket, hogy változások történjenek a cigányság megítélésében. Tegyük mi is apró lépéseket, ismerjük meg egymást!			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezés: **név: Dr. Kiss Zsuzsanna**
email: zsuzsa.orsos@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 20

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 21 óra
heti előadások száma: 3 óra

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): 2 óra hiányzás megengedett

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** előadás kivonatok, internetes anyagok

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Az előadások oktatója: Dr. Kiss Zsuzsanna, egyetemi adjunktus

1. A hazai cigányság összetétele, meghatározásának nehézségei, eredetmesék
2. Cigányság demográfiai és egészségi mutatói
3. Fontos pillanatok a cigányság történelmében – India, Mária Terézia, Horthy-korszak, Holokauszt
4. Fontos pillanatok a cigányság történelmében – Az első Roma Világkongresszus 1971, 56-os roma hősök, rendszerváltás
5. Egészségi egyenlőtlenségek, hátrányos helyzet (sztereotípiák)
6. Genetikai determináltság?
7. Egészségmagatartás, Egészséggel kapcsolatos attitűdök
8. Szegregáció – van vagy nincs? legyen, vagy ne legyen? cigányiskolák: Gandhi, Kaly Jag
9. Hagyományok, tradíciók, hiedelmek (keresztelő, temetés)
10. Hagyományos cigány foglalkozások (jóslás, teknővájás, lókupecség)
11. Cigányzenészek – tradicionális cigányzene
12. Cigányzenészek – különböző zenei irányzatok a hazai zenei palettán
13. Cigánytánc, mint a kifejezés eszköze, cigány ételek, étkezési szokások
14. Képzőművészetek: festők, szobrászok, költők és élettörténeteik
15. Cigány témájú filmek a nagyvilágból (bepillantás a filmekbe, megbeszélés)
16. Cigány témájú magyar filmek (bepillantás a filmekbe, megbeszélés)
17. Könyvek, tanulmányok

18. Programok, pályázatok a hátrányos helyzet megszüntetésére
19. Fontosabb események a közelmúltban, újságcikkek, kommentek
20. Egyéni életutak bemutatása
21. Egyéni tapasztalatok megbeszélése, szituációs játékok

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-149/1993_KOI1	Dr. Kobolka István	Krízis és kommunikáció	2	Orvosi Népegészségtani Intézet
tematika	A tantárgy fő célja a PhD hallgatók támogatása a minél hatékonyabb kommunikációs technikák elsajátításában. A kríziskommunikáció legfőképpen tudatos, előre tervezhető tevékenység, ami nagyban segíti és támogatja az orvosi feladatok ellátását. A tanmenet a krízis fogalmára és a krízishelyzetek egyéni és szervezeti kommunikációs kezelésére koncentrálnak. Az egyéni verbális és non-verbális kommunikáció megismertetésén túl felkészít a nyilvános beszéd és a szervezeti üzenetek hatékony közvetítésére. Segít megismerni a bizalomépítést a bizalom elnyerésében és megtartásában használatos eszközöket, a hallgatók megtanulják a közösségi bizalom fogalmát, felismerik a bizalom elleni manipulációkat. A hallgatók megismerik és megtanulják a legkorszerűbb hagyományos és közösségi médiumok fő jellemzőit, azok hatékony használatát.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezés: **név:** Dr. Kobolka István
telefon: 30-198-2668
email: kobolka.istvan@gmail.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14 2x7
heti előadások száma: 1 (összesen 14)

A számonkérés formája: írásbeli

A beadandó dolgozat témáját minden hallgató – konzultálva az előadóval – egyedileg választja meg, a dolgozatban igazolva, hogy elsajátította a tantárgy fő elemeit, birtokolja a témakörbe tartozó feladatok szakszerű és hatékony megoldásához szükséges tudást.

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): 10% hiányzás, A beadandó dolgozat témáját minden hallgató – konzultálva az előadóval – egyedileg választja meg, a dolgozatban igazolva, hogy elsajátította a tantárgy fő elemeit, birtokolja a témakörbe tartozó feladatok szakszerű és hatékony megoldásához szükséges tudást.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Egyéni megbeszélés alapján.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája: Kötelező irodalom:

Böhm Kornél: "Sem megerősíteni, sem cáfolni..." HVG Kiadó

Az MPRSZ kríziskommunikációs tagozatának szakmai ajánlása a koronavírussal kapcsolatos válságkommunikációs és krízismenedzsment-tevékenységre vonatkozóan – 2020 - mprsz.hu/állásfoglalások
Soós Péter János: Mindennapi PR-ünk - Gyakorlati Public Relations. Bookline

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

típus	sorszám	téma	név
előadás	1	1.Hatékony kommunikáció	Kobolka István
előadás	2	1.Együttműködés lehetőségei	Kis Dezső

típus	sorszám	tema	név
előadás	3	1.A kiindulópont az együttműködés.	Kis Dezső
előadás	4	1.A válságkommunikáció.	Kis Dezső
előadás	5	1.Kríziskommunikáció: A válság és a társadalom. Ki? Kinek? Mit? Mikor?	Kis Dezső
előadás	6	1. A szükséges információk eljuttatása az érintettekhez és a médiához	Kis Dezső
előadás	7	1.Stratégiák,	Kobolka István
előadás	8	2. Javasolt médiafelületek és azok megbízhatósága.	Kobolka István
előadás	9	2. Esettanulmányok. Katasztrófák, SARS-CoV (Covid-19) koronavírus járvány hazai és nemzetközi kommunikációja.	Kis Dezső
előadás	10-11	2. A mindennapi kommunikáció és a médiakommunikáció nem ugyanaz	Kobolka István
előadás	12-13	A hiteles megszólalás	Kobolka István
előadás	14	Kurzuszárás, értékelés, feedback	Kobolka István

A kurzus oktatói: Dr Kobolka István egy docens-ÁOK és Kiss Dezső média szakértő- ÁOK óraadó

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-149/1993_KOI2	Dr. Kobolka István	Orvosi etikett az iszlám vallás tükrében	3	Orvosi Népegészségtani Intézet
tematika	<p>Ez a kurzus elsősorban olyan PhD hallgatók számára készült, akik jövőbeli karrierjüket orvosként a Közel-Keleten, illetve olyan arab országban képzelik el, ahol esetleg háborús viszonyok, válsághelyzetek is lehetnek. A kurzus átfogó képet nyújt az iszlám vallásról, annak történelmi és kulturális vonatkozásairól, valamint hatásáról az európai társadalmakra a kultúra, tudomány és migráció révén. A kurzus segít megérteni az iszlám vallás szerepét és jelentőségét a Közel-Keleten és az arab országokban illetve Európában, ahol az orvosi munka folytatása tervezett. Részletesen tanulmányozzuk az iszlám kultúrát és szokásokat, amelyek befolyásolhatják az egészségügyi ellátást és az orvos-beteg kapcsolatot. Megismerjük az iszlám etikai elveket, amelyek irányítják az orvosi gyakorlatot, és megvizsgáljuk az egészségügyi döntéshozatalt az iszlám kontextusban. Emellett a kurzus figyelembe veszi a Közel-Keleten és az arab országokban jellemző konfliktusokat és háborús viszonyokat. Elemzést végzünk az orvosi ellátás kihívásairól és lehetőségeiről ilyen környezetben, és megvizsgáljuk az orvosok szerepét és felelősségét a humanitárius válságkezelésben. A kurzus továbbá olyan készségeket és tudást nyújt, amelyek segíthetnek a hallgatóknak a stressz és trauma kezelésében, valamint az egészségügyi ellátás fenntartásában nehéz körülmények között. Ez a kurzus tehát célzottan segíti a PhD hallgatókat, akik a Közel-Keleten vagy olyan arab országban kívánnak orvosként dolgozni, ahol potenciálisan konfliktusok és háborús viszonyok is jelen lehetnek. A kurzusban szerzett tudás és készségek lehetővé teszik számukra, hogy felkészültebben és hatékonyabban vállalják a jövőbeni kihívásokat és felelősséget a tervezett orvosi pályájuk során.</p>			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezés: **név:** Dr. Kobolka István
telefon: 06 30-198-2668
email: kobolka.istvan@gmail.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma:10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 24 Tömbösítve
heti előadások száma: 2 (összesen 24)

A számonkérés formája: szóbeli írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): 15% hiányzás, Az órai ismeretek alapján szóbeli és ppt bemutató, illetve a választott témához tartozó beadandó írásbeli rövid elemzés

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Egyéni megbeszélés alapján.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája: Kötelező irodalom:

- Simon Róbert: Korán. A Korán világa
- William Montgomery Watt: Az iszlám rövid története

Ajánlott irodalom:

- Karen Armstrong: The battle of God. A History of Fundamentalism (The Random House Publishing Group, New York)
- Karen Armstrong: Mohammed. Az iszlám nyugati szemmel
- Karen Armstrong: Az iszlám rövid története
- Oriana Fallaci: A harag trilógia (Az értelem ereje, Harag és büszkeség, Az utolsó interjú-Az apokalipszis)
- Eugene Rogan: The Arabs: A History

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

tipus	sorszám	tema	név
előadás	1	1. Bevezetés az arab-izlám kultúrába	Ladányi Éva
előadás	2	1. Bevezetés az arab-izlám kultúrába	Ladányi Éva
előadás	3	1. Bevezetés az arab-izlám kultúrába	Ladányi Éva
előadás	4	1. Bevezetés az arab-izlám kultúrába	Ladányi Éva
előadás	5	1. Fogalmak és értelmezésük. A politikai iszlám.	Ladányi Éva
előadás	6	1. Fogalmak és értelmezésük..	Kobolka István
előadás	7	1. Fogalmak és értelmezésük	Kobolka István
előadás	8	1. Biztonsági kihívások napjainkban	Kobolka István
előadás	9	2. Az iszlám Európában. Migráció, és hatásai Európára	Kobolka István
előadás	10	2. Erőszak, terrorizmus, emberkereskedelem	Kobolka István
előadás	11	2. Erőszak, terrorizmus, emberkereskedelem	Kobolka István
előadás	12	2. Az iszlám Európában. Migráció, és hatásai Európára	Kobolka István
előadás	13	2. Háborús jogrend az iszlámokban.	Kobolka István
előadás	14	2. Vész és katasztrófa helyzetek	Kobolka István
előadás	15	2. Vész és katasztrófa helyzetek	dr Fejes Zsolt
előadás	16	2. Háborús jogrend az iszlámokban.	Kobolka István
előadás	17	3. A terrorizmus finanszírozása. Hawala, transznacionalizmus.	Ladányi Éva
előadás	18	3. Szokásjog, etikai elvek, öltözködés	Ladányi Éva
előadás	19	3. Egészségügyi ellátás NATO és ENSZ rendszerben	dr Fejes Zsolt
előadás	20	3.. A médiumok szerepe	Kobolka István
előadás	21	3. Kultúrális szokások	Ladányi Éva

típus	sorszám	tema	név
előadás	22	3. Humanitárius válságkezelés	dr Fejes Zsolt
előadás	23	3. Egészségügyi ellátás nehéz körülmények között	dr Fejes Zsolt
előadás	24	3. Kurzuszárás, értékelés, feedback	Kobolka István

A kurzus oktatói: Dr Kobolka István egy. docens- ÁOK, Ladányi Éva c. egy docens- ÁOK
Dr. Fejes Zsolt Dezső PhD orvos ezredes (MH egészségügyi főnök)

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-149/1993_KOI3	Dr. Kobolka István	Katonaegészségügyi kockázatok és egészségügyi kihívások a NATO, az EU és az ENSZ rendszerében.	3	Orvosi Népegészségtani Intézet
tematika	A NATO 1950.-ben kiadott első stratégiai koncepciója megfogalmazta, hogyan képzeltek az alapítók a Szövetség és annak tagállamai biztonságának területi sérthetlenségének biztosítását. Az azóta eltelt időszak alatt, a nemzetközi helyzet változásával, változott a Szövetség stratégiai koncepciójának lényege, az egészségügyi kompetenciák, elvárások terén is. Ez tagállamként országunkra is kihat és új biztonsági és védelem egészségügyi problémákat kell megoldanunk. Kiemelten foglalkozunk a missziós feladatokkal és a különféle biztonsági problémákkal. (missziós tapasztalatok, migráció egészségügy, terror támadások hatásai, katasztrófa helyzetek, stb). Az ismeretátadás során a PhD hallgató megismeri a katona-egészségügy rendszerét, feladatait, felépítését. Betekintünk a katona-egészségügyi feladatok és kockázatok általános és egészségügyi vonatkozású rendszerébe. Vizsgáljuk a védelmi egészségügyi terület, a klasszikus csapatorvosi-, műveleti-, és bizonyos hátszázvédelmi feladatok ellátását. A megszerzett ismeretek tudományos alapokon történő alkalmazására törekszünk.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezés: **név:** Dr. Kobolka István
telefon: 30-198-2668
email: kobolka.istvan@gmail.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 24 3x8
heti előadások száma: 2 (összesen 24)

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): 15% hiányzás, A beadandó dolgozat témáját minden hallgató – konzultálva az előadóval – egyedileg választja meg, a dolgozatban igazolva, hogy elsajátította a tantárgy fő elemeit, birtokolja a témakörbe tartozó feladatok szakszerű és hatékony megoldásához szükséges tudást.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Egyéni elbírálás alapján.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** A Védelmi Kutatások Központ webes felületén elérhető oktatási anyagok.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

tipus	sorszam	tema	név
előadás	1	1. Magyarország és a NATO	Kobolka István
előadás	2	1. NATO-EU	Tömböl László
előadás	3	1. ENSZ és feladatai	Kobolka István
előadás	4	1. NATO csúcserkezetek katonai és gyakorlati megvalósítása	Tömböl László
előadás	5	1. NATO csúcserkezetek katonai és gyakorlati megvalósítása	Tömböl László
előadás	6	1. Védelem egészségügy 1	Kobolka István
előadás	7	1 Védelem egészségügy 2	Kobolka István
előadás	8	1. Békefenntartási feladatok 1	Kobolka István
előadás	9	2. Békefenntartási feladatok 2	Kobolka István
előadás	10	2. Békefenntartási feladatok , gyakorlati példák3	Kobolka István
előadás	11	2. Biztonsági kihívások és azok egészségügyre gyakorolt hatásai	Kobolka István
előadás	12	2. Biztonsági kihívások és azok egészségügyre gyakorolt hatásai	Kobolka István
előadás	13	2. Jelenlegi helyzet, koncepciók	Kobolka István
előadás	14	2. Speciális biztonsági helyzetek	Kobolka István
előadás	15	2. Missziós feladatok 1	dr Fejes Zsolt
előadás	16	2. Biztonsági kihívások napjainkban. Mire figyeljünk.	Kobolka István
előadás	17	3.A katona-egészségügyi intézményi rendszerek, feladatai, működése.	dr Fejes Zsolt
előadás	18	3.A MH katona-egészségügyi intézményi rendszere, feladatai, működése.	dr Fejes Zsolt
előadás	19	3. Katonaegészségügyi szervezési feladatok.	dr Fejes Zsolt
előadás	20	3.Válságkezelésbeni szerepvállalások	Kobolka István
előadás	21	3Csapatorvosi rendszer	dr Fejes Zsolt
előadás	22	3.Missziós feladatok 2	dr Fejes Zsolt
előadás	23	3. Átalakuló egészségügy. Foglalkozás egészségügy	dr Fejes Zsolt
előadás	24	3. Kurzuszárás, értékelés, feedback	Kobolka István

A kurzus oktatói: Dr Kobolka István egy docens ÁOK , Tömböl László nyugállományú mérnök vezérezredes a honvédség volt vezérkari főnöke-ÁOK óraadó ,
Dr. Fejes Zsolt Dezső PhD orvos ezredes (MH egészségügyi főnök)

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-141/1993_KOB1	Dr. Kocsis Béla	Az endotoxikus lipopoliszacharidák: a mikrobiológiától a klinikumig	1	Orvosi Mikrobiológiai és Immunitástani Intézet
tematika	Az endotoxikus lipopoliszacharidák (LPS) fontos molekulák a mikrobiológiában: a Gram-negatív baktériumok szerotípusa az LPS poliszacharida láncának szerkezetén alapszik; a lipid A rész felelős a toxikus biológiai hatásokról és az endotoxikus shock klinikai tüneteiről. A kurzus foglalkozik a történelmi háttérrel, a Gram-negatív sejtfal szerkezetével, az endotoxin kivonó eljárásokkal, az LPS szerkezeti, genetikai és bioszintetikus problémáival, a szerkezet analízis módszereivel, a szerkezet és a biológiai hatás összefüggésével; az endotoxin shock klinikai tüneteivel, diagnosztikájával és a terápiás lehetőségekkel.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: ősz
Jelentkezési határidő: október 31.
Jelentkezés: név: dr. Kocsis Béla

telefon: 31399
email: bela.kocsis@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 7 óra
heti előadások száma: 2+ 2 + 3 óra

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: Sikeres vizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei:

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. előadás: Történelmi háttér, az endotoxin és lipopoliszacharid fogalom kialakulása
2. előadás: A Gram-negatív sejtfal szerkezete, endotoxin kivonó eljárások
3. előadás: A lipopoliszacharid szerkezete, genetikai háttere, bioszintézise
4. előadás: az endotoxin biológiai hatásai és kimutatása
5. előadás: az endotoxin shock klinikai tünetei
6. előadás: diagnosztikája
7. előadás: terápiája

Az előadó minden esetben dr. Kocsis Béla

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-2/2004_KOI1	Dr. Komócsi András	Invazív kardi- ológiai diag- nosztika, inter- vencionális kardiológia	2	Szívgyógyászati Klinika
tematika	Az elméleti előadások során (7x1,5 óra) a koronária megbetegedés pathomechanizmusával, a revaszkularizációs lehetőségekkel és az adjuváns gyógyszereléssel kapcsolatos ismeretekről kutatási eredményekről és módszerekről lesz szó. Tárgyaljuk a koronária sztenózisok vizsgálatának morfológiai (koronária angiográfia, QCA, multi-slice CT, MR, IVUS, optikai koherencia tomográfia) valamint funkcionális (cTFC, intracoronáriás nyomásmérés FFR, CFR) vizsgálati lehetőségeit. Ismertetjük a katéteres revaszkularizációs eljárásokat, a stent implantáció és a különböző stent típusok alkalmazási korlátait. Áttekintjük a trombocita aggregációgátló szerekkel és hatékonyságuk vizsgálatával kapcsolatos ismereteket. Tárgyaljuk a pulmonális hipertónia diagnosztikájának és kezelésének kérdéseit.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: szeptember 15
Jelentkezés: név: dr. Komócsi András
telefon: 536001/5660
email: komocsi.andras@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 2x1

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): A hallgatóknak legalább az órák 70%-án részt kell venniük a kredit elnyeréséhez

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: 1 alkalommal előre egyeztetett időpontban

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Komócsi-Ungi-Kónyi: Szívkatéterezés arteria radialis behatolásból. Akadémiai kiadó 2009.

Donald S Baim: Cardiac catheterization, Angiography and Intervention 7th edition, Lippincott Williams & Wilkins 2006

Morton Kern: The Cardiac Catheterization Handbook, Mosby-Year Book Inc 2003

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Koronáriszterózis, lipidanyagcsere, trombotikus és gyulladásos/immunológiai mechanizmusok szerepe az atherosclerosis progressziójában. (1x2 óra) dr. Komócsi András,
2. Koronária stenosis morfológiai vizsgálati lehetőségei: koronarográfia, QCA, IVUS. Functionális vizsgálatok frakcionális áramlási rezerv, koronária áramlási kapacitás (1x2 óra) dr. Komócsi András, dr. Pintér Tünde
3. Revaszkularizációs lehetőségek: CABG, katéteres therápia (thrombus eltávolítás, DCA, ballonos angioplastika, cutting ballon, stent implantáció) (1x2 óra) dr. Aradi Dániel
4. In-stent restenosis (kiváltó okok, mechanizmus, megelőzés és kezelési lehetőségek) (1x2 óra) dr. Komócsi András, dr. Pintér Tünde
5. A stent implantáció adjuváns gyógyszerelése, kombinált aggregációgátlás (hatásmechanizmus, trombocita funkcionális tesztek, aggregometria) (1x2 óra) dr. Komócsi András
6. Jobb szívfél katéterezés. Pulmonális hypertonia. (1x2 óra) dr. Komócsi András
7. Innovatív módszerek és diagnosztikus lehetőségek (MR, multi-slice koronária CT, OCT) (1x2 óra) dr. Kónyi Attila

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-2/2004_KOI2	Dr. Komócsi András	Szisztematikus irodalomkutatás és metaanalízis a kardiológiai kutatásban	2	Szívgyógyászati Klinika
tematika	Az elméleti előadások során (6x1,5 óra) a meta-analízis módszertani áttekintését, a vizsgálat elvégzéséhez szükséges statisztikai ismereteket és a kardiológiai konszenzus definíciók használatát, valamint a meta-analízis alkalmazását ismertetjük a kardiológiai kutatásban. Gyakorlati foglalkozáson (1x3 óra) a meta-analízishez használt szoftverek gyakorlati használatát a résztvevők által felvetett konkrét analitikai kérdések meta-analízisének elvégzésének segítségével tervezzük bemutatni.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: január 15
Jelentkezés: név: dr. Komócsi András
telefon: 536001/5660
email: komocsi.andras@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 2x1 óra

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): hiányzásra A hallgatóknak legalább az órák 70%-án részt kell venniük a kredit elnyeréséhez

Távolaradás pótlásának lehetőségei: 1 alkalommal előre egyeztetett időpontban

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Julian P. Higgins, Sally Green (eds.) Cochrane handbook of systematic reviews of interventions. Wiley-Blackwell 2008

Komócsi-Ungi-Kónyi: Szívkatéterezés arteria radialis behatolásból. Akadémiai kiadó 2009.

Michael Borenstein: Introduction to meta-analysis. Wiley-Blackwell 2009

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Történeti áttekintés. Evidencián alapuló orvoslás és a meta-analízis (1x2 óra) dr. Komócsi András
2. Szisztematikus irodalomkutatás eszköztára: kérdésfelvetéstől a full-text review-ig (1x2 óra) dr. Komócsi András
3. Kardiológiai konszenzus definíciók, előnyök, korlátok (MACE, Major bleeding, Stent thrombosis, MI) (1x2 óra) dr. Kónyi Attila
4. Statisztikai alapfogalmak, a meta-analízis eszköztára (Odds ratio, Hazard ratio, NNT, fixed és random effect modellek) (1x2 óra) dr. Komócsi András, dr. Vorobcsuk András
5. Alesoportanalízis, szenzitivitás vizsgálatok, metaregresszió (1x2 óra) dr. Komócsi András, dr. Vorobcsuk András
6. Meta-analízis a kardiológiai gyakorlatban. (1x2 óra) dr. Aradi Dániel
7. Gyakorlati foglalkozás (1x2 óra) dr. Komócsi András, dr. Vorobcsuk András

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-5/2014_KON1	Dr. Kovács Norbert	Mozgászavarok klinikai és elektrofiziológiai vizsgálata	4	Neurológiai Klinika
tematika	A kurzus célja a mozgászavarok (Parkinson-kór, tremor, disztónia, chorea, myoclonus) klinikumának, vizsgálatának és kezelési lehetőségeinek gyakorlati elsajátítása. A mozgászavarokkal kapcsolatos elméleti ismeretek (klinikum, patofiziológia, elektrofiziológiai vizsgálatok, képalkotó vizsgálatok) mellett a betegvizsgálatra és a gyakorlati készségek elsajátítására is nagy hangsúlyt fektetünk.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: szeptember 10
Jelentkezés: név: Dr. Kovács Norbert
telefon: *0799
email: kovacsnorbert06@gmail.com

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28
heti gyakorlatok száma: 1
heti szemináriumok száma: 1

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): max 4 óra hiányzás
Távolaradás pótlásának lehetőségei: egyéni gyakorlat

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Szeminárium: Tremorok klinikai vizsgálata, típusai, kezelési lehetőségek
Gyakorlat: tremor elektrofiziológiai regisztrátumok értékelése
2. Szeminárium: Disztóniák vizsgálata, típusai, kezelési lehetőségek
Gyakorlat: tremor elektrofiziológiai regisztrátumok értékelése
3. Szeminárium: Parkinsonismus klinikai jellegzetességei: Parkinson-kór, másodlagos parkinsonismus, Parkinson Plusz Szindrómák
Gyakorlat: tremor elektrofiziológiai regisztrátumok értékelése
4. Szeminárium: Parkinson-kór patofiziológiája
Gyakorlat: Intraoperatív regisztrátumok értékelési szempontjai
5. Szeminárium: Parkinson-kóros betegek elektrofiziológiai vizsgálata
Gyakorlat: Intraoperatív regisztrátumok értékelési szempontjai
6. Szeminárium: Korai Parkinson-kór gyógyszeres kezelése
Gyakorlat: Intraoperatív regisztrátumok értékelési szempontjai
7. Szeminárium: Előrehaladott Parkinson-kór kezelési lehetőségei
Gyakorlat: Intraoperatív regisztrátumok értékelési szempontjai
8. Szeminárium: Folyamatos levodopa/carbidopa intestinalis gél kezelés
Gyakorlat: Intraoperatív regisztrátumok értékelési szempontjai
9. Szeminárium: Mély agyi stimuláció Parkinson-kórban
Gyakorlat: Intraoperatív regisztrátumok értékelési szempontjai
10. Szeminárium: Mély agyi stimuláció egyéb mozgászavarokba
Gyakorlat: Mozcászavarokkal kapcsolatos skálák validációja n
11. Szeminárium: Tic és myoclonus betegségek
Gyakorlat: Mozcászavarokkal kapcsolatos skálák validációja
12. Szeminárium: Ataxiával járó kórképek
Gyakorlat: Mozcászavarokkal kapcsolatos skálák validációja
13. Szeminárium: Choreával járó kórképek, sürgősségi esetek mozcászavarokban
Gyakorlat: Mozcászavarokkal kapcsolatos skálák validációja
14. Szeminárium: Sürgősségi állapotok mozcászavarokban-2
Gyakorlat: Mozcászavarokkal kapcsolatos skálák validációja

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-2/2004_KOA1	Dr. Kónyi Attila	Pacemaker, ICD és kardiális reszinkronizációs kezelés, programozás, távoli monitorozás	2	Szívgyógyászati Klinika
tematika	A kurzus során a jelentkezők betekintést nyernek az implantálható kardiológiai elektronikus eszközök műtét technikájába, a műtét utáni programozásba, valamint az ilyen eszközökkel élő betegek ambuláns és telemetriás után követésének kérdéseibe. Kiemelt téma az innovatív fiziológiás pacelési technikák, a leadless technológia, és remote monitoring rendszerek szerepe a betegellátásban			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: 09. 04, 01.31
Jelentkezés: név: dr. Kónyi Attila
telefon: +36302263058
email: konyi.attila@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 1x1
heti gyakorlatok száma: 1x1

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): minimum 70%-os részvétel, sikeres írásbeli vizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: 1 alkalommal, előre egyeztetett időpontban

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

- Clinical Cardiac Pacing, Defibrillation and Resynchronization Therapy, Ellenbogen, Kenneth, A. et al. Available from: Elsevier eBooks+, (5th Edition). Elsevier - OHCE
-Pacemaker, ICD and CRT Troubleshooting, EHRA, volume 1, 2 - Haran Burri

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Előadás: Történeti áttekintés, CIED-ek felépítése, műtét technikai alapfogalmak, Gyakorlat: transzvenás pacemakerek implantációs technikája, ultrahang vezérelt punkciós technikák- **dr. Kónyi Attila**
2. Előadás: Indikációs körök, szövődmények és azok elhárítása Gyakorlat: Fixációs technikák, elektród fixáció gyakorlása - **dr. Holczer Lőrinc**
3. Előadás: Defibrillátor terápia, indikációk, ICD-k működésének alapjai, terápiás lehetőségek Gyakorlat: ICD programozás, különböző gyártók programozóinak ismertetése, eset elemzések, subcután és substernális ICD-k - **dr. Grácz Szandra**
4. Előadás: Reszinkronizációs kezelés, elméleti alapok, indikációk, remote monitoring Gyakorlat: Esetelemzések, troubleshooting, remote monitor adatelemzések- **dr. Ezer Péter**
6. Előadás: Leadless pacemaker kezelés, AI szerepe a jövő pacemaker kezelésében Gyakorlat: Echo vezérelt véna punkció, sheath behelyezés technikája- **dr. Kónyi Attila**
7. Előadás: Conduction system pacing, LOT és HOT CRT. Gyakorlat: EKG elemzés, LBB area pacing és His pacing esetek elemzése- **dr. Ezer Péter**
8. Vizsga- teszt

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-2/2004_KUP2	Dr. Kupó Péter	Szívritmuszavarok eszközös kezelése	2	Szívgyógyászati Klinika
tematika	A kurzus célja a kardiológia iránt érdeklődő doktori hallgatók részletesebb bevezetése a szívritmuszavarok világába, az aritmológiai ismeretek mélyebb elsajátítása. A tantárgy részletes áttekintést ad az invazív elektrofiziológiai vizsgálat indikációjáról, a szívkatéteres vizsgálathoz szükséges eszközökről, a katéterablációs procedúrák menetéről. A kurzus során lehetőség nyílik a paroxysmalis szupraventrikuláris tachycardiák, pitvarfibrilláció és kamrai tachycardiák katéterablációs kezelésének részletes ismertetésére. A kurzus kiemelt célja a szívritmuszavarok korszerű, eszközös kezelésének megértése és gyakorlati implementációja.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: szeptember / január 15.
Jelentkezés: név: Dr. Kupó Péter
telefon: 0672/536-000/34654
email: kupo.peter@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 2x1

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):

A hallgatóknak legalább az órák 70%-án részt kell venniük a kredit elnyeréséhez

Távolaradás pótlásának lehetőségei: 1 alkalommal előre egyeztetett időpontban

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** Francis Murgatroyd: Handbook of Cardiac Electrophysiology: A Practical Guide to Invasive EP Studies and Catheter Ablation, 1st edition

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Bevezetés a szív-elektrofiziológiába I : alapfogalmak, indikációk - Dr. Kupó Péter
2. Bevezetés a szív-elektrofiziológiába II: a diagnosztikus vizsgálat menete, a katéterabláció eszközei - Dr. Kupó Péter
3. Intrakardiális regisztrátumok értelmezésének alapjai - Dr. Kupó Péter
4. Paroxizmális szupraventrikuláris tachykardiák korszerű kezelése - Dr. Kupó Péter
5. Modern ritmuskontroll stratégia pitvarfibrilláció esetén: pulmonális vénaizoláció - Dr. Kupó Péter
6. A jövő megérkezett: háromdimenziós térképezőrendszerek, intracardialis ultrahang, röntgensugárzás nélküli katéterabláció, kamrai tachycardia abláció - Dr. Kupó Péter
7. Konzultáció, tesztírás - Dr. Kupó Péter

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-149/1993_LEZ1	Dr. Lelovics Zsuzsanna	Aktualitások a táplálkozás-tudományban	4	Orvosi Népegészségtani Intézet
tematika	A legutóbbi, 2019. évben végzett Országos táplálkozás és tápláltsági állapot vizsgálatok (OTÁP) eredményei szerint a magyarországi lakosok táplálkozása átlagosan nem lett egészségesebb azóta, hogy először, 2009-ben végeztek ilyen vizsgálatot. A táplálkozás szoros kapcsolatban az egészségi állapottal, a kiegyensúlyozott táplálkozás pedig szoros kapcsolatban van az egészséggel. Biztosítja a szervezet működéséhez szükséges energiát, a test felépítéséhez és folytonos megújulásához szükséges makro- és mikrotápanyagokat, valamint további fontos biológiai, biokémiai folyamatok feltételeit.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: szeptember 30.
Jelentkezés: **név:** Dr. Lelovics Zsuzsanna
telefon: (+36 30) 2882889
e-mail: lelovics@yahoo.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): sikeres vizsga, maximális hiányzás: 4 óra

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: megbeszélés szerint szóbeli beszámoló

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- 1–3. Az aktuális hazai táplálkozási vizsgálatok eredményei (tápanyagbevitel, szokások). Dr. Lelovics Zsuzsanna
- 4–6. Az egészséges táplálkozás jellemzői gyermek- és felnőttkorban. Dr. Lelovics Zsuzsanna
- 7–8. Aktualitások a gyermek- és felnőttkori táplálkozási prevencióban. Dr. Lelovics Zsuzsanna
- 9–10. Az időskorra jellemző táplálkozás. Dr. Lelovics Zsuzsanna
11. Aktuális kutatási eredmények. 1. Makrotápanyag-bevitel. Dr. Lelovics Zsuzsanna
12. Aktuális kutatási eredmények. 2. Mikrotápanyag-bevitel. Dr. Lelovics Zsuzsanna
- 13–14. Aktuális kutatási eredmények. 3. Folyadék-szükséglet, folyadékbevitel. Dr. Lelovics Zsuzsanna
- 15–16. Validált táplálkozási állapot-szűrő módszerek. Dr. Lelovics Zsuzsanna
17. Nemzetközi (és hazai) táplálkozási állapot szűrések aktuális eredményei. Dr. Lelovics Zsuzsanna
- 18–19. Aktualitások az étrend-kiegészítők „piacán”. Dr. Lelovics Zsuzsanna
20. Aktualitások az új élelmiszerek „piacán”. Dr. Lelovics Zsuzsanna
- 21–22. Táplálkozási irányzatot követők táplálkozása. Dr. Lelovics Zsuzsanna
- 23–24. Az internet és a média hatása a táplálkozásra. Összefoglalás. Dr. Lelovics Zsuzsanna

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-137/1993_LEL1	Dr. Lénárd László	A primér hajtóerők idegrendszeri szabályozása	2	Élettani Intézet
tematika	Hypothalamikus és limbikus szabályozási folyamatok. A magatartás appatitiv és konzummativ fázisa. A éhség-és szomjúság idegrendszeri mechanizmusai. A só-éhség, fogyás és elhízás. A belső környezet neurokémiai monitorozása. A szexuális hajtóerő és idegrendszeri mechanizmusai.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: nincs, minimális létszám 3 fő.

Tűljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 10
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: szóbeli írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: beszámoló

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

A hallgatóknak kiosztásra kerül.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-137/1993_LEL2	Dr. Lénárd László	Éhség, jóllakottság és a testsúlyszabályozás zavarai	4	Élettani Intézet
tematika	A kurzus célja a táplálékfelvétel és a testsúly perifériás és központi idegrendszeri szabályozásának megismertetése. Tematika: A hypothalamikus és limbikus központok szerepe a testsúlyszabályozásban. A belső környezet állapotának monitorozása. Neuropeptidek szerepe a preabszorptív jóllakottságban. Perifériás és centrális glukóz-érzékeny neuronok. A testsúly hormonális szabályozása. A testsúly rövid-és hosszútávú			

	szabályozása. Neurotranszmitter rendszerek szerepe az éhség-jóllakottság folyamataiban. Obezitás, bulimia, anorexia.
--	--

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: nincs, minimális létszám 3 fő.

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 30
heti előadások száma: 6

A számonkérés formája: szóbeli írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).:

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: beszámoló

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

A hallgatóknak kiosztásra kerül.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-137/1993_LEL3	Dr. Lénárd László	Monoaminergiás pályarendszerek és működési jelentőségük	3	Élettani Intézet
tematika	Az agytörzsi dopaminergiás noradrenergias és szerotoninergiás rendszerek neuroanatómiája. Magatartásszabályozás és endokrin folyamatok szabályozása. Monoaminergiás rendszerek szerepe a fájdalom és percepció mechanizmusában. A szelektív figyelem és monoaminergiás rendszerek. A monoaminergiás rendszerek pszichofarmakológiai vonatkozásai.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: nincs, minimális létszám 3 fő.

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 20
heti előadások száma: 4

A számonkérés formája: szóbeli írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).:

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: beszámoló

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

A hallgatóknak kiosztásra kerül.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-137/1993_LEL4	Dr. Lénárd László	Neurotranszmitterek szerepe a megerősítésben és az addiktív magatartás kialakulásában.	3	Élettani Intézet
tematika	A kurzus célja a jutalmazási- megerősítési folyamatok és a drog-addikció kialakulása			

	mögött álló neurokémiai folyamatok ismertetése. Tematika: A központi idegrendszer katecholaminergias és szerotonergias rendszerei. Dopamin felszabadulás jutalmazási folyamatok során. Az amygdala, a nucleus accumbens és a prefrontális kéreg szerepe a kémiai öningerlésben. Amfetamin, cocain, és morfin addikció. Szerotonin, hisztamin és katecholamin interakciók. E folyamatok molekuláris biológiai vonatkozásai.
--	--

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: nincs, minimális létszám 3 fő.

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 20
heti előadások száma: 4

A számonkérés formája: szóbeli írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: beszámoló

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

A hallgatóknak kiosztásra kerül.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-137/1993_LEL5	Dr. Lénárd László	Neurobiológiai és magatartáskutatói módszerek	6	Élettani Intézet
tematika	A kurzus célja az alapvető kutatási módszerek ismertetése. Tematika: Narkózis. Sztereotaxikus műtéti technikák. Neurokémiai anyagok intracerebrális alkalmazása akut és krónikus kísérletekben. Elektromos ingerlés. Fém és üvegelektrodák készítése mikroelektrodás regisztrálási eljárásokhoz. Magatartási vizsgálatok jelentősége. A kondicionálási folyamat. Aktív és passzív elhárítás. Kondicionálás folyamatos megerősítéssel. High-fixed ratio kondicionálás. T-labirintus, radiális-maze és Morris-féle úsztatási teszt alkalmazása. Habitáció és kioltás. Neurológiai vizsgálat kísérleti állaton. Kondicionált preferencia és averzió.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: nincs, minimális létszám 3 fő.

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 40
heti előadások száma: 10

A számonkérés formája: szóbeli írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: beszámoló

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

A hallgatóknak kiosztásra kerül.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-2/2004_LLP1	ifj. Dr. Lénárd László Péter	Szívsebészet – infekciós és immunológiai vonatkozások	2	Szívgyógyá- szati Klinika
tematika	A koszorúérbetegség immunológiai és infekciós vonatkozásait elemezzük a kóreredet, a választandó terápia és egyéb klinikai kérdések mentén. A vitiumok etiológiáját is részletezzük: milyen szerepe lehet a gyulladáshoz vezető kórfolyamatoknak, illetve immunológiai eltéréseknek a billentyűbetegségekben? Egyre gyakoribb a negatív hemokultúra melletti endocarditis napjainkban: elemezzük az atipikus kórokozók lehetséges szerepét. Myxomás betegek gyakran mutatnak autoimmun tüneteket, ezt a kérdést vizsgáljuk az irodalomban és saját betegeink adatai alapján. Az antifoszfolipid-szindróma sokszor társul különböző kardiológiai eltérésekkel, ennek szívsebészeti aspektusait vizsgáljuk. Számos autoimmun, gyulladáshoz vezető és egyéb betegség jár a pericardium gyulladásával, vagy folyadék felhalmozódásával. Ennek hatásmechanizmusát és klinikumát elemezzük.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	10. 15.
Jelentkezés: név:	Dr. Lénárd László Péter
telefon:	*0631, 5659
email:	laszlo_11_lenard@yahoo.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend
a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 12
heti szemináriumok száma: 2 (6 alkalommal)

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): vizsga teljesítése, max. egy hiányzás

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: megbeszélés alapján

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**
szemináriumok anyaga, kapcsolódó folyóirat cikkek

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Koszorúérbetegségek infekciós és immunológiai vonatkozásai
2. Billentyűbetegségek immunológiai kérdései
3. Negatív hemokultúra melletti endocarditisek
4. Myxomás betegek klinikai, immunológiai jellemzése
5. Antifoszfolipid szindróma melletti kardiológiai eltérések
6. Pericardium betegségek –immunológiai vonatkozások

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-130/1993_LOD1	Dr. Lőrinczy Dénes	Biológiai termodinamika	4	Biofizikai Intézet
tematika	A klasszikus és nem egyensúlyi termodinamika elmélete és alkalmazásának biológiai/orvosi vonatkozásai.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: a félév 3. hete
Jelentkezés: név: Dr. Lőrinczy Dénes
telefon: 36462
email: denes.lorinczy@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14x2
 heti előadások száma: megbeszélés szerint
 heti gyakorlatok száma: a hallgató saját mintájától függően

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai : max. 3 hiányzás
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: kiselőadás

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája: megbeszélés alapján saját ill. intézeti könyvtár anyagai

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Rendszer, környezet és határfeltételek, a rendszer állapotváltozói, gáz-törvények
 Állapotfüggvények és a rendszer állapota, állapotváltozások
 Amunka termodinamikai értelmezése
 Első főtétel a rendszer energiájának kiszámítása, entalpia
 Fajhők, hőkapacitások
 Második főtétel, ideális hőerőgép tervezése, reverzibilis-irreverzibilis folyamat
 Carnot-féle körfolyamat, az entrópia statisztikus értelmezése, a második főtétel korlátai
 Statisztikus eloszlások, boltzmann eloszlás
 A harmadik főtétel és az entrópia, nulladik főtétel és a hőmérséklet mérése
 Szabad energiák, kémiai potenciál és biológiai jelentősége
 Keveredés entrópiája, entalpiája és szabad energiája, standard állapot
 Fázis egyensúlyok elmélete, fázisszabály
 Felületi jelenségek, egyensúlyi dialízis, clausius-clapeyron egyenlet
 Ozmózisnyomás van' t hoff egyenlete, termoozmózis
 Víz: sajátos szerkezet, különös oldószer
 Irreverzibilis termodinamika, áramlás kémiai potenciál térben-diffúzió, termodiffúzió
 Transzport kémiai potenciálgradiens esetén, fick törvények
 Random mozgás, annak molekuláris értelmezése
 Donnan egyensúly, elektrokémiai potenciál stb.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-130/1993_LOD2	Dr. Lőrinczy Dénes	Termoanalitikai mérési módszerek	4	Biofizikai Intézet
tematika	A termikus analízis orvosi, biológiai és farmakológiai alkalmazása, a műszerek működési elveinek ismertetése.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: a félév 3. hete
Jelentkezés: név: Dr. Lőrinczy Dénes
telefon: 36462
email: denes.lorinczy@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14x2

heti előadások száma: megbeszélés szerint

heti gyakorlatok száma: a hallgató saját mintájától függően

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai : max. 3 hiányzás

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: kiselőadás

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** megbeszélés alapján saját ill. intézeti könyvtár anyagai

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Termogravimetria (tg), tg felépítése, a minták jellemzése

Derivatív termogravimetria

Reakciókinetika: freeman-carroll és ozawa módszere

tg alkalmazása anorganikus és polimer anyagokra, valamint gyógyszer alapanyagokra

Differenciál termikus analízis (dta) és differenciál scanning kalorimetria (dsc): alapelvek

reakciókinetika

szerkezeti elvek

gyári készülékek jellemzése: perkin-elmer

mettler

microcal

netzsch

privalov daszm-4

setaram

Termomechanikai módszerek

Differenciál scanning denzitometria

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2008_LUL1	Dr. Lujber László	Laryngotrachealis szűkület sebészete	2	Fül-Orr- Gégeklinika
tematika	A gégét és a légcsövet veleszületett és szerzett okok szűkíthetik. A kiváltó okok diagnosztikai felismerése ill. műtéti ellátása komoly szakmai tapasztalatot ill. tudást igényel. A kurzus során a kiváltó okokkal, a diagnosztikus lehetőségekkel és a műtéti megoldásokkal foglalkozunk. A gyakorlati oktatás keretein belül pedig disznó gége-trachea modellen lehetővé válik az elméletben tanult műtétechnika gyakorlati elsajátítása is.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi

Jelentkezési határidő: január 15.

Jelentkezés: név: Pólicsné Csongor Zsanett

telefon: 72/507-312

email: csongor.zsanett@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 4 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14

heti előadások száma: 4x2

heti gyakorlatok száma: 3x2

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): 10 óra részvétel
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Laryngotrachealis régió funkcionális anatómiája
2. Gége-légcső szűkületek tünettana és diagnosztikája
3. Laryngotrachealis szűkület műtéttana I. (cricotrachealis resectio)
4. Laryngotrachealis szűkület műtéttana II. (LTR és egyéb műtétek)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2008_LUL2	Dr. Lujber László	Sziklacsont műtétek Voxelman 3D sebészeti szimulátoron	2	Fül-Orr-Gégeklinika
tematika	A sziklacsontok sebészi anatómiáját és a temporális csonton végezhető fülműtétek teljes spektrumát lehet megismerni és gyakorolni 3 dimenziós felbontásban, virtuálisan a VOXELMAN típusú sebészeti szimulátoron. A „real” műtétekkel szinte teljesen megegyező módon lehet fűrni, eszközöket választani és használni az előre feltöltött adatbázisból válogatva, de egy adott beteg sziklacsont képalkotóját is fel tudjuk tölteni és egy konkrét beteget virtuálisan meg lehet operálni. A kurzus résztvevő anatómiai tudását 3 dimenzióban frissítheti fel miközben kezűgyességét kipróbálhatja, valamint következmények nélkül operálhat számos vitális anatómia képlet körül.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: nyitott
Jelentkezés: név: Dr Lujber László
telefon: 0036304962526
email: lujber.laszlo@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 2

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám:14
heti gyakorlatok száma:2

A számonkérés formája: szóbeli/gyakorlat
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli/gyakorlat

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): 30%
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: extra szemináriumokon való részvétel

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** Med Skills Lab-ban levő Fül orr gége műtéti szimulátor, oktató által biztosított PDF könyv illetve demonstrációs videók

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Voxelman 3D Robot szimulátor működése, használatának betanulása
2. A temporális és a környező koponyarész csontjainak 3D anatómiája
3. A temporális csont patológiás folyamatai és ezek műtéti indikációi
4. A középfülműtétek alapjai I. (Mastoidectomy)
5. A középfülműtétek alapjai II. (antrotomia, posterior Tympanotomia)

6. Canal wall down tympanotomia és műtéti anatómia)
 7. N. facialis feltárás, labyrinthectomia, Belső hallójárat feltárása.

Záróvizsga:

Projectmunka elvégzése, melynek során mastoidectomiát, antrotomiát kell elvégeznie a kurzus hallgatójának önállóan. Az erről készült HD videót a hallgató saját részre felveheti és elviheti.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2008_LUL3	Dr. Lujber László	Orr melléküreg műtétek Voxelman 3D sebészeti szimulátoron	2	Fül-Orr-Gégeklinika
tematika	Az orr és melléküregeinek sebészi anatómiáját és a melléküregekben végezhető műtétek gyakorlására nyílik lehetősége 3 dimenziós felbontásában, virtuálisan a VOXELMAN típusú sebészeti robot szimulátoron. A „real” műtétekkel szinte teljesen megegyező módon lehet shaverrel a csontokat, lágyrészeket daganatokat vagy éppen idegentesteket eltávolítani. Továbbá számos egyéb melléküreg műtétek során használt eszközöket, szívókat kiválasztani tetszés szerint és a virtuális 3D térben használni az előre feltöltött CT adatbázisból válogatva. A kurzus részvevő anatómiai tudását 3 dimenzióban frissítheti fel miközben kezűgyességét kipróbálhatja, valamint következmények nélkül operálhat számos vitális anatómia képlet körül.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: nyitott
Jelentkezés: név: Dr Lujber László
telefon: 0036304962526
email: lujber.laszlo@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 2

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám:14
 heti gyakorlatok száma:2

A számonkérés formája: szóbeli/gyakorlat
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli/gyakorlat

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): 30%

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: extra semináriumokon való részvétel

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** Med Skills Lab-ban levő Fül orr gége műtéti szimulátor, oktató által biztosított PDF könyv illetve demonstrációs videók

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Voxelman 3D Robot szimulátor működése, használatának betanulása
2. A Az orrmelléküreg csontjainak 3D funkcionális anatómiája
- 3 A orr és melléküregek patológiás folyamatai és ezek műtéti indikációi
4. A melléküreg műtétek alapjai I. (Uncinectomy, Middle meatal antrostomy)
5. A középfülműtétek alapjai II. (anterior ethmoidectomy, posterior ethmoidectomy)
6. Sphenotomia és DRAF I,II,II műtétek.
7. Komplet „Full-House FESS” végzése egy ülésben.

Záróvizsga:

Projectmunka elvégzése, melynek során „mini-FESS”-t kell elvégeznie a kurzus hallgatójának önállóan. Az erről készült HD videót a hallgató saját részre felveheti és elviheti.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-130/1993_LUA12	Dr. Lukács András	Funkcionális fehérjedinamika és a környezeti paraméterek közötti csatlás vizsgálata lumineszcencia-spektroszkópiás módszerekkel	4	Biofizikai Intézet
tematika	A kurzus során tárgyalni fogjuk az enzimkinetikai folyamatok leírását a vonatkozó elméleti alapokkal. Ezt követően a hallgatók megismerkednek azon fluoreszcencia és foszforeszcencia spektroszkópiai módszerek elméleti alapjaival, amelyek alkalmasak az enzimkinetikai reakciók vizsgálatára. Az elméletre építve a gyakorlatok során a hallgatók először elsajátítják az alapvető spektroszkópiai módszereket, majd a kurzus második felében az egyes speciális spektroszkópiai eljárások megismerését további alkalmazásokon keresztül fogják tovább mélyíteni.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	január 31.
Jelentkezés: név:	Dr. Lukács András
telefon:	+72-536267
email:	andras.lukacs@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 12

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: Maximum öt órától való távolmaradás megengedett. Az írásbeli számonkérésen való sikeres részvétel, vagy a szóbeli utóvizsga sikeressége.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Személyes egyeztetés alapján.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagokat biztosítani fogjuk.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Előadások:

Reakciókinetika, enzimkinetika

Reakciók osztályozása, tömeghatás törvénye, reakciókoordináta, katalízis, Michaelis-Menten kinetika, inhibitorok, aktivátorok, allostéria, TST, alternatív elméletek az enzimatis katalízis leírására

Lumineszcencia, spektroszkópia

Lambert-Beer törvénye, atomi és molekuláris rendszerek abszorpciós spektruma

fluoreszcencia, foszforeszcencia alapvető jellemzői, spektrumok, polarizáció (anizotrópia), energia transzfer, fluoreszcencia kioltás

Gyakorlatok

Fehérjék és model-vegyületek spektrumai (gerjesztési és emissziós spektrumok, "inner filter" effektus, a készülék paraméterei által indukált artefaktumok) (Bugyi Beáta)

Förster-típusú energia transzfer (intramolekuláris távolságmérés) (Bugyi Beáta)

Fluoreszcencia kioltás ("gyenge" és "erős" kioltók, sztatikus kioltási komponens, "kettős kioltás" módszere) (Orbán József)

Polarizáció, anizotrópia (makromolekulák szegmenseinek mozgása, dinamikus kioltás szelektív tanulmányozása) (Orbán József)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2008_MAL1	Dr. Mangel László	Az emlődaganatok multimodális terápiája	2	Onkoterápiás Intézet
tematika	Az emlőrák a nők leggyakoribb daganatos megbetegedése. Az elmúlt évek, évtizedek sebészeti, sugárterápiás és gyógyszerészeti fejlődése és a mind szélesebb körben végzett szűrések segítségével az emlődaganatos betegek mind nagyobb aránya válhat gyógyulttá. A rohamosan fejlődő biotechnológia, és a megismert prognosztikus/prediktív faktorok számának gyors emelkedése azonban az optimális terápiás stratégia megválasztását mind bonyolultabbá teszi. A kurzus a diagnosztikai alapok megismerése után a terápiás lehetőségek mind komolyabb megismerését teszi célpontjává, a szakmában jártas szakemberek segítségével.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	jan.02.
Jelentkezés: név:	dr. Mangel László/ Onkoterápiás Intézet
telefon:	06-72-536-080
email:	mangel.laszlo@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 8x2 óra
heti előadások száma: 2óra

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): elvégzett vizsga ill. max. 2 előadásról hiányzás

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: megbeszélés szerint

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Kásler: Onkoterápiás protokoll, Németh: Sugárterápia, Jeney-Kralovánszky: Onkofarmakológia, Kopper-Tímár: Molekuláris onkológia

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Az emlőrák korszerű patológiája (Dr. Kálmán Endre, Patológiai Intézet)
2. Az emlőelváltozások radiológiai diagnosztikája (Dr. Molnár Krisztián, Orvosi Képpalkotó Klinika)
3. Az emlő tumorok sebészete (Dr. Pavlovics Gábor, Sebészeti Klinika)
4. Rekonstrukciós lehetőségek az emlősebészetben (Dr. Pavlovics Gábor, Sebészeti Klinika)
5. Az emlődaganatok sugárkezelése (Prof. Dr. Bellyei Szabolcs Onkoterápiás Intézet)
6. Az emlődaganatok komplex ellátása és gondozása (Prof. Dr. Mangel László, Onkoterápiás Intézet)
7. -8. Az emlődaganatok szisztémás kezelése I. - II. (Dr. Kövér Erika, Onkoterápiás Intézet)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-149/1993_MAE1	Dr. Marek Erika	A nemzetközi migráció orvosi, egészségügyi kihívásai	4	Orvosi Népegészségtani Intézet
tematika	A kurzus során a hallgatók ismereteket és tapasztalatokat szereznek a napjainkban egyre inkább fokozódó mértékű nemzetközi migráció: a hazánkba és az Unióba irányuló bevándorlás orvosi, egészségügyi aspektusait illetően. Megismerik a távoli földrészekről érkező menekültek ellátásának speciális szempontjait; a szűrővizsgálatok, védőoltások elméletét és gyakorlatát, továbbá az ellátás kihívásait: pl. pszicho-szociális szempontok figyelembevétele és az emberkereskedelem áldozatainak ellátása. Képet kapnak az életkormeghatározás nehézségeiről, valamint megismerkednek a migráns-barát ellátás és az interkulturális kommunikáció jelentőségével és alapjaival.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	febr. 15.
Jelentkezés: név:	dr. Marek Erika
telefon:	38111 mellék
email:	erika.marek@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28
heti előadások száma: 28

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).:

A kurzus óráinak max 15%-ról való hiányzás.

Távolszolgálat pótlásának lehetőségei: egyéni felkészülés kiadott segédanyag alapján

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

- Szilárd I, Marek E, Katz Z. Migrációhoz kapcsolódó új kihívások az egészségügyi munkaerőpiacon. Népegészségügy, 90:(2) pp. 104-110. (2012)
- Marek E, Katz Z, Berényi K, Baráth A, Csepregi P, Huszár A, Szilárd I. Foglalkozás-egészségügyi kockázatok önértékelése a nemzetközi migráció területén dolgozók körében. Egészségfejlesztés, 55:(1-2) pp. 36-46. (2014)
- Katz Z, Csepregi P, Marek E, Szilárd I. Vakcinációs kérdések az EU-ban, migráció hordozta egészségügyi kockázatok. Medicus Universalis 46:(2) pp. 71-74. (2013)
- Hautzinger-Hegedüs-Klenner. A migráció elmélete. NKE, Budapest (2014)
- Migrációs Antológia (szerk: Ördög I.), BÁH TT, Budapest (2013)

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Bevezetés. A migráció mint globális jelenség, története, alapfogalmak, hazai és Unió migrációs folyamatok, trendek. dr. Marek Erika

Migráció-egészségügy alapjai, a migránsok ellátásával kapcsolatos nemzetközi ajánlások (WHO, ECDC). Dr. Szilárd István

A legfontosabb eredetországok/régiók 1. Közel-Kelet: Szíria, az elvándorlás háttérben álló okok (push-faktorok), közegészségügyi és interkulturális szempontok. dr. Marek Erika

A legfontosabb eredetországok/régiók 2. Afganisztán, az elvándorlás háttérben álló okok (push-faktorok), közegészségügyi és interkulturális szempontok. (+ Afrika, klímamigráció). dr. Marek Erika
Migráció-egészségügy mint új, interdiszciplináris szakterület: a migráció folyamatának (eredetország, tranzit és célországok) egészségügyi és közegészségügyi aspektusai (áttekintés) dr. Marek Erika
Menedékkérők szűrővizsgálati eredményei (2007-2014, debreceni menekülttábor) az ECDC ajánlásai és a hazai epidemiológiai helyzet tükrében. dr. Marek Erika

Migránsok ellátásával kapcsolatos hazai jogszabályok. Egészségügyi ellátási jogosultságok a migránsok számára az EU-ban. dr. Katz Zoltán

Migrációhoz kapcsolódó egészségügyi kihívások: a „healthy migrant effect” kritikus értékelése nemzetközi példák segítségével dr. Katz Zoltán

Védőoltással megelőzhető megbetegedések és a migráció kapcsolata, védőoltások jelentősége a globális egészségbiztonsági programban dr. Katz Zoltán

Életkor meghatározás. dr. Kricskovics Antal

Migránsok ellátásának foglalkozás-egészségügyi vonatkozásai I-II. A migráns munkaerő ill. a migránsokat ellátók (rendszeri, egészségügyi dolgozók, stb.) speciális foglalkozás-egészségügyi szempontjai dr. Marek Erika

Migráció és erőszak: nők elleni erőszak, mint háborús fegyver, szexuális és nemi-alapú erőszak (SBGV), erőszakos kulturális praktikák (female genital mutilation, FGM). dr. Marek Erika
 Migrációval együttjáró pszicho-szociális kockázatok és az emberkereskedelem áldozatainak orvosi, egészségügyi ellátásának sajátosságai. dr. Hárdi Lilla /Cordelia Foundation
 Migránsok a jelenlegi ellátó rendszerben, migráns-érzékeny alapellátás és szakellátás, az Amsterdam Deklaráció. dr. Szilárd István
 A migránsok ellátáshoz való hozzáféréseinek akadályai és néhány hazai és nemzetközi „jó gyakorlat” ezek leküzdéséhez. dr. Marek Erika
 Interkulturális kompetenciák az egészségügyben és az egészség kulturális megközelítése, a kultúra szerepe az egészségmegőrzésben. dr. Marek Erika
 Előítéletek és diszkrimináció a migránsok és más kisebbségi lakosság iránt az egészségügyi ellátás során: hatásuk a betegek egészségére és az ellátáshoz való hozzáférésre, valamint „hogyan lehetne legyőzni?” dr. Marek Erika
 A nyelvi és kulturális akadályok leküzdése: kulturális mediáció és „hogyan működünk együtt orvosi tolmácsokkal?” dr. Marek Erika
 Vallás szerepe az egészségben és egészségügyi ellátásban: gyakorlati szempontok az egészségügyi ellátók számára. dr. Marek Erika
 Egészségfejlesztés, egészségnevelés migráns közösségekben. Dr. Marek Erika
 Kurzuszárás, értékelés, feedback. dr. Marek Erika

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_A-146/1993_MAP1	Dr. Maróti Péter, dr. Rendeki Szilárd	Inter- és multidiszciplináris kutatócsoportok tudományos készségeinek fejlesztése	3	Orvosi Kétségfejlesztő Innovációs Központ
tematika	Inter- és multidiszciplináris tudományos műhelyek kutatói-fejlesztői utánpótlás nevelése – elsősorban az orvosi és műszaki (határterületeken). Kutatástervezéssel, kutatással és publikálással kapcsolatos ismeretek átadása a PhD hallgatóknak és fiatal kutatóknak. Szakmai szempontú projektmenedzsment készségek elsajátítása. Tudományos-szakmai networking, kollaborációk kialakítása. Pályázatírási készségek átadása, innovatív ötletek, fejlesztési kezdeményezések közös megvitatása.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: január 15.
Jelentkezés: név: Abuczki Fruzsina
telefon: +36 30 922 3551
email: abuczki.fruzsina@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 21
 heti szemináriumok száma: 1 (két hetente tömbösítve)

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).:
 Záró foglalkozáson történő részvétel, vizsga felelet. Hiányzásra nincs lehetőség.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: online bejelentkezés lehetséges.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** Órai jegyzet és bemutató.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1.	Kutatástervezés I. – irodalomkutatás, kérdésfeltevés, hipotézisek	Dr. Maróti Péter, Dr. Tóth Luca, Prof. Dr. Nyitrai Miklós
2.	Kutatástervezés II. – Anyagok és módszerek, standardok, általános mérési szempontok	Dr. Maróti Péter, Prof. Dr. Nyitrai Miklós, Dr. Tóth Luca
3.	Kutatástervezés III. – Erőforrás-tervezés	Dr. Maróti Péter
4.	Pályázati ismeretek I. – Pályázatkeresés, megfelelési kritériumok, támogatási szempontok	Csánk-Ács Adrienn
5.	Pályázati ismeretek II. – Pályázat szakmai tartalma, fókuszpontok	Dr. Maróti Péter
6.	Pályázati ismeretek III. – Erőforrás tervezés	
7.	Kutatási és pályázati eredmények disszeminációja	Dr. Duga Zsófia
8.	Szcientometriai alapismeretek, tudományos adatbázisok, folyóiratok	Prof. Dr. Nyitrai Miklós
9.	Tudományos eredmények közzlése I. – Folyóirat keresése, Guide for Authors, nagyobb kiadók	Dr. Maróti Péter
10.	Tudományos eredmények közzlése II. – A sikeres cikkírás – „best practice”	Dr. Maróti Péter
11.	Tudományos eredmények közzlése III.- Beküldés, tracking, publikációs díjak	Dr. Maróti Péter
12.	Záró foglalkozás, vizsga	Dr. Maróti Péter

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-1/2013_MAL1	Dr. Márk László	Tömegspektrometria az orvostudományokban	4	Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet
tematika	A kurzus során a hallgatók elsajátítják a modern tömegspektrometria elméleti és gyakorlati alapjait. A képzés során megismerkednek a legfontosabb ionizációs technikákkal és a tömegspektrométerek alkalmazásának előnyeivel és korlátaival. Elméleti és gyakorlati ismereteket kapnak az orvostudományi és gyógyszerfejlesztési alkalmazásokból valamint a legújabb fejlesztésekből. A komplex biológiai és klinikai minták vizsgálatain keresztül elsajátítják a mintaelőkészítés, a tömegspektrometriás vizsgálatok és az adatkiértékelés módszertanát.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	őszi
Jelentkezési határidő:	szeptember 20.
Jelentkezés: név:	Dr. Márk László
telefon:	31857
email:	laszlo.mark@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 8

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28
heti előadások száma: 1
heti gyakorlatok száma: 1

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): maximális hiányzás 30 %

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

előadások és gyakorlatok diái, jegyzetei

Márk L. Tömegspektrometria. In. Ludány A. (szerk) A modern fehérjekutatás módszertana. Medicina, 2013.

Vékey K, Telekes A, Vértes Á. (eds) Medical Applications of Mass Spectrometry. Elsevier. 2008.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1 előadás	Bevezetés a tömegspektrometriába	Dr. Márk László
2 előadás	A tömegspektrometria története	Dr. Márk László
3 előadás	Ionizációs technikák	Dr. Maász Gábor
4 előadás	Ionizációs technikák	Dr. Maász Gábor
5 előadás	Analizátorok	Dr. Márk László
6 előadás	Analizátorok	Dr. Márk László
7 előadás	Tömegspektrometriás készülékek	Dr. Márk László
8 előadás	Biológiai és klinikai minták előkészítése	Dr. Márk László
9 előadás	Proteomika	Dr. Márk László
10 előadás	Proteomika	Dr. Márk László
11 előadás	Lipidomika	Dr. Márk László
12 előadás	Lipidomika	Dr. Márk László
13 előadás	Neuropeptidek vizsgálata	Dr. Pirger Zsolt
14 előadás	MS a klinikai diagnosztikában	Dr. Márk László
1 gyakorlat	Biológiai és klinikai minták előkészítése	Dr. Maász Gábor
2 gyakorlat	Biológiai és klinikai minták előkészítése	Dr. Maász Gábor
3 gyakorlat	Biológiai és klinikai minták előkészítése	Dr. Márk László
4 gyakorlat	Biológiai és klinikai minták előkészítése	Dr. Márk László
5 gyakorlat	Tömegspektrometriás készülékek	Dr. Maász Gábor
6 gyakorlat	Tömegspektrometriás készülékek	Dr. Maász Gábor
7 gyakorlat	Kismolekulás vizsgálatok	Dr. Márk László
8 gyakorlat	Kismolekulás vizsgálatok	Dr. Márk László
9 gyakorlat	Proteomika	Dr. Márk László
10 gyakorlat	Proteomika	Dr. Márk László
11 gyakorlat	Lipidomika	Dr. Márk László
12 gyakorlat	Lipidomika	Dr. Márk László
13 gyakorlat	Adatkiértékelés, bioinformatika	Dr. Márk László, Schmidt János
14 gyakorlat	Adatkiértékelés, bioinformatika	Dr. Márk László, Schmidt János

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-1/2013_MAL2	Dr. Márk László	Képzőképzési tömegspektrometria	4	Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet
tematika	A kurzus során a hallgatók elsajátítják a képzőképzési tömegspektrometria elméleti és gyakorlati alapjait. A képzés során megismerkednek a legfontosabb ionizációs technikákkal, a MALDI, LAESI és egyéb lézereszorpciós módszerek alkalmazásának előnyeivel és korlátaival. Elméleti és gyakorlati ismereteket kapnak az orvostudományi és gyógyszerfejlesztési alkalmazásokból valamint a legújabb fejlesztésekből. A komplex biológiai és klinikai minták, szövettani metszetek vizsgálatain keresztül elsajátítják a minta-előkészítést, a képzőképzési tömegspektrometriás vizsgálatok és az adatkiértékelés módszertanát.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	február 20.
Jelentkezés: név:	Dr. Márk László
telefon:	31857
email:	laszlo.mark@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 8**Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma:** a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete	a kurzus teljes óraszám: 28
	heti előadások száma: 1
	heti gyakorlatok száma: 1

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli
A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): maximális hiányzás 30 %
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

előadások és gyakorlatok diái, jegyzetei

Márk L. Tömegspektrometria. In. Ludány A. (szerk) A modern fehérjekutatás módszertana. Medicina, 2013.

Vékey K, Telekes A, Vértes Á. (eds) Medical Applications of Mass Spectrometry. Elsevier. 2008.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1 előadás	Bevezetés a tömegspektrometriába	Dr. Márk László
2 előadás	A tömegspektrometria története	Dr. Márk László
3 előadás	Vákuum ionizációs technikák	Dr. Maász Gábor
4 előadás	Atmoszférikus ionizációs technikák	Dr. Maász Gábor
5 előadás	Analizátorok	Dr. Márk László
6 előadás	Képpalkotási tömegspektrométerek	Dr. Márk László
7 előadás	Képpalkotási tömegspektrométerek	Dr. Márk László
8 előadás	Szövetminták minták előkészítése	Dr. Márk László
9 előadás	Szövetminták minták előkészítése	Dr. Márk László
10 előadás	MALDI IMS	Dr. Márk László
11 előadás	MALDI IMS	Dr. Márk László
12 előadás	LAESI IMS	Dr. Márk László
13 előadás	LAESI IMS	Dr. Pirger Zsolt
14 előadás	Klinikai, biológiai applikációk	Dr. Márk László
1 gyakorlat	Biológiai és klinikai minták előkészítése	Dr. Maász Gábor
2 gyakorlat	Biológiai és klinikai minták előkészítése	Dr. Maász Gábor
3 gyakorlat	Biológiai és klinikai minták előkészítése	Dr. Márk László
4 gyakorlat	Biológiai és klinikai minták előkészítése	Dr. Márk László
5 gyakorlat	Tömegspektrometriás készülékek	Dr. Maász Gábor
6 gyakorlat	Tömegspektrometriás készülékek	Dr. Maász Gábor
7 gyakorlat	MALDI vizsgálatok (proteinek, peptidek)	Dr. Márk László, Schmidt János
8 gyakorlat	MALDI vizsgálatok (proteinek)	Dr. Márk László, Schmidt János
9 gyakorlat	MALDI vizsgálatok (lipidek)	Dr. Márk László, Schmidt János
10 gyakorlat	MALDI vizsgálatok (lipidek)	Dr. Márk László, Schmidt János
11 gyakorlat	LAESI vizsgálatok	Dr. Márk László
12 gyakorlat	LAESI vizsgálatok	Dr. Márk László
13 gyakorlat	Adatkiértékelés, bioinformatika	Dr. Márk László, Schmidt János
14 gyakorlat	Adatkiértékelés, bioinformatika	Dr. Márk László, Schmidt János

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_A-442/2000_MÁS1	Dr. Márton Sándor	A szülészeti anesztézia aktuális kérdései	2	AITI
tematika	A szülészeti aneszteziológiá beavatkozások különböznek az egyéb érzéstelenítési eljárásoktól. Ennek főbb okai többek közt, a terhesség élettani változásai, a anesztéziában alkalmazott gyógyszerek placentáris transzportja, a légútbiztosítás nehézségei. A posztoperatív fájdalom csillapítást befolyásolja a hogy a gyógyszerek anyatejbe hatolása magzati károsodáshoz vezethet. A kurzus célja ezen beavatkozások menetének ismertetése.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: szeptember 15.
Jelentkezés: név: **Dr. Márton Sándor**
telefon: **309369557**
email: drsmarton11@gmail.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma:10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma:1

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).:

A foglalkozások min. 75%-án való részvétel. Sikeres vizsga.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni gyakorlat

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Az oktatás során kiadott segédanyagok

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- 1-2. A terhesség élettani változásai (Dr. Tóth Krisztina)
- 3-4. Szülészeti fájdalomcsillapítás (Dr. Márton Sándor)
- 5-6. Császármetszések érzéstelenítése (Dr. Márton Sándor)
- 7-8. Posztpartum vérzések korszerű ellátása (Dr. Tóth Krisztina)
- 9-10. Fájdalomcsillapítás császármetszést követően (Dr. Márton Sándor)
- 10-12. Krónikus fájdalom kialakulása császármetszés után (Dr. Batai István)
- 12-14. Vizsga (Dr. Márton Sándor, Dr. Batai István)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_A-442/2000_MÁS2	Dr. Márton Sándor	Újdonságok a szülészeti anesztéziában és intenzív terápiában	2	AITI
tematika	A szülészeti aneszteziológiában és intenzív terápiában újabb irányvonalak tapasztalhatók, amelyek az eddigi betegellátás alapkezelését változtatja meg. A kurzus célja, ezen változások ismertetése			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: 2023. 09.15
Jelentkezés: név: Dr. Márton Sándor

telefon: 309369557, x0512
email: drsmarton11@gmail.com

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma:1

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).:

A foglalkozások min. 75%-án való részvétel. Sikeres vizsga.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni gyakorlat

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Oktatás során kiadott segédanyagok

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Anafilaxia szülés, illetve császármetszés során. Dr. Márton Sándor
2. Hyperstimulációs szindróma korszerű kezelése. Dr. Kovács Kálmán
3. Intenzív terápiát igénylő szülészeti kórképek korszerű kezelése 1. Dr. Tóth Krisztina
4. Intenzív terápiát igénylő szülészeti kórképek korszerű kezelése 2. Dr. Tóth Krisztina
5. Oxitocin adásának késői hatásai. Dr. Márton Sándor
6. ERAS protokoll a szülészeti anesztéziában. Dr. Márton Sándor
7. Terhes nő újraélesztése. Dr. Bártai István

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_A-442/2000_MÁS3	Dr. Márton Sándor	A kóros elhízás veszélyei	2	AITI
tematika	A kóros elhízás napjaink egy leggyakoribb betegsége, melyet a WHO már önálló betegségként tart számon. Az ismert társbetegségek, mint magasvérnyomás betegség, kardiális dekompenzáció, restriktív tüdő betegség, ízületi megbetegedés mellett, mint krónikus immunbetegség is gyakran velejárája. Terhességben a leggyakoribb patológiai elváltozás, mely egyaránt érinti a várandóست és az újszülöttet. Megoldására egy bizonyos BMI felet egyre inkább a bariátriai műtétek kerültek előtérbe. A kurzus célja a kóros elhízás patofiziológiájának, komplex kezelésének áttekintése.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezés: **név:** Dr. Márton Sándor
telefon: 309369557
email:marton.sandor@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma:14

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám:14
heti előadások száma:1

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).:

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: -

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Dr. Márton Sándor A kórós elhízás patológiája
2. Dr. Márton Sándor A kórós elhízás társbetegségei
3. Dr. Márton Sándor A kórós mint krónikus gyulladás
4. Dr. Márton Sándor A kórós, elhízás kezelésének lehetőségei

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2006_MEE1	Dr. Mezősi Emese	Újdonságok a klinikai endokrinológiában	1	I. sz. Belgyógyászati Klinika
tematika	Az endokrin betegségek pathomechanizmusának megértése folyamatosan fejlődik és az elmúlt években alapvető új eredmények születtek számos területen: előtérbe került az infertilitás témaköre autoimmun pajzsmirigy betegségekben, a molekuláris genetikai háttér felderítésével új terápiás lehetőségek nyíltak a pajzsmirigy rosszindulatú daganatainak kezelésében, megértettük a mellékvese aldosteron és cortisol termelő jóindulatú daganatainak kialakulását, javuló diagnosztikai és terápiás lehetőségeink vannak a gyorsan növekvő incidenciájú neuroendokrin daganatok ellátásában. A kurzus célja ezen új ismeretek átadása és a hallgatók érdeklődésének felkeltése az endokrin kutatások iránt.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	december 31.
Jelentkezés: név:	Dr. Mezősi Emese
telefon:	30-565-4155
email:	mezosi.emese@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 7
heti előadások száma: 1

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): hiányzás max. 25%.
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: személyes megbeszélés

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** előadás anyag, előadáson javasolt cikkek

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Autoimmunitás az endokrinológiában, állatmodellek a Basedow-kór pathomechanizmusának kutatásában - Dr. Mezősi Emese
2. Infertilitás és autoimmun pajzsmirigy betegségek Dr. Mezősi Emese
3. Molekuláris genetikai eltérések differenciált pajzsmirigy carcinomákban Dr. Mezősi Emese
4. Új terápiás lehetőségek a pajzsmirigy malignus tumoraiban – tirozin kináz gátlókkal végzett vizsgálatok - Dr. Mezősi Emese
5. Mi okozza az aldosteron és cortisol termelő mellékvese daganatokat? - Dr. Mezősi Emese
6. Endokrin eltérések kritikus állapotú betegekben - Dr. Mezősi Emese
7. Neuroendokrin tumorok – ektópiás hormontermelés - Dr. Mezősi Emese.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2010_MIT1	Dr. Mintál Tibor	Sportsérülések etológiája és modern sebészi ellátása	1	Sportmedicina Tanszék, Ortopédia Klinika
tematika	A hallgatók a kurzus során megismerkedhetnek a sportsérülések etológiájával, a sportágspecifikum sportártalmak kialakulásának kockázati tényezőjével. A sportsérülések modern diagnosztikáján kívül a legmodernebb sportsebészeti eljárásokkal találkozhatnak. Megismerhetik a napjainkban fejlesztett implantátumokat. Ismeretre tehetnek szert a modern porcpótló és szalagplasztikai eljárások és kapcsolódó kutatások területén. A kurzus szerves részét képezi a fentiek műtői bemutatása.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: január 10.
Jelentkezés: **név:** Dr. Mintál Tibor
telefon: 36823
email: sportmedicina@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 7
heti előadások száma: 4
heti gyakorlatok száma: 3

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: jelenlét + vizsga
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:
Előadás demonstrációs anyaga

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):
Az elméleti oktatás egyszer 4 órás blokkban kerül megtartásra, előre egyeztetett időpontban. Ezt követi a 3 órás műtői demonstráció, szintén egyeztetés alapján, műtői program függvényében.
1x4 óra elméleti foglalkozás: Sportsérülések kialakulása, fajtái. Rizikó tényezők
Sportsérülések diagnosztikája
Sportsérülések modern sebészi ellátása, szalagplasztikák
Porcpótló eljárások
1x3 óra műtői demonstráció: Artroszkópos műtéti technikák, porcsérülések ellátása, szalagsérülések rekonstrukciója

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_A-319/1995_MGA1	Dr. Molnár Gergő Attila	Veseérintettség és szisztémás betegségek: renokardiális, kardiorenális, pulmorenális és egyéb kórképek	1	II. sz. Belgyógyászati Klinika és Nephrológiai, Diabetológiai Centrum
tematika	A kurzus lényege a vese és szív érintettségével, vese és tüdő érintettségével járó kórképek (renokardiális, kardiorenális, pulmorenális szindrómák) mellett az egyéb szisztémás betegségekkel járó veseérintettség bemutatása. A nefrológia egy sok			

	határterülettel rendelkező, konzultatív jellegű belgyógyászati szubdiszciplína. A határterületek részei a veseérintettség mellett más szervek érintettségével is járó kórképek. A kurzus kapcsán többek között a kardiorenális/renokardiális szindrómák öt klasszikus fő típusát érintenénk, emellett a vese és szív egymásra hatásának egyéb modelljeit is érintenénk. Foglalkoznánk a pulmorenális szindrómával és szisztémás immunbetegségekben kialakuló veseérintettséggel, illetve más szisztémás kórállapotokban kialakuló vesebetegségekkel is.
--	---

A kurzus meghirdetése:

Félév:	őszi
Jelentkezési határidő:	2023.09.06.
Jelentkezés: név:	Dr. Molnár Gergő Attila
telefon:	+36309757818
email:	molnar.gergo@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 6

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 7
heti szemináriumok száma: 1

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): szóbeli számonkérés, max. hiányzás: 30% (2 alkalom)

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: -

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Szemináriumok kapcsán készített jegyzet

Nefrológia és hipertónia jegyzet orvostanhallgatók számára (PTE KK II.sz. Belgyógyászati Klinika és Nephrológiai, Diabetológiai Centrum)

Tulassay (szerk.) A belgyógyászat alapjai (nephrologia fejezet)

Comprehensive Clinical Nephrology, 6th Edition, Elsevier, 2019

Brenner and Rector's The Kidney, 11th Edition, Elsevier, 2019

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Veseérintettség szisztémás betegségekben (Dr. Molnár Gergő Attila)
2. Kardiorenális szindrómák (CRS 1-2) (Dr. Molnár Gergő Attila)
3. Renokardiális szindrómák (CRS 3-4) (Dr. Molnár Gergő Attila)
4. A kardiorenális szindróma egyéb típusa (CRS5) és lehetséges kétirányú összefüggések (Dr. Molnár Gergő Attila)
5. Pulmorenális szindrómák, klinikai döntéshozatal. (Dr. Molnár Gergő Attila)
6. Veseérintettség szisztémás immunbetegségekben (Dr. Molnár Gergő Attila)
7. Veseérintettség egyéb szisztémás kórképekben és többszervi elégtelenség részeként (Dr. Molnár Gergő Attila)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-1/2005_MOT1	Dr. Molnár Tihamér	Stroke neuroimmunológiai aspektusai és klinikai kimenetel	1	AITI
tematika	A kurzus foglalkozik az akut ischaemiás stroke patobiokémiájával és immunológiai aspektusaival, illetve azoknak a kimenetelre gyakorolt hatásával. Célunk a megszerzett ismeretek klinikai translációja, a betegellátásban is hasznosíthatóvá tétele. Emellett segítséget szeretnénk nyújtani a klinikai vizsgálatok helyes tervezéséhez (erőanalízis, végpontok stb.).			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
 Jelentkezési határidő: 2023.09.30.

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10
 Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 5
 heti szemináriumok száma: 1

A számonkérés formája: írásbeli
 Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): sikeres teszt
 Távolaradás pótlásának lehetőségei: megbeszélés szerint

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája: webes

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. A stroke patobiokémiája (Dr. Szapáry László)
2. A stroke immunológiai aspektusai (post-stroke immundepresszió) – Prof. Dr. Illés Zsolt
3. A stroke korszerű ellátása (neurointervenció) – Dr. Lenzsér Gábor
4. A stroke regiszter adatainak értékelése – Dr. Molnár Tihamér
5. A stroke kimeneteli prediktorai – Dr. Csécsesi Péter
6. Vizsga

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_A-146/1993_MUD2	Dr. Mühl Diána	Kritikus állapotú beteg ellátása – szimulációs gyakorlatok PhD hallgatóknak	6	AITI – Orvosi Kézségfejlesztő és Innovációs Központ
tematika	A főállású PhD hallgatók kutatóéveik alatt kevés közvetlen tapasztalatot szereznek kritikus állapotú betegek ellátásával kapcsolatban. A fokozat megszerzése után a betegellátásba zökkenőmentesen bekapcsolódni nem egyszerű. A kurzus célja, hogy a rezidensi évek megkezdése előtt az egyetemi évek alatt tanult sürgősségi ismereteket felfrissítsük, kiegészítsük, ezzel segítve a betegellátásba bekapcsolódni kívánók munkáját.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
 Jelentkezési határidő: október 01.
 Jelentkezés: név: Dr. Mühl Diána PhD, Dr. Németh Zsuzsanna
 email: drdianamuhl@gmail.com, zsuzsu.nemeth@gmail.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 12 fő
 Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 42 óra

A számonkérés formája: szóbeli írásbeli
 Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):

- szimulációs gyakorlatok 85%-án való részvétel

- sikeres szimulációs vizsga
- sikeres írásbeli tesztvizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: a vizsga előtt egy szimulációs gyakorlat pótolható

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

- A prehospitalis betegvizsgálat szabványos eljárásrendje – (Dr. Berényi Tamás, Dr. Göbl Gábor, Dr. Hetzmann T. László, Dr. Petróczy András, Dr. Rotyis Mária, Dr. Sóti Ákos, Dr. Temesvári Péter) (OMSz és Magyar Légimentő Nonprofit Kft.)
- Az Európai Resuscitatio Társaság (ERC) és a Magyar Resuscitatio Társaság (MRT) Újraélesztés Ajánlása
- A Magyar Resuscitatio Társaság 2011. évi felnőtt alapszintű újraélesztési (BLS), valamint a külső (fél) automata defibrillátor (AED) alkalmazására vonatkozó irányelve (Fritúz Gábor, Diószeghy Csaba, Göbl Gábor: A Magyar Resuscitatio Társaság vezetőségének ad hoc BLS - munkacsoportja)

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Egyszerű légútbiztosító eszközök – Dr. Mühl Diána PhD, Dr. Woth Gábor PhD
2. Az oxigénterápia alapjai – Dr. Mühl Diána PhD, Dr. Woth Gábor PhD
3. Vénás kapcsolat, a folyadékterápia alapjai – Dr. Mühl Diána PhD, Dr. Keresztes Dóra
4. Az ABCDE alapú betegvizsgálat alaplépései – Dr. Mühl Diána PhD, Dr. Keresztes Dóra
5. A beteg monitorozásának lehetőségei – Dr. Mühl Diána PhD, Dr. Woth Gábor PhD
6. A korrekt betegreferálás, az SBAR lépései – Dr. Mühl Diána PhD, Dr. Nagy Bálint PhD
7. Sürgősségi EKG vizsgálat alaplépései - Dr. Mühl Diána PhD, Dr. Mérei Ákos
8. Periarrest ritmuszavarok – Dr. Mühl Diána PhD, Dr. Kiss Tamás PhD
9. Az újraélesztés gyógyszeres terápiaja - Dr. Mühl Diána PhD, Dr. Németh Zsuzsanna
10. Defibrilláció, kardioverzió - Dr. Mühl Diána PhD, Dr. Mérei Ákos
11. ALS – Dr. Mühl Diána PhD, Dr. Kiss Tamás PhD
12. HiFi szimulációs gyakorlat – Dr. Mühl D, Dr. Kiss T, Dr., Dr. Mérei Á
13. HiFi szimulációs gyakorlat – Dr. Keresztes D, Dr. Németh Zs, Dr. Woth G, Dr. Nagy B
14. HiFi szimulációs gyakorlat – Dr. Mühl D, Dr. Kiss T, Dr. Magyar K, Dr. Mérei Á
15. HiFi szimulációs gyakorlat – Dr. Keresztes D, Dr. Németh Zs, Dr. Woth G, Dr. Nagy B
16. HiFi szimulációs gyakorlat – Dr. Mühl D, Dr. Kiss T, Dr. Magyar K, Dr. Mérei Á
17. HiFi szimulációs gyakorlat – Dr. Keresztes D, Dr. Németh Zs, Dr. Woth G, Dr. Nagy B
18. HiFi szimulációs gyakorlat – Dr. Mühl D, Dr. Kiss T, Dr. Magyar K, Dr. Mérei Á
19. HiFi szimulációs gyakorlat – Dr. Keresztes D, Dr. Németh Zs, Dr. Woth G, Dr. Nagy B
20. HiFi szimulációs gyakorlat – Dr. Mühl D, Dr. Kiss T, Dr. Magyar K, Dr. Mérei Á
21. HiFi szimulációs gyakorlat – Dr. Keresztes D, Dr. Németh Zs, Dr. Woth G, Dr. Nagy B
22. HiFi szimulációs gyakorlat – Dr. Mühl D, Dr. Kiss T, Dr. Magyar K, Dr. Mérei Á
23. HiFi szimulációs gyakorlat – Dr. Keresztes D, Dr. Németh Zs, Dr. Woth G, Dr. Nagy B
24. HiFi szimulációs gyakorlat – Dr. Mühl D, Dr. Kiss T, Dr. Magyar K, Dr. Mérei Á
25. HiFi szimulációs gyakorlat – Dr. Keresztes D, Dr. Németh Zs, Dr. Woth G, Dr. Nagy B
26. HiFi szimulációs gyakorlat – Dr. Mühl D, Dr. Kiss T, Dr. Magyar K, Dr. Mérei Á
27. HiFi szimulációs gyakorlat – Dr. Keresztes D, Dr. Németh Zs, Dr. Woth G, Dr. Nagy B
28. Vizsgaszituációk, tesztvizsga – Dr. Mühl Diána PhD, – Dr. Rendeki Sz., Dr. Kiss T PhD, Dr. Nagy B PhD, Dr. Mérei Á, Dr. Keresztes D, Dr. Németh Zs, Dr. Woth G PhD

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_A-146/1993_MUD3	Dr. Mühl Diána	PBM, kezelési irányelvek, POCT mérések	1	Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet
tematika	A betegek kritikus állapothoz vezető vérzése valamennyi orvosi szakmát érinti, a hemosztázis jelentős változásához és életfontos szervi szövödményekhez vezet. Ismertetjük ennek patofiziológiáját, megelőzését, a korszerű diagnosztikát és kezelést. Gyakorlati képzéssel megtanítjuk a POCT vizskoelasztikus és aggregometriás méréseket, azok értékelését. Patient Blood Management legfrissebb irányelvét és a friss a magyar			

ajánlást a jelentkezők rendelkezésére bocsátjuk. A képzést a Semmelweis TE és a Soproni Erzsébet Oktató Kh. 3 neves előadójával kooperációban végezzük.

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: 2024. augusztus 15.
Jelentkezés: név: Prof Dr. Mühl Diána
csak emailben: drdianamuhl@gmail.com
név: Dr. Zádori Noémi
csak emailben: znoemi@gmail.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 8,5 (1 munkanap)
előadások száma: 9
gyakorlatok száma: 4

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai : jelenlét 80%-a, teszt helyes kitöltése

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: következő év kurzusa

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

- 1/ Eur J Anaesthesiol. 2023. április 1.;40(4):226-304. doi: 10.1097/EJA.0000000000001803.
- 2/ <https://ccforum.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13054-023-04327-7>
- 3/ https://www.diacaresolution.com/_files/ugd/757913_1fc9dcd596b24f5eb5b926f84167cde3.pdf

Program (tervezett időpont 2024. szeptember 10/változhat/):

08:20 Tanfolyam megnyitása. Prof. Dr. Mühl Diána
08:30 PBM, Koaguláció perioperatív felmérése, műtét előtti anaemia kezelése. Dr. Nagy Judit
09:00 Antikoagulánsok, aggregáció gátlók (műtét előkészítés). Dr.Zádori Noémi
09:30 Súlyos vérzés, transzfúziós triggererek. Prof.Dr.Csontos Csaba
10.00-10:15 Szünet
10:15 Viskozelasztikus tesztek, Multiplate.. Prof.Dr. Mühl Diana
11:00 Viskozelasztikus görbeanalízis. Schudla Anikó
11:30 Inflammáció és hemosztázis. Dr. Tánczos Krisztián
12:00 Szülészeti, sebészeti és traumás vérzés. Dr. Fazakas János
12:30-13.00 Ebédszünet
13.00-16:00 Hemosztázis workshop (ClotPro, Multiplate gyakorlása)
(13:00-14:00 Farkas Júlia, 14:00-15:00 Schrick Diána, 15:00-16:00 Mühl Diána)
13:00-16:00 Görbeanalízis érdekes esetek kapcsán
(13:00-16:00 (4x45 perc) Haladóknak Dr. Fazakas János, Dr. Tánczos Krisztián
13:00-16:00 (4x45 perc) Kezdőknek és közép haladóknak Dr. Kiss Tamás)
16.00-16.30. Tesztírás, tanfolyam zárása. Prof Dr. Mühl Diána

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_A-146/1993_NAT1	Dr. Nagy Tamás	Journal Club	2	Laboratóriumi Medicina Intézet
tematika	A tárgy célja, hogy a hallgatók elsajátíthassák a tudományos közlemények értő, kritikus olvasását, értelmezését. Elsősorban kutatásban, de a mai orvoslásban is elengedhetetlen, hogy a nemzetközi szakirodalmat rendszeresen kövessük, ugyanakkor az exponenciálisan növekvő számú publikációk közül nem könnyű kiválasztani a			

	<p>szakterületünket leginkább érintő, és valóban értékes, használható irodalmat. Ebben próbál segítséget nyújtani a kurzus, a résztvevők ún. journal club-ban vesznek részt; egy vagy több publikációt egy hallgató ismertet, az abban szereplő állításokat igyekeznek "megvédeni" a többi, reviewer szerepét eljátszó résztvevővel szemben. Ily módon saját tapasztalat útján sajátíthatják el egy tudományos publikáció minőségének megítélését: a megfelelő témaválasztást, a helyes módszerválasztást és annak alkalmazását, valamint az eredmények interpretálását. Ezen ismeretek nemcsak a publikációk értelmezésében, de a saját közlemények elkészítésekor, sőt tudományos munka során is hasznosíthatóak.</p> <p>A tantárgy foglalkozásain való részvételhez minimum középfokú angol nyelvismeret szükséges.</p>
--	--

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: minden év január 31 -ig
Jelentkezés: név: dr. Nagy Tamás
telefon: 32496
email: nagy.tamas@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: Minimum létszám: 3 fő
Maximum létszám: 12 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti szemináriumok száma: 2

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):

A kredit elfogadásának feltétele hallgatónként legalább 1 idegen nyelvű közlemény feldolgozása és prezentálása a kurzuson! (maximális hiányzás: 1 alkalom (2 óra))

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: N/A

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

A kurzus során a hallgatóknak elektronikus vagy nyomtatott formában teljes tudományos cikket biztosítunk.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Szeminárium: Bevezetés, tudományos publikációk elérhetőségei, keresése. Nagy Tamás - CAILG1
2. Szeminárium: Journal club, egy publikáció bemutató elemzése. Nagy Tamás - CAILG1
3. Szeminárium: Journal club, témaválasztás megfelelősége I. Nagy Tamás - CAILG1
4. Szeminárium: Journal club, témaválasztás megfelelősége II. Nagy Tamás - CAILG1
5. Szeminárium: Journal club, kísérleti módszer választása és alkalmazása I. Nagy Tamás - CAILG1
- 6.: Szeminárium: Journal club, kísérleti módszer választása és alkalmazása II. Nagy Tamás - CAILG1
7. Szeminárium: Journal club, eredmények ismertetése, prezentációja I. Nagy Tamás - CAILG1
8. Szeminárium: Journal club, eredmények ismertetése, prezentációja II. Nagy Tamás - CAILG1
9. Szeminárium: Journal club, eredmények interpretációja, következtetések levonása I. Nagy Tamás
10. Szeminárium: Journal club, eredmények interpretációja, következtetések levonása II. Nagy Tamás
11. Szeminárium: Journal club, a kéziratnak leginkább megfelelő folyóirat kiválasztása I. Nagy Tamás
12. Szeminárium: Journal club, összefoglalás. Nagy Tamás - CAILG1

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-137/1993_NAZ1	Dr. Nagy Zsuzsanna	A hypokalaemias hipertonia klinikai és genetikai diagnosztikája	2	Élettani Intézet
tematika	A genomot átfogó kapcsoltsági vizsgálatoknak köszönhetően ismertté vált a domináns öröklődésű <i>Liddle-szindróma</i> , a <i>glucocorticoid szenzitív hyperaldosteronismus</i> (GRA) és a <i>mineralocorticoid receptor (MR) mutációk</i> , illetve a recesszív öröklődést mutató <i>látzólagos mineralocorticoid túlsúly-apparent mineralocorticoid excess (AME)</i> génje. Ezen a kórképek alkotják a <i>familiáris hypokaleamias hypertoniák</i> csoportját, melyeket az aldosteron vagy más mineralocorticoid fokozott szekréciója, illetve a mineralocorticoidokkal szembeni fokozott érzékenység jellemez, és a hipertonia mellett csökkent plasma renin aktivitás és hypokaleamia észlelhető. A kurzus során a familiáris hypokalaemias hipertonia formákat ismerhetik meg a hallgatók.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	mindkettő
Jelentkezési határidő:	minden szemeszter első hetének vége
Jelentkezés: név:	Dr. Nagy Zsuzsanna
telefon:	30-6656077
email:	zsuzsanna.nagy69@gmail.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 5

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb):

Max. hiányzás: 3 óra.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni pótlás

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- 1-2. Molekulárgenetikai vizsgálatok helye a magasvérnyomás betegség kutatásában.
- 3-4. A monogénes hypertoniák klinikuma.
- 5-6. Családfa készítése, genetikai vizsgálómódszerek.
- 7-8. Liddle-szindróma.
- 9-10. A glucocorticoid szenzitív hyperaldosteronismus (GRA).
- 11-12. A mineralocorticoid receptor (MR) mutációi.
- 13-14. A látzólagos mineralocorticoid túlsúly-apparent mineralocorticoid excess (AME).

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2008_PAA1	Dr. Papp András	Robot asszisztált sebészet	1	Sebészeti Klinika
tematika	A kurzus során áttekintjük a robot asszisztált sebészet fejlődését, a jelenlegi fejlesztéseket. Az előadások segítségével végig vesszük, hogy mi az előnye az egyes szakterületeken belül a robot asszisztált sebészetnek. Betekintést nyerünk a jelenlegi magyarországi ellátásba, mik azok a beavatkozások amiket lehet és érdemes ezzel a forradalmi új technikával végezni.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
 Jelentkezési határidő: 09.15.
 Jelentkezés: név: **Dr. Papp András**
 email: papp.andras@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma:15

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám:6x1,5 óra
 heti előadások száma:1

A számonkérés formája: szóbeli_ írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb):**maximális hiányzás 1**

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyeztetés alapján

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- | | |
|--|-------------------------|
| 1, A robotsebészet története, a DaVinci rendszer. Jelen és jövő | Turcsán Gábor Sofmedica |
| 2, Robot asszisztált sebészet: hasi és általános sebészet | Dr. Papp András |
| 3, Robot asszisztált sebészet alkalmazása a mellkassebészetben | Dr. Szántó Zalán |
| 4, Robot asszisztált sebészet alkalmazása az urológiában | Dr. Bányai Dániel |
| 5, Robot asszisztált sebészet alkalmazása a nőgyógyászatban | Dr. Farkas Bálint |
| 6, Robot asszisztált sebészet alkalmazása a fej-nyak sebészetben | Dr. Szanyi István |
| 7, Vizsga | |

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_A-148/1993_PAN1	Dr. Papp Nóra	Gyógynövénytartalmú kozmetikumok kritikai értékelése	3	GYTK Farmakognóziiai Intézet
tematika	A kurzus 19 előadása felöleli a gyógynövénytartalmú kozmetikumok történeti és tradicionális vonatkozásait, fő alapanyagokat, gyógynövény-összetevőket és szerepüket, valamint alkalmazási lehetőségeiket a legfontosabb bőrbetegségek kezelésében. Összefoglalja a készítménytípusok tudományos megközelítését, fő szabályozási és minőségellenőrzési ismereteket, valamint kritikai értékelésüket. A 2 gyakorlati óra alatt az alapismeretek elsajátítása után lehetőség nyílik gyógynövénytartalmú kozmetikumok bemutatására is.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
 Jelentkezés: név: dr. Papp Nóra (oktató)
 telefon: +36 72 503650/28824
 email: nora4595@gamma.ttk.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15, min. száma: 5

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: **21 óra**
 heti előadások száma: 9x2 és 1x1 óra = 19 óra
 heti gyakorlatok száma: 1x2 óra
 heti szemináriumok száma: -

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): egy írásbeli zárthelyi dolgozat (vizsga) teljesítése, 1 hiányzás megengedett

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: kijelölt jegyzetek és segédanyagok elsajátítása

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** előadások tananyaga tematika szerint.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Előadások (9x2 és 1x1 óra = 19 óra):

1. Kozmetikumok történeti áttekintése, tradicionális alapok
2. Kozmetikumok fő alapanyagai és szerepük. Előadó: Ámánné dr. Takácsi-NagyAnna
3. Kozmetikumok fő gyógynövényei és szerepük
4. Fontosabb bőrbetegségek, tüneteik és alkalmazható kozmetikumaik. Előadó: Ámánné dr. Takácsi-NagyAnna
5. Gyógynövénytartalmú kozmetikumok az arc- és testápolásban
6. Gyógynövénytartalmú kozmetikumok a haj-, kéz-, láb- és szájaápolásban
7. Gyógynövénytartalmú illatszerek
8. Kozmetikumok adatbázisokban – közlemények tudományos értékelése, esettanulmányok
9. Gyógynövénytartalmú kozmetikumok szabályozása, minőségellenőrzés
11. Értékelés, összegzés, számonkérés (1 óra)

Gyakorlat (1x2 óra)

10. Gyógynövénytartalmú kozmetikumok készítése – bemutatók. Előadó: Hudson Szandra

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_B-1/2014_PEP1	Dr. Perjési Pál	A gyógyszerhatás kialakulásában szerepet játszó fizikai és kémiai tulajdonságok és vizsgálati módszereik	4	GYTK Gyógyszerészi Kémiai Intézet
tematika	A kurzus a szervezetbe bekerülő gyógyszerek hatásának fizikai és kémiai alapjait, a hatás kialakulásában legnagyobb jelentőséggel bíró fizikai-kémiai tulajdonságokat és azok meghatározásának módszereit tárgyalja. Foglalkozik a hatás kialakulásának molekuláris alapjaival, kiemelve a biológiai makromolekulák és a gyógyszervegyületek között kialakuló kölcsönhatások természetét és az azokat befolyásoló szerkezeti és fizikai-kémiai tulajdonságokat. Tárgyalja a per os alkalmazott gyógyszerek farmakokinetikai tulajdonságait befolyásoló fizikai- kémiai tulajdonságokat, bemutatja a gasztrointestinális rendszer szerepét a gyógyszervegyületek felszívódásában és metabolizmusában.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: a tavaszi szemeszter kezdete
Jelentkezés: név: dr. Perjési Pál
telefon: 23538
email: pal.perjesi@gytk.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 24 óra (12x2 óra)
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): legalább 50%-os teszteredmény

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: előadáskivonatok alapján

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Fülöp F., Noszál B., Szász Gy., Takácsné Novák K. (Szerk.): Gyógyszerészi Kémia. Semmelweis Kiadó, Budapest, 2010.

Keserű Gy. (Szerk.): A Gyógyszerkutatás Kémiája. Akadémiai Kiadó, Budapest, 2011.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- 1.) A biológiai membránok, enzimek és receptorok fizikai-kémiai jellemzése (Perjési Pál)
- 2-3.) A gyógyszervegyületek (tér)szerkezetének jellemzése: szerkezet, konfiguráció, konformáció. A konfiguráció és a konformáció meghatározásának módszerei (Huber Imre)
- 4.) A gyógyszervegyületek fizikai-kémiai tulajdonságai I: Sav-bázis tulajdonságok. A pK érték meghatározásának módszerei (Huber Imre)
- 5.) A gyógyszervegyületek fizikai-kémiai tulajdonságai II: Vízdékonyság. Lipofilitás. A logP számításának és meghatározásának módszerei (Rozmer Zsuzsanna)
- 6.) A gyógyszervegyületek biológiai membránokon történő átjutásának lehetőségei. A membrántranszport fizikai-kémiai aspektusai (Huber Imre)
- 7.) Az enzimhatás gátlásán alapuló gyógyszerhatás kialakulásának jellegzetességei (Perjési Pál)
- 8-9.) A fehérje-gyógyszermolekula közötti kölcsönhatás jellegzetességei. A szerkezet-hatás összefüggések elemzésének módszerei (Rozmer Zsuzsanna)
- 10.) A DNS-gyógyszermolekula közötti kapcsolat fizikai-kémiai jellegzetességei és vizsgálati lehetőségei (Rozmer Zsuzsanna)
- 11-12.) A gyógyszerek felszívódásának és metabolizmusának fizikai és kémiai aspektusai (Almási Attila)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_B-1/2014_PEP2	Dr. Perjési Pál	Gyógyszerkönyvi vizsgáló módszerek és alkalmazásaik	2	GYTK Gyógyszerészi Kémiai Intézet
tematika	A kurzus, gyakorlati példák bemutatása kapcsán, áttekintést ad az Európai Gyógyszerkönyvben (VIII. Magyar Gyógyszerkönyvben) hivatalos analitikai vizsgáló módszerekről, és azok alkalmazási lehetőségeiről gyógyszeralapanyagok azonossági és tisztaságvizsgálatában, valamint tartalmi meghatározásában. A kurzus keretében ismertetésre kerülnek a legfontosabb analitikai módszerek fizikai-kémiai alapjai, valamint a vizsgálatok során használatos eszközök és műszerek. A kurzus áttekintést ad a Gyógyszerkönyv különböző típusú vizsgálatainak validálási követelményrendszeréről, a vizsgálatok eredményeinek kiértékelési módszereiről. A gyakorlati példák kitérnek növényi extraktumok minősítési követelményrendszerére is.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: az őszi szemeszter kezdete
Jelentkezés: név: dr. Perjési Pál
telefon: 23538
email: pal.perjesi@gytk.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14 óra (7x2 óra)

heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).: legalább 50%-os teszteredmény

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: előadáskivonatok alapján

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Kuzma M., Lóránd T., Rozmer Zs., Perjési P.: Gyógyszerészi Kémia II. Gyakorlati Praktikum. PTE, Pécs, 2014.

Fülöp F., Noszál B., Szász Gy., Takácsné Novák K. (Szerk.): Gyógyszerészi Kémia. Semmelweis Kiadó, Budapest, 2010.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. A Gyógyszerkönyv szerepe és jelentősége a gyógyszerminősítésben. A Gyógyszerkönyv vizsgáló módszereinek validálási követelményei (Perjési Pál)
2. Az infravörös spektroszkópia szerepe a gyógyszerkönyvi azonosítási vizsgálatokban (Lóránd Tamás)
3. Az Uv-Vis spektroszkópia szerepe a gyógyszerkönyvi azonosítási vizsgálatokban (Kuzma Mónika)
4. A vékonyréteg-kromatográfia szerepe a gyógyszerkönyvi azonosítási és tisztaságvizsgálatokban (Huber Imre)
5. A gázkromatográfia szerepe a gyógyszerkönyvi azonosítási és tisztaságvizsgálatokban (Kuzma Mónika)
6. A HPLC szerepe a gyógyszerkönyvi azonosítási és tisztaságvizsgálatokban és tartalmi meghatározásokban (Kuzma Mónika)
7. Enatiomertisztaság vizsgálatának gyógyszerkönyvi módszerei (Huber Imre)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_A-292/1994_PEG1	Dr. Pethő Gábor	Fájdalom és fájdalomcsillapítás	2	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet
tematika	A kurzus célja a fájdalomcsillapítók adekvát klinikai alkalmazásának elméleti megalapozása. A tematika magába foglalja a fájdalom perifériás és centrális mechanizmusainak ismertetését (fájdalom pályák és leszálló gátlópályák, ezek neurotranszmitterei és receptorai, hiperalgéria és allodynia kialakulása), a konvencionális analgetikumok (opioidok és ciklooxigenáz-gátlók) valamint az adjuváns analgetikumok farmakológiájának mélyebb ismertetését, ezek klinikai felhasználásának elméleti alapjait, valamint új típusú, potenciális analgetikumok fejlesztésének elméleti kiindulópontjait. Az utolsó két órában dr. Almási Róbert fájdalom-ambulanciát vezető szakorvos beszél gyakorlati aspektusokról.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: a félév harmadik oktatási hetének vége
Jelentkezés: név: dr. Pethő Gábor
telefon: 72 536-000/35387
email: gabor.petho@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 20

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 2 (7 héten)

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: részvétel az órák legalább 75%-án plusz eredményes vizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: -

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája: -**A foglalkozások témája és oktatója** (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1-2. előadás: A nociceptorok típusai, a fájdalom pályák felépítése, leszálló gátlópályák, hiperalgéria és allodynia fogalma (dr. Pethő Gábor)

3-4. előadás: A hiperalgéria és allodynia formái, perifériás mechanizmusai (dr. Pethő Gábor)

5-6. előadás: A hiperalgéria és allodynia centrális mechanizmusai (dr. Pethő Gábor)

7-8. előadás: A ciklooxygenáz-gátló analgetikumok farmakológiája (dr. Pethő Gábor)

9-10. előadás: Az opioid analgetikumok farmakológiája (dr. Pethő Gábor)

11-12. előadás: A neuropátiás fájdalom mechanizmusai, adjuváns analgetikumok. A fájdalomcsillapító gyógyszerek fejlesztésének irányzatai (dr. Pethő Gábor)

13-14. előadás: Fájdalomambulanciát vezető szakorvos gyakorlati tapasztalatainak ismertetése (dr. Almási Róbert)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_A-292/1994_PEG3	Dr. Pethő Gábor	A gyógyszerzetan speciális területei	2	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet
tematika	A kurzus célja a farmakológia azon területeinek ismertetése, amelyek időhiány miatt egyáltalán nem vagy csak érintőlegesen szerepelnek a Gyógyszerzetan-1-2-3 kötelező tantárgyak anyagában. Az érintett témák a következők: a kontrasztanyagok farmakológiája; a retinoidok gyógyszerzetani aspektusai; az inhalációs gyógyszerbevitel sajátosságai; a meta-analízis alkalmazása a gyógyszerhatások elemzésében; a természetben, a bőrgyógyászatban és az urológiában alkalmazott hatóanyagok speciális aspektusai; a farmakodinámiai és farmakokinetikai alapparaméterek klinikai jelentősége; a terhesség farmakológiai aspektusai; a farmakogenomika jelentősége a gyógyszeres terápiában és a gyógyszerfejlesztésben. A kurzus segítséget kíván nyújtani a racionális klinikai gyógyszeralkalmazás alapelveinek elsajátításához.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	őszi
Jelentkezési határidő:	szeptember 15.
Jelentkezés: név:	dr. Pethő Gábor
telefon:	72 536-000/35387
email:	gabor.petho@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 50

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14 óra

heti előadások száma: 2, 7 héten át

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): maximum 3 óra igazolatlan hiányzás fogadható el

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: erre nincs lehetőség

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Az előadások anyaga PDF-formátumban elérhető a Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet intranetes honlapján.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- | | |
|---|-------------|
| 1. A terhesség és a gyógyszerek kapcsolata I. | Pethő Gábor |
| 2. A terhesség és a gyógyszerek kapcsolata II. | Pethő Gábor |
| 3. A farmakogenomika jelentősége a terápiában és a gyógyszerfejlesztésben | Pethő Gábor |

4. Meta-analízis alkalmazása a gyógyszerhatások elemzésében	Pethő Gábor
5. A kronofarmakológia alapjai	Pethő Gábor
6. A farmakodinámiai és a farmakokinetikai paraméterek klinikai jelentősége a légúti rendszerre ható szerek példáján I.	Pethő Gábor
7. A farmakodinámiai és a farmakokinetikai paraméterek klinikai jelentősége a légúti rendszerre ható szerek példáján II.	Pethő Gábor
8. A racionális gyógyszerkombinációk elméleti alapjai I.	Pethő Gábor
9. A racionális gyógyszerkombinációk elméleti alapjai II.	Pethő Gábor
10. A kontrasztanyagok farmakológiája	Pethő Gábor
11. A retinoidok farmakológiája	Pethő Gábor
12. Szemészeti farmakológia	Pethő Gábor
13. Urológiai farmakológia	Pethő Gábor
14. Bőrgyógyászati farmakológia	Pethő Gábor

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_A-292/1994_PEE1	Dr. Pétervári Erika	Az energia háztartás életkor-, illetve testösszetétel-függő szabályozási eltérései és mechanizmusai	2	Transzlációs Medicina Intézet
tematika	A kurzus az emlősökben megfigyelhető hosszú távú testtömeg és testösszetétel változások, a középkorú elhízás és az öregkori anorexia és sarcopenia hátterében kimutatható szabályozási eltérések elemzését tűzi ki célul. Az öregedés során, az elhízás vagy alultáplálás következtében kialakuló eltérések mellett, a pre- és postnatalis alul- vagy túltáplálás hosszú távú szabályozási következményei is megbeszélésre kerülnek. A kurzus keretében állatkísérletes eredmények és humán klinikai vizsgálatok eredményei kerülnek megbeszélésre. Az irodalmi adatok elemzése mellett lehetőség van az energia háztartás vizsgálatához kapcsolódó gyakorlati állatkísérletes módszerek kipróbálására is.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	szeptember 01. 30.
Jelentkezés: név:	dr. Pétervári Erika
telefon:	+36-72-536-246
email:	erika.petervari@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 5-7

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti szemináriumok száma: 2

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): max. hiányzás: 2 alkalom (4 x 45 min)

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: 2-3 oldalas összefoglaló esszé a kihagyott dupla szeminárium témájából

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** a szeminárium prezentációk mellett, a témához kiadott referencia lista (review-k)

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. A testtömeg és testösszetétel eltérései az öregedés folyamán (újszülöttől öregig) emberben és laboratóriumi rágcsálókban, jelentőségük. Nemi eltérések. A táplálékfelvétel (peptiderg?) szabályozási jellegzetességei az életkor függvényében egészséges rágcsálókban és emberben. Állatkísérletes vizsgáló-módszerek. (Dr. Pétervári Erika)
2. A metabolikus ráta fogalmai (alap-, nyugalmi-, aktuális anyagcsere), szabályozása, mérési módszerei. Termoregulációs hőtermelés: shivering/non-shivering thermogenesis. Korfüggő változások. (prof. Székely Miklós)
3. Az anyagcsere szabályozás perifériás/centrális tényezői, változásai az életkorral. (dr. Balaskó Márta)
4. Az energia háztartás hőszabályozási mechanizmusai, környezeti és életkori összefüggéseik. (dr. Pétervári Erika)
5. Metabolikus alkalmazkodás exogen/endogen tényezőkhöz: hideg/meleg-adaptáció, hypoxia, nemi különbségek. Ezek korfüggése. (dr. Soós Szilvia)
6. A testösszetétel (korai, neonatalis vs. késői, illetve rövidtávú vs. krónikus elhízás vagy alultáplálás) hatásai a metabolikus szabályozásokra, a perifériás anyagcsere, a központi idegrendszeri funkciókra. (dr. Balaskó Márta)
7. Vizsga.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_A-292/1994_PIE1	Dr. Pintér Erika	Kábítószer, gyógyszer, élvezeti szer abúzus	2	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet
tematika	A kurzus célja, hogy ismertesse a hallgatókkal a gyógyszer, kábítószer, élvezeti szer abúzusokkal kapcsolatos általános fogalmakat, az abúzus kialakulásának élettani, biokémiai hátterét. A rendelkezésre álló idő alatt szisztematikusan áttekintjük a legfontosabb abúzus-szerek farmakológiai jellemzőit, az abúzus tüneteit, veszélyeit, a kezelés lehetséges módjait. A szereket a következő csoportosításban tárgyaljuk: Opiodok, altatók, nyugtatók, alkohol, pszichomotoros stimulánsok (amfetamin és rokonai, kokain), koffein, nikotin, pszichedelikumok (LSD, meszkalin, fenciklidin), kannabisz, ipari oldószerek. A farmakológiai ismeretanyag tárgyalása után, az abúzusok kezelésének gyakorlati problémáiról hallhatnak a résztvevők, a Pécsi Drogambulancia vezetőjétől, aki az addiktológus-pszichiáter feladatairól, tapasztalatairól beszél. A kurzust egy abúzus témát feldolgozó játékfilm megtekintése zárja.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: március 1.
Jelentkezés: név: Dr. Pintér Erika
telefon: 72-536001/35097
email: erika.pinter@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 20

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám:14
heti előadások száma:2

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: Az órák min. 70%-án részt kell venni.
Minimum 61%-os vizsgateljesítmény.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs lehetőség

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Jegyzet: Általános farmakológia. Gyógyszerendelést. egyetemi jegyzet PTE-ÁOK.

Segédanyagok:

Bayer István: A drogok történelme. A kábítószeres története az ókortól napjainkig.

(Aranyhal Könyvkiadó, Budapest)

Brian Preston: Fűbolygó. Carthaphilus Kiadó

Dominic Streatfeild: Kokain. (HVG Könyvek)

Albert Hofmann: LSD (SHL Könyvek)

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1-2 Alapfogalmak. A függőség kialakulásának élettani, biokémiai háttere. Opioidok.

3-4 Anxiolitikumok, szedatívumok, hipnotikumok. Szipózás.

5-6 Alkohol.

7-8 Pszichomotor stimulánsok.

9-10 Pszichedelikumok.

11-12 Az abúzusok kezelésének gyakorlati problémái. (előadó: Dr. Szemelyác János)

13-14 Egy abúzus témájú játékfilm megtekintése

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_A-292/1994_POJ1	Dr. Pongrácz Judit	Alkalmazott gyógyszerészi biotechnológia	2	GYTK Gyógyszerészi Biotechnológiai Tanszék
tematika	A gyógyszerészi biotechnológia mára túlnőtt az alap kutatáson: az alkalmazott gyógyszerészi biotechnológia szerves része lett a modern gyógyítás eszköztárának. A kurzus célja az alkalmazott gyógyszerészi biotechnológia jelentőségének és potenciáljának bemutatása konkrét, a gyógyításban is releváns példákon keresztül. Ezek közé tartozik a daganatos betegségek modern kezelésének modellezése (VEGF jelátvitel, MDR variánsok) illetve az átlagostól eltérő gyógyszer-metabolizmusok modellezése (populáció, illetve kor-alapú CYP450 aktivitás-változás). A kurzus betekintést ad a határterületi gyógyszerészi biotechnológiai tudás szintézisébe, átfogó szemléletformáláson keresztül.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: szeptember 10.
Jelentkezés: név: Dr. Kvell Krisztián
telefon: 35551-es mellék
email: kvell.krisztian@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti szemináriumok száma: 1

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): TVSz általános, releváns rendelkezései alapján

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni egyeztetés szerint

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb):

Ajánlott irodalom: Pharmaceutical Biotechnology: Drug Discovery and Clinical Applications (2012) by Oliver Kayser and Heribert Warzecha

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Bevezetés a gyógyszerészi biotechnológiába (módszertan, gyakorlati alkalmazás, jelentőség)
előadó: Prof. Dr. Pongrácz Judit és Dr. Kvell Krisztián (2x45min. szeminárium)

2. Alkalmazott gyógyszerészi biotechnológia - I. modul: gyógyszer-metabolizmus kinetika vizsgálata humán sejtmodellben (CYP450 variánsok in vitro tesztelése)
előadó: Dr. Kvell Krisztián (3x45 min. szeminárium)

3. Alkalmazott gyógyszerészi biotechnológia - II. modul: drog-transzporter aktivitás vizsgálata humán sejtmodellben (MDR variánsok in vitro tesztelése)
előadó: Dr. Járomi Luca (3x45 min. szeminárium)

4. Alkalmazott gyógyszerészi biotechnológia – III. modul: mikro-vaszkularizáció vizsgálata humán sejtmodellben (VEGF jelátvitel in vitro manipulációja)
előadó: Dr. Miskei György (3x45 min. szeminárium)

5. Gyógyszerészi biotechnológia modulok szintézise: korábbi modulok eredményeinek kiértékelése, konzultáció, záróvizsga
előadó: Dr. Kvell Krisztián (3x45 min. szeminárium)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2008_POE1	Dr. Pozsgai Éva	Tudományos aktualitások valamint a gyakorlati szempontok találkozása a daganatok szűrése és diagnosztikája során	2	Alapellátási Intézet, Orvosi Népegészségtani Intézet
tematika	A kurzus célja, hogy a legjelentősebb daganatok szűrésével és diagnosztikájával kapcsolatos tudományos aktualitásokat gyakorlati jelentőségük szempontjából ismertesse. A daganatos betegekkel találkozó klinikusokkal és az alapellátó háziorvosok bevonásával végzett saját kutatási eredményeinket mutatjuk be a nemzetközi adatok tükrében. Az előadásokon többek között szó lesz a tumormarkerek szerepéről a leggyakoribb daganatos betegségekben, valamint az első tünetek és a diagnózisig eltelt idő jelentőségéről kolorektális daganatos pácienseknél.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezés: név: dr. Pozsgai Éva
telefon: 30/6248-176
email: pozsgay83@gmail.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: szóbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): sikeres beszámoló, előadások 70 %-án részvétel

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** előadás anyag, előadáson javasolt cikkek

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1-2: Daganatok szűrésének gyakorlati szempontjai. Daganatok diagnosztikája. Hazai szűrőprogramok és külföldi kitekintés

3-4: A tumormarkerek szerepe a daganatok diagnosztikájában 1. Módszertan, vizsgálatra alkalmas markerek.

5-6: A tumormarkerek szerepe a daganatok diagnosztikájában 2. Munkacsoportunk eredményei az irodalmi adatok tükrében. Potenciális klinikai alkalmazási területek.

7-8: A kolorektális daganatok szűrési irányelvei és gyakorlata Magyarországon és külföldön.

9-10: A kolorektális daganatos betegek diagnózishoz jutásának jellemzői az alapellátó orvos szemszögéből. A Baranya megyei pilot vizsgálat eredményei (I.)

11-12: A kolorektális daganatos betegek daganatra jellemző első tünetei, a kezelésig eltelt idő. A Baranya megyei pilot vizsgálat eredményei (II.)

13-14: A HPV szerepe a daganatok kialakulásában. A HPV fertőzés prognosztikai szerepe daganatokban. Méhnyakrákszűrés. HPV a fej-nyaki daganatokban.

15-16: A betegdukáció szerepe a daganatok szűrésében, daganatos betegekkel történő kommunikáció
Előadók: dr. Pozsgai Éva, dr. Bellyei Szabolcs, dr. Papp András, dr. Szanyi István

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_A-144/1994_POG1	Dr. Pozsgai Gábor	A szulfid biológiai hatásainak vizsgálati lehetőségei	2	Gyógyszerhatástani Intézet, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet
tematika	A szulfid biológiai hatásainak, gyógyszerként történő felhasználásának kutatása évtizedek óta egyre fokozódó intenzitással folyik. A kurzus betekintést nyújt a szulfid kutatócsoportunk által vizsgált formáinak biológiai hatásaiba. Lehetőség nyílik a kutatáshoz szükséges készségek gyakorlati elsajátítására is.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi

Jelentkezési határidő: Az aktuális félév második oktatási hét péntek 16:00

Jelentkezés: név: Dr. Pozsgai Gábor

telefon: 309224407

email: pozsgai.gabor@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28

heti előadások száma: 1

heti gyakorlatok száma: 1

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):

Legfeljebb az órák 25%-áról lehet hiányozni.

Távolaradás pótlásának lehetőségei: Nem lehetséges.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Ikeda et al. Anal Chim Acta. 2017 May 29;969:18-25. doi: 10.1016/j.aca.2017.03.027.

Pozsgai et al. Nitric Oxide. 2017 May 1;65:10-21. doi: 10.1016/j.niox.2017.01.012.

Bátai et al. Front Endocrinol (Lausanne). 2018 Feb 27;9:55. doi: 10.3389/fendo.2018.00055.

Bátai et al. Front Pharmacol. 2019 Sep 4;10:964. doi: 10.3389/fphar.2019.00964.

Dombi et al. Int J Mol Sci. 2021 Mar 25;22(7):3363. doi: 10.3390/ijms22073363.

Bátai et al. Pharmaceuticals (Basel). 2022 May 27;15(6):671. doi: 10.3390/ph15060671.

Göntér et al. Int J Mol Sci. 2024 Jul 13;25(14):7701. doi: 10.3390/ijms25147701.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Előadás: A szulfid szerepe az evolúcióban, sejtekben és a szervezetben (Göntér Kitti)
2. Előadás: A szulfid formái a szervezetben és interakciója fehérjékkel (Dr. Pozsgai Gábor)
3. Előadás: A szulfid-fehérje interakció mérési lehetőségei I (Dr. Pozsgai Gábor)
4. Előadás: A szulfid-fehérje interakció mérési lehetőségei II (Dr. Pozsgai Gábor)
5. Gyakorlat: Szulfid források, szulfid oldat készítése (Dr. Pozsgai Gábor)
6. Gyakorlat: Szulfid koncentráció mérési lehetőségei (Dr. Pozsgai Gábor)
7. Gyakorlat: Poliszulfid koncentráció mérési lehetőségei I (Dr. Pozsgai Gábor)
8. Gyakorlat: Poliszulfid koncentráció mérési lehetőségei II (Dr. Pozsgai Gábor)
9. Gyakorlat: Szulfid-ioncsatorna interakció mérése (Dr. Pozsgai Gábor)
10. Gyakorlat: Szulfid albumin interakció mérése I (Dr. Pozsgai Gábor)
11. Gyakorlat: Szulfid albumin interakció mérése II (Dr. Pozsgai Gábor)
12. Előadás: A szulfid hatása szomatikus és neuropátiás fájdalomra I (Dr. Pozsgai Gábor)
13. Előadás: A szulfid hatása szomatikus és neuropátiás fájdalomra II (Dr. Pozsgai Gábor)
14. Előadás: A szulfid hatása akut és krónikus autoimmun gyulladásra I (Dr. Pozsgai Gábor)
15. Előadás: A szulfid hatása akut és krónikus autoimmun gyulladásra II (Dr. Pozsgai Gábor)
16. Gyakorlat: A fájdalom mérésének lehetőségei (Dr. Pozsgai Gábor)
17. Gyakorlat: A gyulladás paramétereinek mérési lehetőségei (Dr. Pozsgai Gábor)
18. Előadás: A szulfid hatása akut stresszben: viselkedés (Göntér Kitti)
19. Előadás: A szulfid hatása akut stresszben: neuronális aktiváció (Göntér Kitti)
20. Előadás: A szulfid hatása depresszió állatmodelljében: szorongásra utaló viselkedés (Göntér Kitti)
21. Előadás: A szulfid hatása depresszió állatmodelljében: depresszióra utaló viselkedés (Göntér Kitti)
22. Előadás: A szulfid hatása depresszió állatmodelljében: neuronális aktiváció I (Göntér Kitti)
23. Előadás: A szulfid hatása depresszió állatmodelljében: neuronális aktiváció II (Göntér Kitti)
24. Gyakorlat: A depresszió modellezésének lehetőségei (Göntér Kitti)
25. Gyakorlat: Szorongás mérése állatokban (Göntér Kitti)
26. Gyakorlat: Depresszióra utaló viselkedés mérése állatokban (Göntér Kitti)
27. Gyakorlat: Neuronális aktiváció mérése I (Göntér Kitti)
28. Gyakorlat: Neuronális aktiváció mérése II (Göntér Kitti)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_B-134/1993_RED1	Dr. Reglódi Dóra	Állatkísérletes modellek a neuroprotektív kutatásban	2	Anatómiai Intézet
tematika	A kurzus során a neuroprotektív szerek kutatásában használatos állatkísérletes módszereket ismerhetnék meg a PhD hallgatók. A kurzus első felében a neuroprotektív szerek kutatásának elméleti hátterével foglalkoznánk, majd pedig gyakorlatok során bemutatjuk a leggyakoribb idegrendszeri betegségek állatkísérletes modelljeit, mint pl. stroke, neurodegeneratív betegségek, excitotoxikus agykárosodások és neurotrauma. A gyakorlati rész második felében pedig a módszerek során kapott eredmények értékelésével ismerkedhetnek a hallgatók, amely magában foglalja a viselkedésvizsgálatot és a szövettani értékelést.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	december 1.
Jelentkezés: név:	Dr Reglódi Dóra
telefon:	35398 m.
email:	dora.reglodi@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete

a kurzus teljes óraszám: 14

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: hiányzás max. 2 óra, írásbeli teszt sikeressége
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: zajló kísérletekben való részvétel

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:
kurzusra kiadott jegyzet

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Összesen 7 óra előadás és 7 óra gyakorlat Előadások: Dr Reglődi Dóra

1. Előadás: Idegsejtek pusztulásának mechanizmusa
2. Előadás: Idegrendszeri betegségek
3. Előadás: Neuroprotektív szerek általában
4. Előadás: Idegrendszeri sérülések állatkísérletes modelljei I.
5. Előadás: Idegrendszeri sérülések állatkísérletes modelljei II.
6. Előadás: Neurotrophikus faktorok I. Szerepük az idegrendszer fejlődésben
- 7-8. Gyakorlat: Az idegrendszeri sérülések állatkísérletes modelljei I. Stroke, neurodegeneratív betegségek patkánymodelljeinek bemutatása - Dr Tamás Andrea (2 óra)
- 9-10. Gyakorlat: Az idegrendszeri sérülések állatkísérletes modelljei II. Excitotoxicus léziók, neurotraumás agykárosodás állatkísérletes modelljeinek bemutatása. Dr Tamás Andrea (2 óra)
- 11-12. Gyakorlat: Idegrendszeri léziók következtében kialakuló magatartási eltérések vizsgálata, gyakorlat videofelvételek értékelésével. Dr Tamás Andrea és Dr Reglődi Dóra (2 óra)
13. Gyakorlat: Idegrendszeri léziók, és neuroprotektív szerek hatásának tesztelése szövettani módszerekkel. - Dr Lubics Andrea (1 óra)
14. Előadás: Neurotrophikus faktorok II. Szerepük idegrendszeri regenerációban. Dr Reglődi Dóra

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_A-146/1993_RES1	Dr. Rendeki Szilárd	Légútbiztosítás. Az alapokon innen és túl	2	Orvosi Kézségfejlesztő Innovációs Központ
tematika	A sürgősségi betegellátásban, az aneszteziológiai gyakorlatban a különböző légútbiztosítási technikák elsajátítása elengedhetetlen. A sikeres légútbiztosítást segítő eszközök tárháza egyre bővül. A kurzus célja megismertetni a hallgatókat az alapvető légútbiztosítási technikákkal, lehetőséget kínálva ezek készség szintű elsajátítására. Az alapvető eszközökön és technikákon túl bemutatjuk a nehéz és speciális légútbiztosítási eljárások során használható eszközöket, lehetőséget biztosítva az ezen eszközökkel történő gyakorlásra is.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: szeptember 15.
név: Abuczki Fruzsina
telefon: 62083
email: abuczki.fruzsina@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14 óra

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).:

A foglalkozások min. 75%-án való részvétel. Sikeres szóbeli vizsga, valamint gyakorlati készség bemutatása.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Előadás alkalmával közölt segédanyagok.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1 – 2. Légútbiztosítás szükségessége. Alapvető légútbiztosítási eszközök - Dr. Rendeki Szilárd.

3 – 4. Endotracheális intubáció normál körülmények között. Fiberoszkóp használata - Dr. Rendeki Szilárd.

5 – 6. Nehéz légút. Légútbiztosítási algoritmusok - Dr. Nagy Bálint.

7 – 8. Nehéz légút biztosításának lehetőségei, eszközei - Dr. Nagy Bálint.

9 – 10. Oldalszétválasztott lélegeztetés. Duplalumenű tubusok használata. Broncus blokkerek

- Dr. Rendeki Szilárd

11 – 12. Gyakorlás - Dr. Rendeki Szilárd

13 – 14. Vizsga - Dr. Rendeki Szilárd, Dr. Nagy Bálint.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_A-146/1993_RES2	Dr. Rendeki Szilárd	A szimulációs oktatás lehetőségei az orvosképzésben	4	AITI – Orvosi Kézségfejlesztő és Innovációs Központ
tematika	A XIX. századi orvosképzés kihívásaira a rohamosan fejlődő szimulációs oktatás adhatja az egyik választ. A kurzus célja a szimulációs oktatás helyének, lehetőségeinek és módszertanának bemutatása. Magában foglalja a PTE ÁOK Orvosi Kézségfejlesztő és Innovációs Központ eszközeink megismerését, valamint oktatási gyakorlatot is. A kurzust sikeresen elvégzőknek lehetőséget biztosítunk, hogy a későbbiekben instruktorként részt vegyenek a központ oktatási tevékenységében.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: szeptember 15. / január 31.
név: Abuczki Fruzsina
telefon: 62083
email: abuczki.fruzsina@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 25

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28 óra

A számonkérés formája: szóbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).:

A foglalkozások min. 75%-án való részvétel. Sikeres szóbeli vizsga, valamint oktatás gyakorlat.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyeztetés alapján

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Előadások alkalmával közölt segédanyagok.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. A szimulációs oktatás fogalma – Dr. Rendeki Szilárd

2. Az egészségügyi szimulációs oktatás lehetőségei – Dr. Maróti Péter

3. Az egészségügyi szimulációs oktatás pénzügyi kérdései – Dr. Rendeki Szilárd
 4. A szimulációs oktatás helye az orvosképzésben – Dr. Schlégl Ádám
 5-14. Gyakorlat – oktatási gyakorlat, a PTE ÁOK Orvosi Készfőfejlesztő Oktatási Központ eszközeinek megismerése.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-1/2013_REG1	Dr. Rébék Nagy Gábor	Writing Up Research	4	Egészségügyi Nyelvi és Kommunikációs Intézet
tematika	Focusing on the language use and conventions, the course is meant to support doctoral students' efforts to write English language medical research articles (MRA) and their dissertation. An overview of the relationship between inductive inquiry and the IMRAD reporting format will be followed by a detailed analysis of each individual subsection of the MRA. Specific features of English scientific prose including impersonal structures, nominalization, the use of reporting words, expressing various types of scientific truth, politeness phenomena and hedging will be discussed in detail.			

Declaration of the course:

Semester:	both
Application deadline:	3 rd week of the semester
Application: name:	dr Rébék-Nagy, Gábor (RNG)
email:	gabor.n.rebek@aok.pte.hu

Maximum number of attending students: 10

Criteria of acceptance in case of overbooking: declaration of acceptance from the leader of the course

Time frame of education total hours of the course: 24
 number of lectures per week: 1
 number of seminars per week: 1

Type of examination: written
Type of remedial exam: written

Criteria of accepting the course (exams, maximum number of absence, etc.):

Annotate Medical Research Article chosen by the participant,

Opportunities for making up for non-attendance: to be determined in each individual case

List of resources (book, note, other) **required for learning the curriculum:**

handouts provided by the course tutor

Topics and instructors of the activities (all lectures, practices, seminars separately):

LECTURES

week	topic	instructor
1	The research process and the Medical Research Article (MRA)	RNG
2	Inductive inquiry and the IMRAD reporting format	RNG
3	Expressing various types of scientific truth in the MRA	RNG
4	Comparing the genres of MRA and doctoral dissertation	RNG
5	Impersonal structures Nominalisation – Verbalisation,	RNG
6	Expressing modality and hedging	RNG
7	Politeness phenomena	RNG
8	The Abstract	RNG
9	The Introduction section	RNG
10	The Methods section	RNG

11	The Results section	RNG
12	The Discussion section	RNG

SEMINARS (offer practical examples and tasks related to the relevant lecture)

week	topic	instructor
1	The research process and the Medical Research Article (MRA)	RNG
2	Inductive inquiry and the IMRAD reporting format	RNG
3	Expressing various types of scientific truth in the MRA	RNG
4	Comparing the genres of MRA and doctoral dissertation	RNG
5	Impersonal structures Nominalisation – Verbalisation,	RNG
6	Expressing modality and hedging	RNG
7	Politeness phenomena	RNG
8	The Abstract	RNG
9	The Introduction section	RNG
10	The Methods section	RNG
11	The Results section	RNG
12	The Discussion section	RNG

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-1/2013_REG2	Dr. Rébék Nagy Gábor	Preparing and Delivering English Language Conference Presentations	4	Egészségügyi Nyelvi és Kommunikációs Intézet
tematika	The course is meant to give guidance and help to doctoral students and researchers in creating and delivering professional conference presentations on their research topics at international conferences. The lectures will cover some essential concepts of oral communication and will give an overview of the genre and the conventions related to it. The practicals will provide opportunities for developing and using the major communication skills necessary for delivering scientific conference presentations in English. The practicals are also meant to improve the participants' English language awareness.			

Declaration of the course:

Semester: spring
Application deadline: 31. January
Application: name: dr Rébék-Nagy, Gábor (RNG)
telephone: 72 536296
email: gabor.n.rebek@aok.pte.hu

Maximum number of attending students: 20

Criteria of acceptance in case of overbooking: declaration of acceptance from the leader of the course

Time frame of education

total hours of the course: 28
number of lectures per week: 14
number of seminars per week: 14

Type of examination: oral written

Type of remedial exam: oral written

Criteria of accepting the course (exams, maximum number of absence, etc.):

1/Summary of the Course Content (essay min 5400 characters)

2/Giving a simulated conference presentation of 15 minutes on the PhD topic in class.

Opportunities for making up for non-attendance: To be discussed with the course tutor whenever the problem arises.

List of resources (book, note, other) **required for learning the curriculum:**

In-house materials and handouts will be provided by the course tutor

Topics and instructors of the activities: dr. Rébék Nagy Gábor

LECTURES	
1	Introduction
2	The genre of conference presentation: coherence and cohesion
3	The anatomy of conference presentations
4	The three planes of communication in conference presentations
5	The factual plane: background, methodology and results
6	Communicative tasks in conference presentations
7	Discourse markers: logical patterns
8	Discourse markers: signposts, connectors,
9	Interpersonal communication in conference presentations
10	Hedging in conference presentations
11	Politeness in conference presentations
12	Summarizing, concluding and making recommendations
13	Handling questions from the audience
14	Course evaluation

PRACTICALS	
1	Using signposts
2	Creating text: connectors
3	Creating text: contrasting
4	Creating text: logical patterns
5	Creating text: highlighting
6	Creating text: word order - topicalization
7	Using definitions
8	Expressing cause and effect relationship
9	Using hedging devices
10	Using positive and negative politeness
11	Paraphrasing and summarizing
12	Asking questions about presentation topics
13	Handling questions from the audience
14	Course evaluation

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_B-134/1993_REZ1	Dr. Rékási Zoltán	A cirkadián óra molekuláris mechanizmusa	2	Anatómiai Intézet
tematika	A biológiai ritmusok az élőlények biokémiai, fiziológiai és magatartási funkcióiban lévő oszcillációkat jelentik. Gerincesekben a cirkadián ritmusokért felelős belső óra a hipotalamikus nucleus suprachiasmaticus-ban, a retinában, valamint a tobozmirigyben lokalizálódhat. Az endogén pacemaker-t az óragének diurnális expressziója jelenti, melyet direkt vagy indirekt kapcsolatokon keresztül a fényviszonyok szinkronizálnak. Az óra kimeneti jele a sötét fázisban megemelkedett melatonin szekréció formájában manifesztálódik más neurohormonális rendszerek számára. A biológiai ritmuskutatások az elmúlt öt évben, az óra-gének felfedezésével, valamint a növekvő klinikai vonatkozások miatt újra kiemelkedően nagy jelentőséggel bírnak. A kurzus a cirkadián óra molekuláris hátterét és gyakorlati vonatkozásait, valamint az intézetünkben alkalmazott főbb vizsgálati módszerek bemutatását foglalja magába.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	mindkettő
Jelentkezési határidő:	február 15., október 15.
Jelentkezés: név:	Dr. Rékási Zoltán
telefon:	72-536-001/31824
email:	zoltan.rekasi@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10 fő (minimum 3 fő)

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete	a kurzus teljes óraszám: 14
	előadások száma: 5 óra
	gyakorlatok száma: 6 óra
	szemináriumok száma: 3 óra

A számonkérés formája:	írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa:	szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: sikeres vizsga, maximum 30% hiányzás

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs lehetőség

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

az előadások anyaga handout formájában és internetes honlapunkon hozzáférhető

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Előadások:

1. Biológiai ritmusok rendszerének szerveződése az óragénektől a szervekig. Humán vonatkozások. (dr. Csernus V.)
2. Biológiai órák 1: a nucleus suprachiasmaticus és a retina organizációja (dr. Gábel R.)
3. Biológiai órák 2: a madár tobozmirigy, mint belső óra funkcionális anatómiája (dr. Csernus V.)
4. Az emlősök tobozmirigyének anatómiája és innervációja, a melatonin szintézis biokémiája (dr. Rékási Z.)
5. A melatonin hatásmechanizmusa, a melatonin receptorok molekuláris biológiája és jelátviteli útjai (dr. Rékási Z.)

Szemináriumok:

6. A melatonin szekréció vizsgálata: szuperfúzió és radioimmunoassay elméleti háttere (dr. Csernus V.)
7. Az óragének és az N-acetiltranszferáz génexpressziójának vizsgálata: RNS izolálás, az RT-PCR elméleti háttere (dr. Rékási Z.)

Gyakorlatok:

- 8-9. A szuperfúziós módszer és a radioimmunoassay gyakorlati bemutatása (dr. Csernus V.)
10-13. RNS izolálás és az RT-PCR gyakorlati bemutatása (dr. Rékási Z.)

Számonkérés:

14. Teszt

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-2/2004_SAZ1	Dr. Sárszegi Zolt	Terhelésélettan - sportkardiológia	2	Szívgyógyászati Klinika
tematika	A kurzus során részletesen áttekintjük a fizikai terhelésre, rendszeres sport tevékenység hatására kialakuló adaptív elváltozásokat szervrendszerekre bontva. (keringés, légzés, hormonális rendszer, izom, csont-izületi rendszer). Ismertetésre kerülnek a fiziológiás, adaptív elváltozások és a patológiás eltérések elkülönítésének vizsgálómódszerei. Sportkardiológiai teljesítménymérési módszerek és a sportkardiológia aktuális kérdései kerülnek bemutatásra, különös tekintettel a sport közbeni hirtelen szívhalál kéréskörére.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: szept.1.
Jelentkezés: név: Dr. Sárszegi Zsolt
telefon: 30/9009955
email: sarszegizsolt@gmail.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma:20**Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma:** jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszama: 11
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: írásbeli**Utóvizsga/javítóvizsga típusa:** írásbeli**A kurzus elfogadásának kritériumai** (számonkérések, maximális hiányzás, stb).: max. hiányzás 2 óra**Távolmaradás pótlásának lehetőségei:** külön időpontegyeztetés alapján**A foglalkozások témája és oktatója** (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Keringés élettan. Sport hatására kialakuló keringés adaptáció
2. A szív adaptációja sport hatására. Fiziológiás, adaptív elváltozások és patológiás eltérések
3. A respiratorikus rendszer adaptációja terhelésre. Metabolikus adaptáció.
4. Terhelésélettani vizsgálmódszerek, spiroergometria.
5. Izomrendszer adaptációja
6. Csont-izületi rendszer adaptációja
7. Sportsebészet aktuális kérdései
8. Sport indukálta hirtelen szívhalál okai
9. Sportolóknál észlelhető EKG eltérések. Gyakori ritmuszavarok felismerése kezelése
10. Sportorvostan aktuális kérdései.
11. Vizsga

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-4/2014_SCA1	Dr. Schwarcz Attila	In vivo magmágneses rezonanciás képalkotó (MRI) és spektroszkópiai (MRS) technikák fizikájának humán vonatkozásai	2	Idegsebészeti Klinika
tematika	A kurzus célja a magmágneses rezonancián (MR) alapuló képalkotó alapszekvenciák (spin-echo, gradiens-echo, echo-planar-imaging) fizikájának ismertetése. Bemutatásra kerülnek humán angiographia, diffúzió súlyozás, magnetizáció transfer, funkcionális MRI. Továbbá az MR képalkotással mérhető fizikai paraméterek, longitudinális relaxációs idő (T1), transzverz relaxációs idő (T2), látszólagos diffúziós konstans (ADC), magnetizáció transfer kvantifikálása emberi agy virtuális szeleteiben.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: 09.30.
Jelentkezés: név: dr. Scwarcz Attila

telefon: 535/900/7717
email: scwarcz.attila@pte.hu

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli
A kurzus elfogadásának kritériumai: sikeres vizsga
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni konzultáció
A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok listája: Paul. C. Lauterbur; ZHI-PEI Liang.
Principles of MRI: a signal processing perspective. Wiley-IEEE Press;1999

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Spin-echo, gradiens-echo, echo-planar-imaging szekvenciák. Dr. Schwarcz Attila
2. Speciális kontrasztok keletkezése angiographia, diffúzió súlyozás, magnetizáció transfer, funkcionális MRI során. Dr. Schwarcz Attila
3. Alap MR spektroszkópiai szekvenciák: point-resolved-spectroscopy, stimulated-echo-acquisition-mode. Dr. Schwarcz Attila
4. MRI-vel mérhető fizikai paraméterek, longitudinális relaxációs idő (T1), transzverz relaxációs idő (T2), látszólagos diffúziós konstans (ADC), magnetizáció transfer kvantifikálása. Dr. Schwarcz Attila
5. MR képek post-processzási lehetőségei MatLab software segítségével, T1, T2, ADC t térképek előállítása a humán agy virtuális szeleteiről. Dr. Schwarcz Attila
6. Modern MR technikák alkalmazása agy oedema kutatásában. Dr. Schwarcz Attila

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-131/1993_SGY2	ifj. Dr. Sétáló György	Szteroidok alternatív (nem genomiális) hatásmechanizmusai	1	Orvosi Biológiai Intézet és Központi Elektron-mikroszkópos Laboratórium
tematika	A kurzus a szteroidok hatásmechanizmusával foglalkozik. Az ilyen szerkezetű hormonok klasszikus értelemben a transzkripció módosításán keresztül működnek. Az utóbbi években ugyanakkor mind több adat gyűlt össze alternatív hatásmechanizmusok létezését megerősítve. Ezek vagy membrán receptorok közvetítésével, vagy közvetlen membránhatás útján, különféle jelátviteli utak aktiválásával jönnek létre.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: első oktatási hét vége
Jelentkezés: név: Ifj. Sétáló György
telefon: 36216, vagy 31566 mellék
email: gyorgy.setalo.jr@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 20

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 7
heti előadások száma: 0,5 (ténylegesen 7 x 1 előadás)

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): részvétel a foglalkozások legalább 75%-án, majd ezt követően sikeres vizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs pótlásra lehetőség

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

az egyes foglalkozásokra összeállított és kinyomtatott, vagy interneten át elérhetővé tett összefoglaló „handout”-ok

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Orientáció (Ifj. Sétáló György)
2. Ösztrogének (Ifj. Sétáló György)
3. Progeszteron (Ifj. Sétáló György)
4. Androgének (Ifj. Sétáló György)
5. Kortikoszteroidok (Ifj. Sétáló György)
6. Egyéb, szteroid hatásmechanizmusú ligandok (Ifj. Sétáló György)
7. Vizsgateszt

Kurzkód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKI_B-1/2012_SIM1	Dr. Simon Mária	A stressz és hatása a pszichiátriai kórképekben	2	Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinika
tematika	A kurzus célja a stressz szerepének bemutatása a pszichiátriai (és pszichoszomatikus kórképekben). A stresszkutatás előzményeinek, és a stressz és allosztatikus terhelés bemutatását követően sor kerül a krónikus stressz idegrendszeri és egyéb patofiziológiai hatásának tárgyalására. Ezt követi a stressz, különösképpen a korai életkorban elszenvedett, fejlődő idegrendszert érő stressz pszichiátriai zavarokban játszott szerepének ismertetése. Majd kitérünk a stressz fájdalomra, alvásra, öregedésre és memóriára gyakorolt hatásaira. A kurzust a hatékony stresszkezelés lehetőségeivel és a reziliencia fogalmával zárjuk.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: Február 15.
Jelentkezés: név: dr. Simon Mária
telefon: *0129
email: simon.maria@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám:14
heti előadások száma:1

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb):sikeres beszámoló, az előadások 70%-án részvétel

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: otthoni munka az oktatóval való egyeztetés szerint

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Az előadások anyaga és az előadásokon javasolt szócikkek, irodalmak

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Előadások (dr. Simon Mária)

- 1-2. Stressz, distressz és allosztatikus terhelés
3. A stressz etiológiai szerepe a pszichiátriai kórképekben
4. A korai életkorban elszennvedett stressz és trauma hatása és következményei
5. Személyiség, temperamentum és stresszhez köthető következményeik
- 6-7. Stresszhez és traumához köthető pszichiátriai zavarok
- 8-9. Stressz és depresszió
10. Stressz és fájdalom
11. Stressz és alvás
12. Stressz és öregedés
13. Stressz és memória
14. Stresszkezelés és reziliencia

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_A-129/1993_SIK2	Dr. Sipos Katalin	PCR: alapok, alkalmazási módok	3	GYTK Gyógyszerészi Biológiai Tanszék
tematika	Az alap PCR (polymerase chain reaction) nagyon részletes megbeszélése, minden komponens, tervezés, hibalehetőségek, és azok megoldása. A PCR alkalmazásának lehetőségei, a gyakoriak (RT-PCR, real time, szekvenálás) mellett a ritka, különleges alkalmazások is, különös tekintettel a klinikai gyakorlatra.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	őszi
Jelentkezési határidő:	szeptember 30.
Jelentkezés: név:	Sipos Katalin
telefon:	36240, 36230
email:	katalin.sipos@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: nincs korlátozás**Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma:** -

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 21
heti előadások száma: 7

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): Az órák 70%-án való részvétel**Távolmaradás pótlásának lehetőségei:** megegyezés alapján**A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok** (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** Michael A. Innis: PCR Protocols. A Guide to Methods and Applications.**A foglalkozások témája és oktatója** (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Kísérlet tervezése, mintaelőkészítés, primerek tervezése (Pandur Edina)
2. PCR komponensei és optimalizálása (Pandur Edina)
3. PCR során alkalmazható enzimek, ezek összehasonlítása, PCR készülékek (Sipos Katalin)
4. PCR termék ellenőrzése, klónozások (Pandur Edina)

5. Különböző jelölések alkalmazása (Sipos Katalin)
6. RT-PCR, real time PCR, szekvenálás (Poór Viktor Soma)
7. Mutagenezis PCR segítségével (Sipos Katalin)
8. Különleges alkalmazások (aszimmetrikus, anchored, long-range, RACE, in-situ, inverz stb.) (Sipos Katalin)
9. PCR klinikai alkalmazásai (Sipos Katalin)
10. Hibalehetőségek és megoldásaik (Poór Viktor Soma)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2006_SIK4	Dr. Sipos Katalin	A vasanyagcsere változásai különböző kórképekben	2	GYTK Gyógyszerészi Biológiai Tanszék
tematika	A kurzus a klinikumban leggyakrabban előforduló vasmetabolizmus zavarával járó kórképek háttérében lévő szabályozási mechanizmusokat tárgyalja. Ehhez ismertetjük az emlős szervezet vas anyagcserejének főbb komponenseit, középpontban a hepcidin nevű, a vasmetabolizmus szabályozásáért felelős hormonnal. Megbeszéljük a jellegzetes metabolikus változásokat anémiákban, thalasszémiákban, hemokromatózisban, akárcsak a gyulladásokat, krónikus vesebetegségeket, májbetegségeket kísérő vasanyagcsere elváltozásokat. Gyakorlati oktatásként sejtkultúrák vaskezelését és vaselvonását kísérő mRNS és fehérje expressziós változások kimutatását végezzük. Megbeszéljük az expressziós vektorok és a géncsendesítés lehetőségeit és kísérleti tervezését.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	február 28.
Jelentkezés: név:	Sipos Katalin
telefon:	36240, 36230
email:	katalin.sipos@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 20 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14 óra
heti előadások száma: 4
heti gyakorlatok száma: 10

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: Az órák 70 %-án való részvétel

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs lehetőség

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Szemináriumok:

- 1.-2. A humán vasanyagcsere szabályozása. (Sipos Katalin)
3. A hepcidin szabályozása, hatásmechanizmusa. (Pandur Edina)
- 4.-5. Vasanyagcsere változásai különböző anémiákban. (Sipos Katalin)
6. Hemokromatózisok, thalasszémiák. (Pandur Edina)
7. Krónikus megbetegedéseket kísérő vasanyagcsere változások. (Sipos Katalin)
- 8.-9. A vasmetabolizmus vizsgálati módszerei. (Poór Viktor Soma)
10. A vasanyagcsere vizsgálatok kísérletes tervezése. (Sipos Katalin)

Gyakorlatok:

- 1.-2. Sejtkultúrák kezelése. RNS izolálás. (Pandur Edina)
- 3.-4. Real time PCR, Western blott. (Poór Viktor Soma)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2006_SIK5	Dr. Sipos Katalin	Sejttenyésztési alapismeretek	1	GYTK Gyógyszerészi Biológiai Tanszék
tematika	A hallgatók bepillantást nyernek a sejttenyésztés alapjaiba, megismerik a sejttenyésztő labor felszerelését. Megismerik a sejtes munka speciális követelményeit, különös tekintettel a steril munkavégzésre. Képet kapnak a széles körben tenyésztett sejtek jellemzőiről, a gyakoribb kezelési módszerekről. A gyakorlati foglalkozáson megtekintenek egy sejttenyésztő laboratóriumot, ahol lehetőségük lesz az ott alkalmazott technikák, eljárások megfigyelésére, kipróbálására.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	február 15.
Jelentkezés: név:	Sipos Katalin
telefon:	36240
email:	katalin.sipos@pte.aok.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 20 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 7
heti előadások száma: 3
heti gyakorlatok száma: 1

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): sikeres vizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: megegyezés alapján

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** Az előadások anyagát a hallgatók rendelkezésére bocsátjuk. Kérés esetén angol nyelvű irodalmat is adunk.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. A sejttenyésztő labor felszerelése, biztonság, sterilitás. (Pap Ramóna)
 2. Sejttenyészetek jellemzői, típusai: baktérium-tenyészetek, primer és szekunder sejt kultúrák, sejt vonalak. (Varga Edit)
 3. Sejtek tápanyagigénye, tenyésztő médiumok és összetevőik. (Pap Ramóna)
 4. Sejt kultúrák fenntartása, alapvető sejttenyésztési technikák: passzálás, sejtszámolás, viabilitás assay, kontamináció tesztelése. (Varga Edit)
 5. Tárolási technikák, fagyasztási eljárások, sejtek szállítása. (Dr. Sipos Katalin)
 6. Sejt kultúrák kísérleti alkalmazása: kísérletek tervezése, tenyészetek kezelése, transzfecció. (Dr. Pandur Edina)
 7. In vitro szöveti modellek. 3D sejt kultúra, más különleges tenyésztési módok. Bioreaktorok. (Dr. Sipos Katalin)
- +1 gyakorlat: Sejttenyésztő laboratórium megtekintése, legalapvetőbb technikák bemutatása, aktuális sejttenyészetek megtekintése. (Tamási Kitti)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-/2008_SÜB1	Dr. Sütő Balázs	Szisztémás gyulladásos reakció, szepszis, szep-tikus shock a klinikai gyakorlatban	2	Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet
tematika	A SIRS és szep-tikus klinikai állapotok felismerését, diagnosztikus megközelítését és terápiás vonatkozásait tárgyalja, molekuláris állapotok feltárásával egyetemben. Sorra veszi a különböző score rendszerek klinikai vonatkozásait a diagnosztika és a jelenlegi ajánlások figyelembe vételével a gyógyítási alternatívákat. Különös tekintettel nagy hangsúlyt fektet a preventív lehetőségekre.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	őszi
Jelentkezési határidő:	09.30.
Jelentkezés: név:	Dr. Sütő Balázs
telefon:	*0544
email:	balazs_s@yahoo.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 5

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 1
heti gyakorlatok száma: 2
heti szemináriumok száma: 1

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): 20% hiányzás max.
Távolszolgálat pótlásának lehetőségei: oktató felkeresése személyesen

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**
Az első órán ismertetve.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):
Dr. Sütő Balázs klin. adj., AITI

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-1/2013_SZE1	Dr. Szabó Éva	A nyomelemek jelentősége a bizonyítékokon alapuló orvoslás tükrében	3	Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet
tematika	A PhD kurzus célja a nyomelemek orvosi jelentőségének az ismertetése a bizonyítékokon alapuló orvoslás tükrében. Minden nyomelemnél részletesen tárgyalásra kerül az adott nyomelem kémiai és biokémiai előfordulása, a nyomelem fiziológiás jelentősége, felszívódása, diétás előfordulása hiányállapotai, akut és krónikus toxikózisai. Az egyes nyomelemek orvosi jelentősége, indikációi meta-analízisek formájában kerül ismertetésre.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi

Jelentkezési határidő: a tavaszi félév 2. hetének vége

Jelentkezés: név: Dr. Szabó Éva

telefon: 31659

email: szabo.eva.dr@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 20

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 20
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): legfeljebb 30% hiányzás, számonkérés.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni megbeszélés alapján

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** Az előadások anyaga diák formájában

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. A nyomelemek áttekintése	Szabó Éva
2-4: A vas orvosi jelentősége	Szabó Éva
5-6: A cink orvosi jelentősége	Szabó Éva
7-8: A réz orvosi jelentősége	Szabó Éva
9-10: A jód orvosi jelentősége	Szabó Éva
11-12: A szelén orvosi jelentősége	Szabó Éva
13-14: A molibdén orvosi jelentősége	Szabó Éva
15-16: A mangán orvosi jelentősége	Szabó Éva
17: A fluor orvosi jelentősége	Szabó Éva
18: A króm orvosi jelentősége	Szabó Éva
19: Egyéb nyomelemek orvosi jelentősége	Szabó Éva
20: Toxikus nyomelemek	Szabó Éva

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-4/2004_SZJ1	Dr. Szalma József	Az alveoláris csontot, parodontiumot és perifériás idegeket károsító hőhatások a szájsebészeti, fogorvosi beavatkozások következtében	2	Fogászati és Szájsebészeti Klinika
tematika	A fogorvosi és szájsebészeti beavatkozások nagy részében használunk forgóeszközöket (fúrók, frézerek) vagy piezoelektromos eszközöket. A kurzus ismerteti azon körülményeket, melyekkel a klinikai használat során befolyásolhatóak a termelődő hőhatások, úgy, mint a fűrészi paraméterek (forgási sebesség, axiális nyomás, külső vagy belső vagy kombinált hűtés) vagy a fúró/preparáló eszköz paraméterei (vágóélek száma, vágóél csúcshömege, fúrók anyaga, fúrók kopottsága). Ismertetésre és bemutatásra kerül továbbá a hőmérés eszköztára (infratechnika, ellenállás hőmérő szondák) valamint foglalkozunk a szöveti hőkárosodásokkal (akár csont, parodontális rostok, trigeminus végágak) valamint azok következményeivel (osteonekrózis, alveolitis, ankilózis, paresztéziák). Az előadásokon ismertetésre kerülnek vonatkozó kutatási eredményeink is.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: augusztus 31.
Jelentkezés: név: Dr. Szalma József
telefon: 72/535-924 ill. 35924
email: szalma.jozsef@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
 heti előadások száma: 2x 45 perc

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): részvétel a foglalkozások 80 %-án és sikeres vizsga.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei:-

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** Az előadások anyaga.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Az oszteonekrózis fogalma. Az alveoláris csont hőkárosodásának klinikai következményei. A parodontium és a perifériás idegek hő tűrése, hő károsodásra adott válaszreakciók. (Szalma József)
2. A fogászati, szájszészeti, implantológiai forgóeszközök és piezoelektromos preparációk hőhatásainak ismertetése, ortopéd-traumatológiai, idegsebészeti irodalmi kitekintéssel. (Szalma József)
3. A fűrészek, forgóeszközök intraosseális hő befolyásoló fizikai paraméterei. (Szalma József)
4. Az in vitro csontszimulációs anyagok. Állati eredetű és szintetikus anyagok összehasonlítása. (Szalma József)
5. A forgóeszközök és a piezoelektromos preparációk következményes hőhatásainak mérési lehetőségei. Az irodalomból ismeretes, elfogadott hőmérési lehetőségek. Klinikai vizsgálatainkban használt módszerek és eszközök ismertetése, előnyök, hátrányok. (Szalma József)
6. Kompozíciós tömőanyagok polimerizációja során képződő hőhatások és azok mérési lehetőségei. Az ultrasonikus eszközök káros hőhatásai a parodontiumra, alveolusra endodonciai file-ok, intrapulpális csapok eltávolításakor. (Lempel Edina és Krajczár Károly)
7. Az orthodonciai mini-implantátumok behajtásának, előfűrészesének hőkárosító szempontjai. Az intraosseális hőképződés csökkentésének lehetőségei és azok klinikai szerepe a csavarok sikerességében. (Gurdán Zsuzsanna)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	credit	oktató intézet
OPKL_B-1/2008_SZP1	Dr. Szakály Péter	Szervátültetés	1	Sebészeti Klinika
tematika	A kurzus során áttekintést adunk a klinikánkon végzett hasnyálmirigy és veseátültetésről. Végig vezetjük a hallgatókat a szervátültetés történetétől egészen az utógondozás jelentőségéig. Tekintettel arra a tényre, hogy a szervátültetés több diszciplína együtt működésén alapul az előadások felének megtartására klinikánkon kívüli szakembereket kértünk fel.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi

Jelentkezési határidő: december 31.
Jelentkezés: név: Dr. Szakály Péter
telefon: 72/536-001/33716
email: drszakalyp@t-online.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 2x5 óra
heti előadások száma: 5 óra

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: 2 óra hiányzás + vizsga
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: megbeszélés szerint

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:
Perner F, Petrányi Gy: Szervátültetés
Danovitch GM: Handbook of kidney transplantation

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Szervátültetés hazai és külföldi története (Dr. Kalmár Nagy Károly)
2. Szervátültetés immunológiai alapjai (Dr. Fauszt Zsuzsa)
3. Donor gondozás és agyhalál megállapítás (Dr. Ezer Erzsébet)
4. Vesebetegek gondozása, út a transzplantációig (Dr. Szelestei Tamás PhD)
5. Diabetesez nephropathia és vesebetegek cukorbetegsége (Dr. Molnár Gergő PhD)
6. Agyhalott és élő donorok műtéte (Dr. Szakály Péter PhD. Med. habil.)
7. Veseátültetés (Dr. Szakály Péter PhD. Med. habil.)
8. Hasnyálmirigy átültetés (Dr. Kalmár Nagy Károly)
9. Transzplantált betegek cardiovascularis gondozása (Dr. Faludi Réka PhD.)
10. Transzplantált betegek gondozása (Dr. Szakály Péter PhD. Med. habil.)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2008_SZII	Dr. Szanyi István	Új diagnosztikai és terápiai eljárások a fül-orr-gégészletben. Határterületi műtétek	2	Fül-Orr-Gégeklinika
tematika	A tudományos és technikai fejlődésnek köszönhetően rendkívül felgyorsult tempóban jelennek meg az új diagnosztikai eszközök, eljárások, de ezt látjuk a műtéti beavatkozások területén is. Az elmúlt 1 évtizedben a fül-orr-gégegyógyászat subspecialitásai is, úm. a foniátria, fej-nyaki onkológia, a fülsébeszet, a rinológia, de a határterületek is így pl. az elülső- és oldalsó koponyaalapi sebészet, a maxillasebészet új, Magyarországon csak limitált számban, vagy egyáltalán nem végzett műtéti eljárásokkal gazdagodtak. Kurzusunkon ismertetjük ezeket az új diagnosztikai és terápiai lehetőségeket, beszámolunk a saját és nemzetközi tapasztalatokról is.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: 09.05. és március 07.
Jelentkezés: név: Dr. Szanyi István
telefon: 06 20 490 2277
email: szanyi.istvan@pte.hu, istvan.szanyi@gmail.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 1 ill. 2, egyeztetés szerint

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): sikeres beszámoló, az előadások 75 %-án részvétel

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája: az előadás anyagok, illetve az abban elhangzott referenciák**

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1-2: HPV és mikroRNS analízis a fej-nyaki laphámrákok diagnosztikájában. (Dr. Szanyi István)

3: Fej-nyaki rákok genetikai vizsgálatai. Mutáció analízis jelentősége a biológiai terápia szempontjából. (Dr. Somogyvári Krisztina)

4-5: A CT és az MR vizsgálat jelentősége az oldalsó és az elülső koponyaalapi sebészetben. A CT navigáció használata. (Dr. Révész Péter, Dr. Piski Zsolt)

6-7: Új vizsgálati eljárások a foniátriában. A „phonosurgery” korszerű eljárásai. (Dr. Burián András, Dr. Szanyi István)

8-9: Endoszkópos fülbérszet. Új anatómiai fogalmak és endoszkópos műtéti lehetőségek a középfülben. (Dr. Szanyi István)

10-11: Lateralis koponyalapi műtétek a fülészetben. (Prof. Dr. Gerlinger Imre, Dr. Bakó Péter)

12-13: Elülső koponyalapi műtétek a fül-orr-gégész szempontjából. (Dr. Lujber László, Dr. Piski Zsolt)

14: A neuromonitor használatának lehetőségei a fül-orr-gégészetben. (Dr. Szanyi István)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2008_SZI2	Dr. Szanyi István	HPV asszociált daganatok multi-diszciplináris klinikai megközelítése, változások a klinikai szemléletben	2	Fül-Orr-Gégeklinika
tematika	A HPV fertőzés és a méhnyakrák közötti összefüggés leírása óta számos klinikai területen igazolódott bizonyos rosszindulatú daganatok létrejöttében a HPV kóroki szerepe. Azonos szervben belül merőben más klinikai viselkedést, prognózist mutatnak a HPV negatív és a HPV asszociált daganatok. Fenti okok miatt intenzív kutatás zajlik a mai napig, hogy magyarázatot kapjunk ezen különbözőségekre. Számos alapkutató, klinikai tanulmány látott már napvilágot, melyek igazolják a megváltozott klinikai megjelenés molekuláris hátterét is. Az eddigi eredmények és tapasztalatok alapján diagnosztikai és terápiás szemléletváltozás van sok területen kialakulóban. Ismertetjük az egyes szakterületeken a fenti témában elért eddigi eredményeket, változásokat a klinikai szemléletben, továbbá áttekintjük a molekuláris diagnosztikai (genetikai, epigenetikai) újításokat, onkoterápiás és sebészeti irányokat.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: 09.05. és március 07.
Jelentkezés: név: Dr. Szanyi István 06 20 490 2277
email: szanyi.istvan@pte.hu, istvan.szanyi@gmail.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 12
heti előadások száma: 1 vagy 2 megbeszélés szerint

A számonkérés formája: szóbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): sikeres beszámoló, előadások 70 %-án való részvétel

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája: előadások prezentációi, az azokon elhangzott referenciák**

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1-2: HPV asszociált daganatok epidemiológiája, biológiai viselkedése. (Dr. Gombos Katalin, Dr. Szanyi István)

3: HPV genotípus meghatározás diagnosztikai lehetőségei. (Dr. Gombos Katalin)

4: HPV asszociált fej-nyaki daganatok klinikuma. (Dr. Szanyi István)

5: HPV asszociált fej-nyaki daganatok szövettani aspektusai. (Dr. Kaszás Bálint)

6-7: A HPV pozitív és negatív fej-nyaki rákok genetikai és epigenetikai hátterének vizsgálata. (Dr. Szanyi István, Dr. Gombos Katalin)

8: Radiológiai és molekuláris genetikai-epigenetikai alapú 3D modell bemutatása és előnyei a fej-nyaki tumoroknál. (Dr. Szanyi István)

9: Onkológiai szemléletváltás a HPV asszociált fej-nyaki daganatoknál. (Prof. Dr. Bellyei Szabolcs)

10: A HPV asszociált ano-genitális daganatok az onkológus szemszögéből. (Prof. Dr. Bellyei Szabolcs)

11: A HPV prognosztikai szerepe a nyelőcsőrák kezelésében. (Dr. Papp András)

12: HPV asszociált nőgyógyászati betegségek (Dr. Papp Szilárd)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-138/1993_SZJ1	Dr. Szekeres Júlia	Immunfiziológia, immunopathológia	4	Orvosi Biológiai Intézet
tematika	A kurzus az immunrendszer fiziológiás működésének áttekintése után a következő területekkel foglalkozik: fertőzésekkel szemben kialakuló védekezés, tumor elleni immunválasz, transzplantáció immunológiai vonatkozásai, reprodukció immunológiája, autoimmunitás, allergiák, a neuroendokrin- és az immunrendszer kapcsolata, a HIV fertőzés immunológiája.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: október 7.

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: nincs limit
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28
heti szemináriumok száma: 2

A számonkérés formája: szóbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: a szemináriumok 80 %-án aktív részvétel

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: megadott szakirodalomból és a hallgatótársak jegyzeteiből

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:
a labor protokollgyűjteménye

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):
(1-3 hét) fertőzésekkel szemben kialakuló védekezés (Szekeres)
(4-5. hét) tumor elleni immunválasz (Szekeres), (6. hét) transzplantáció immunológiai vonatkozásai (Szekeres)
(7-8. hét) reprodukció immunológiája (Szekeres)
(9. hét) autoimmunitás (Szekeres)
(10. hét) allergiák (Szekeres)
(11. hét) a neuroendokrin- és az immunrendszer kapcsolata (Szekeres)
(12. hét) a HIV fertőzés immunológiája (Szekeres)
(13. hét) a bőr immunológiája (Sebők B.)
14. hét; beszámoló

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-138/1993_SZJ2	Dr. Szekeres Júlia	Immunológiai technikák, gyakorlati kurzus	10	Orvosi Biológiai
tematika	A kurzus célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek az immunológiai kutatásban használt legfontosabb módszerekkel. A résztvevők a módszereket megnézik, majd maguk is kivitelezik az alkalmazott technikákat. A kurzus a tanév első félévében indul, a jelentkezési határidő szeptember 30. A gyakorlatokat október utolsó 2 hetében tartjuk, kisebb csoportokban, melyekre pontos időpontokat a végleges létszám kialakulása után adunk meg a jelentkezőknek.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: tetszés szerint

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: nincs limit
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 70
heti gyakorlatok száma: átlagosan 5

A számonkérés formája: szóbeli_
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: az összes felkínált módszer elfogadható szintű kivitelezése

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):
Szövettenyésztés, lymphocita izolálás, szubpopulációk izolálása (minimax), flow cytometria, immuncytokémia, cytotoxicitási reakciók, citokininmeghatározások, ELISA, PAGE, Western blot, affinitas kromatográfia, recombinans fehérjék készítése, immunprecipitáció stb...

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-138/1993_SZL1	Dr. Szereday László és dr. Meggyes Mátyás	Sejtszeparálás elmélete és gyakorlata	4	Orvosi Mikrobiológiai és Immunitástani Intézet
tematika	A kurzus bevezet a különböző sejtszeparálási technikák elméleti alapjaiba és gyakorlatban történő alkalmazásaiba. Részletesen foglalkozunk az egyszerű sűrűség grádiensen történő sejtszeparálással, illetve ismertetjük a mágnesgyöngyökhöz kötött elválasztási módszert is. Bemutatásra kerül továbbá az áramlási citometriával történő			

	sejtszeparálás, illetve ezen technikák klinikumban történő alkalmazása is. Az elméleti oktatás mellett a kurzus során a hallgatóknak lehetőség nyílik az említett módszerek elsajátítására.
--	---

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	február 1
Jelentkezés: név:	Dr. Szereday László
telefon:	536001/31907 mellék
email:	szereday.laszlo@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 4 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 24
heti előadások száma: 8
heti gyakorlatok száma: 16

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.):
Szóbeli vizsga a kurzus végén.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Pótlásra nincs lehetőség. A hallgatónak az érintett témából önállóan kell felkészülnie.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**
Előadások, gyakorlatok anyaga.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. nap: Előadások: A különféle sejtszeparálási módszerek elméletének megbeszélése. (Dr. Szereday László, Meggyes Mátyás)
 1. Mononukleáris sejtek szeparálása teljes vérből
 - 1.1. Minta előkészítés
 - 1.2. Szétválasztás alapelve
 - 1.3. Sejtszámolás
 2. Mágneses sejtszeparálás Miltényi MACS Microbead módszerrel.
 - 2.1. Módszer alapelve
 - 2.2. pozitív és negatív szeparálás
 3. Fluorescens sejtszeparálás BD FACS ARIA citométerrel: high purity sorting, single cell sorting, szeparálás tárgylemezre etc.
 - 3.1. Az áramlási citométerek működésének általános elve
 - 3.2. Minta előkészítés
 - 3.3. Szétválasztás alapelve
2. nap: Gyakorlat: Ficoll-paque PBMC és mágneses sejtszeparálás bemutatása (Dr. Szereday László, Meggyes Mátyás)
3. nap: Gyakorlat: Áramlási citometriás sejtszeparálás bemutatása (Dr. Szereday László, Meggyes Mátyás)

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-2/2004_SZII	Dr. Szokodi István	A szívhipertrófia és a szívelégtelenség molekuláris biológija	4	Szívgyógyászati Klinika
tematika	A kurzus célja a szívhipertrófia és a szívelégtelenség patomechanizmusának bemutatása. Ismertetjük a receptorok (angiotenzin II 1-es típusú receptor, angiotenzin II 2-es típusú receptor, endothelin-receptor), az intracelluláris jelátvivők (mitogén-aktiválta protein kinázok, glikogén szintáz kináz-3β) és a transzkripciós faktorok (GATA-4, N-FAT, NF-			

	kappaB) szintjén bekövetkező változásokat. Áttekintést adunk a szívizomzat lehetséges regenerációs-reparációs folyamatairól.
--	--

A kurzus meghirdetése:

Félév:	tavaszi
Jelentkezési határidő:	a szorgalmi időszak 3. hete
Jelentkezés: név:	Dr. Szokodi István
telefon:	35615
email:	istvan.szokodi@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28 óra
heti előadások száma: 4

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: sikeres vizsga, 70%-os jelenlét

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Opie LH. Heart physiology: from cell to circulation. 4th ed. Philadelphia, PA: Lippincott-Raven; 2004.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Nyomás- és volumen túlterhelés indukálta szívhipertrofia (Dr. Szokodi István)
2. Hemodinamikai terhelés fellépte és a hipertrofiás folyamat megindulása közötti kapcsolat (autokrin-parakrin faktorok, integrinek, feszítés-aktiválta ioncsatornák) (Dr. Szokodi István)
3. Génexpressziós változások szívhipertrofiában (protoonkogének expressziója, főtális génprogram, kontraktilis fehérjék izoforma váltása, Ca²⁺ homeosztázist szabályozó fehérjék expressziója (Dr. Szokodi István)
4. Metabolizmus változása szívhipertrofiában (Dr. Szokodi István)
5. Szignál mechanizmusok a szívhipertrofia kialakulása során I. (mitogén-aktiválta protein kinázok, protein kináz C, tirozin kinázok) (Dr. Szokodi István)
6. Szignál mechanizmusok a szívhipertrofia kialakulása során II. (gp130, protein foszfatázok) (Dr. Szokodi István)
7. Szívhipertrofia negatív regulátorai (glikogén szintáz kináz-3béta) (Dr. Szokodi István)
8. Transzkripciós faktorok szerepe a hipertrofiás folyamatban I. (GATA-4, N-FAT, NF-κB) (Dr. Skoumal Réka, Semmelweis Egyetem)
9. Transzkripciós faktorok szerepe a hipertrofiás folyamatban II. (MEF2, HDAC/HAT) (Dr. Skoumal Réka)
10. Apoptózis molekuláris mechanizmusai (Dr. Szokodi István)
11. Szívelégtelenség kialakulásának molekuláris alapjai I. (Dr. Szokodi István)
12. Szívelégtelenség kialakulásának molekuláris alapjai II. (Dr. Szokodi István)
13. Kamrai hipertrofia regressziója (Dr. Szokodi István)
14. Regenerációs-reparációs folyamatok a szívizomban (Dr. Szokodi István)

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-2/2004_SZI2	Dr. Szokodi István	A szívizom-kontraktilitás szabályozásának celluláris és molekuláris mechanizmusai	4	Szívgyógyászati Klinika
tematika	A kurzus célja a szívizom-kontraktilitás molekuláris mechanizmusainak részletes bemutatása. A Frank-Starling mechanizmus és a klasszikus béta-adrenerg reguláció mellett			

	ismertetjük a szív parakrin-autokrin szintű szabályozásában szerepet játszó rendszereket (endothelin-1, adrenomedullin és apelin), valamint az általuk aktivált jelátviteli mechanizmusokat. Áttekintést adunk az iszkémia-reperfúziót követő stunningról, a hibernált miokardiumról, valamint az excitáció-kontrakció csatolásának változásairól szívelégtelenségben.
--	--

A kurzus meghirdetése:

Félév:	őszi
Jelentkezési határidő:	a szorgalmi időszak 3. hete
Jelentkezés: név:	Dr. Szokodi István
telefon:	35615
email:	istvan.szokodi@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28 óra
heti előadások száma: 4

A számonkérés formája: szóbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: sikeres vizsga, 70%-os jelenlét

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Opie LH. Heart physiology: from cell to circulation. 4th ed. Philadelphia, PA: Lippincott-Raven; 2004.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Excitáció-kontrakció csatolása szívműködésben I. (Dr. Szokodi István)
2. Excitáció-kontrakció csatolása szívműködésben II. (Dr. Szokodi István)
3. Miofibrillumok és kontraktilis fehérjék, kontrakciós modellek (Dr. Gaszner Balázs)
4. A Frank-Starling törvény mechanizmusa (Dr. Papp Zoltán, Debreceni Egyetem OEC, Klinikai Fiziológiai Tanszék)
5. A béta-adrenerg receptorok szerepe a kontraktilitás szabályozásában (Dr. Szokodi István)
6. Az alfa-adrenerg receptorok szerepe a kontraktilitás szabályozásában (Dr. Szokodi István)
7. A szívglikozidok hatásmechanizmusa (Dr. Szokodi István)
8. Az endothelin-1 szerepe a kontraktilitás szabályozásában (Dr. Szokodi István)
9. Az adrenomedullin és az apelin hatása a kontraktilitásra (Dr. Szokodi István)
10. Az inzulin-szerű növekedési faktor és a nitrogén monoxid hatása a kontraktilitásra (Dr. Szokodi István)
11. Aerob és anaerob metabolizmus (Dr. Szokodi István)
12. Iszkémia-reperfúziós károsodás, stunning, hibernált miokardium (Dr. Szokodi István)
13. Szívelégtelenség kialakulása (Dr. Szokodi István)
14. Excitáció-kontrakció csatolása szívelégtelenségben (Dr. Szokodi István)

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_A-292/1994_SZE1	Dr. Szőke Éva és dr. Tékus Valéria	A modern gyógyszerkutatás és gyógyszerfejlesztés lépései, gyógyszerfejlesztésben használatos kísérleti lehetőségek	3	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet
tematika	A tematikában szó lesz a gyógyszerfejlesztés szükségességéről, a gyógyszerfejlesztés történetéről. Összehasonlítjuk a hagyományos gyógyszerfeldozást és a modern			

	gyógyszerfejlesztést. A hallgatók megtanulják a gyógyszercélpontok azonosítását és validálását, a gyógyszertervezést, az vezető molekulák kiválasztását és tesztelését. Megismerik az in vitro, ex vivo és in vivo preklinikai gyógyszerfejlesztést, valamint számos állatkísérletes módszert, valamint az etikai engedélykérelmek megírásának alapelveit. Megismerik a klinikai fázis vizsgálatokat. Az előadások során az intézetünkben fellelhető összes állatkísérletes módszer gyakorlati megismerésére is lesz lehetőség.
--	---

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: február 5 vagy szeptember 6
Jelentkezés: név: Dr Szőke Éva
telefon: 06 20 9951243
email: eva.szoke@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma:6

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 21
heti előadások száma: 3 (7 hét)

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): 1 alkalomról lehet hiányozni (összesen 3 óra), sikeres vizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei:-

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** Oktatási anyag pdf formátumban elérhető lesz a hallgatók számára.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- | | |
|---|------------------|
| 1. Gyógyszertani alapfogalmak. Miért kezdünk gyógyszerfejlesztésbe? | Dr Szőke Éva |
| 2. Gyógyszerfejlesztési történelem. | Dr Szőke Éva |
| 3. Tradicionális gyógyszerfelfedezés és modern gyógyszerfejlesztés. | Dr Szőke Éva |
| 4. Hogy határozzuk meg a gyógyszercélpontunkat? | Dr Szőke Éva |
| 5. Gyógysermolekulás tervezése, szintézise. | Dr Szőke Éva |
| 6. HTS, vezérmolekulák kiválasztása, tesztelése. | Dr Szőke Éva |
| 7. Gyógyszerjelöltek tesztelése, in vitro preklinikai fejlesztés. | Dr Szőke Éva |
| 8. Gyógyszerjelöltek tesztelése, ex vivo preklinikai fejlesztés. | Dr Szőke Éva |
| 9. In vivo állatkísérletek a gyógyszerfejlesztésben. | Dr Szőke Éva |
| 10. Klinikai fázis vizsgálatok. | Dr Szőke Éva |
| 11. A gyógyszerfejlesztés jogi szabályozása. | Dr Szőke Éva |
| 12. Véletlen gyógyszerfelfedezések. | Dr Szőke Éva |
| 13. Példák az in vivo állatmodellekre a gyógyszerfejlesztésben: Akut fájdalom modellek. | Dr Tékus Valéria |
| 14. Példák az in vivo állatmodellekre a gyógyszerfejlesztésben: Krónikus fájdalom modellek. | Dr Tékus Valéria |
| 15. Példák az in vivo állatmodellekre a gyógyszerfejlesztésben: Gyulladás állatkísérletes modelljei. | Dr Tékus Valéria |
| 16. Példák az in vivo állatmodellekre a gyógyszerfejlesztésben: Viselkedésfarmakológiai vizsgálatok I. | Dr Tékus Valéria |
| 17. Példák az in vivo állatmodellekre a gyógyszerfejlesztésben: Viselkedésfarmakológiai vizsgálatok II. | Dr Tékus Valéria |

18. Minimálisan invazív beavatkozások altatás nélkül: gyógyszerek orális és nem-orális bevitele a gyakorlatban. Dr Tékus Valéria
19. Az altatószerek dózisének kiszámítása különböző fajok esetén: rágcsálók altatása. Dr Tékus Valéria
20. A fájdalom felismerése és csillapítása az állatkísérletek során. Dr Tékus Valéria
21. Lehetséges buktatók etikai engedély készítése közben. Dr Tékus Valéria

Kurzus kód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2012_TET1	Dr. Tényi Tamás	Pszichiátria és művészet	2	Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinika
tematika	A kurzus áttekinti a pszichiátria és a művészet határterületeit, pszichoanalitikus, művészettörténeti és művészetelméleti perspektívákból. Tárgyalja a művészet pszichoterápiás felhasználását, az art terápia, a zeneterápia és a kreatív terápia elméletét és gyakorlatát.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezési határidő: február 25 és szeptember 30
Jelentkezés: név: Dr.Tényi Tamás
telefon: 72 535-950
email: tenyi.tamas@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 30

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 12
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: az óraszám 75 %-án részvétel
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: irodalomfeldolgozás

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Hárdi I.: A dinamikus rajzvizsgálat Medicina, 2002

Jakab I.: Képi kifejezés a pszichiátriában, Akadémiai kiadó Bp.1998.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. A kifejezéspathológia története (3 óra)
2. A kifejezéspathológiai kutatás elmélete (4 óra)
3. Terápiás aspektusok (5 óra)

kurzus kód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2008_THP1	Dr. Than Péter	Nagyizületi protézisek biomechanikája	1	Ottopédiái Klinika
tematika	A csípő- és térdizületi protézisek biomechanikai, anyagtani aspektusainak tárgyalása. A klinikai és funkcionális eredmények és az implantátumok fő mechanikai jellemzői közötti összefüggések ismertetése.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: október 15.
Jelentkezés: név: Dr. Than Péter

telefon: *0431
email: than.peter@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 20
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 7
heti előadások száma: 4
heti gyakorlatok száma: 3

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: teljesített vizsga és előadásszám + gyakorlat 2/3
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: -

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):
Dr. Than Péter

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2008_THP2	Dr. Than Péter	Térdarthrosis etiológiája és modern sebészi ellátása	2	Ortopédiai Klinika
tematika	A kurzus során a hallgatók megismerkedhetnek a térdízületi degeneratív elváltozások etiopathológiai kutatásának lehetőségeivel. Különös figyelmet kap a porcdegeneratio és a lágyrészek arthrotikus elváltozásainak termodinamikai vizsgálata. Részletesen ismertetésre kerül az arthrosis műtéti ellátásának történelme. Tárgyalásra kerül a modern endoprotetika és annak legújabb vívmányai: a modern implantátumok, az ízületi navigáció és a minimál invazivitás. A patellofemorális ízület ellátása külön részt képvisel. Az elméleti anyag mellett a kurzus szerves részét képviseli műtői demonstráció a számítógépes navigáció és a minimál feltárások terén.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: január 15
Jelentkezés: név: Dr. Than Péter
telefon: *0431
email: than.peter@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: 70% jelenlét, a szóbeli vizsga során a megbeszéltekkel, módszerekkel, műtéti alapismeretekkel kapcsolatos tájékozottság elvárt.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: pótlás

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája: handout.**

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Valamennyi előadás előre egyeztetett időpontban, két 4 órás elméleti blokkban kerül tárgyalásra. Ezt kiegészíti két alkalommal 3 órás műtői demonstráció.

1x4 óra elméleti foglalkozás: - Arthrosis etiopathologia

- Arthrosis kutatás lehetőségei

- Termodinamikai vizsgálatok térdarthrosisban
 1x4 óra elméleti foglalkozás: - Arthrosis műtéti megoldásának történetisége
 - Modern térdízületi endoprotézisek
 - Modern eljárások:navigáció, minimál invazív sebészet
 - Patellofemorális ízület műtéti ellátása
 2x3 óra műtői demonstráció: - Minimál feltárások, navigáció, endoprotetikai alapeljárások
 Oktató: Dr.Than Péter

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2008_TEE1	Dr. Tékus Éva	A sporttudományi közlemények készítésének főbb kérdései	2	Sportmedicina Tanszék
tematika	A kurzus a sporttudomány témakörébe tartozó közlemények készítéséhez szükséges ismereteket szolgáltat. Foglalkozik a kutatómódszertani alapelveivel, szakirodalmi források felkutatásának módszereivel, feldolgozásával, kutatások tervezésével. Egyik központi témája a tudományos közlemények tartalmi elemzése, szövegének szerkesztése, ábráinak elkészítése, valamint a tudományos eredmények értelmezése és értékelése, a bírálati folyamatok sajátosságai. Kitér a sporttudományi kutatás néhány aktuális területére is, így a predátor újságok azonosítására és a IA lehetséges szerepére a kutatásban.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi

Jelentkezési határidő: március 1.-ig

Jelentkezés: név: dr. Tékus Éva

telefon: +3672503600, 36723 mellék

email: eva.tekus@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete: a kurzus teljes óraszama 14 óra (11 előadás és 3 gyakorlat)

A kurzus tömbösített megtartását tervezzük, 2025. március 19-én és 20-án.

Mindegyik nap 7 óra előadás/gyakorlat kerül megtartásra.

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).:

Legfeljebb 25 % hiányzás megengedett. Az írásbeli teszt minimális 50%-os eredménye szükséges a kurzus sikeres teljesítéséhez.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: A tantárgyfelelőssel való egyeztetés alapján történik a pótlás.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Jerry R. Thomas; Philip Martin; Jennifer Etnier; Stephen J. Silverman (2023) Research Methods in Physical Activity-6th Edition. Champaign, IL: Human Kinetics

Kollár L. (2023) Javaslatok a kifogásolható gyakorlatot folytató folyóiratok cikkeinek kezelésére (https://mta.hu/data/dokumentumok/egyeb_dokumentumok/2023/javaslatok_a_kifogasolható_gyakorlatot_folytato_folyoiratok_cikkeinek_kezelesere-NET.pdf)

CONSORT (Consolidated Standards of Reporting Trials) statement and checklist

<https://www.consort-spirit.org/>

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Az előadások és gyakorlatok oktatója dr. Tékus Éva.

Előadás:

1. A sporttudományi főbb irányvonalai, aktuális kérdései
2. A publikálásra alkalmas folyóiratok kiválasztásának szempontjai, adatbázisai
3. Predátor folyóiratok, kiadók azonosítása, a Norvég lista
4. Tudományos mérőszámok
5. Tudományos közlemények típusai, felépítése
6. Tudományos közlemények keresésének legfontosabb adatbázisai
7. A sporttudományi kutatás főbb módszereinek meghatározása, kategorizálása
8. A kutatás eredményeinek értelmezése
9. Tudományos illusztrációk (ábrák és táblázatok) készítésének elvei
10. Az eredmények közzététele: tudományos cikk, tudományos előadás, poszter
11. IA alkalmazási lehetőségei a sporttudomány területén

Gyakorlat:

1. Tudományos közlemények keresése – gyakorlati feladatok
2. Tudományos illusztráció készítése – gyakorlati feladat
3. Tudományos prezentációk készítése – gyakorlati feladatok

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-322/1996_TIA1	Dr. Tibold Antal	Pszichés munkahelyi tényezők vizsgálata a gyakorlatban	2	Foglalkozás-egészségügyi és Munkahigiénés Központ
tematika	A kurzus célja, hogy az érdeklődők megismerjék a munkapszichológia területét, céljait, eszközeit, elemeit és legfontosabb gyakorlati alkalmazásait. A kurzus végigvezet azon a folyamaton, hogy miként zajlik egy munkahely felmérése, a feltárt kockázatok kezelése. Ismertetésre kerülnek egyes kiemelt munkaköri csoportok specifikumai, valamint egyes alkalmassági vizsgálatok (PÁV, löfegyver alkalmasság minősítése).			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: szeptember 15
Jelentkezés: név: Dr. Tibold Antal
telefon: 72/507-523
email: tibold.antal@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma:10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám:14

heti előadások száma:2

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): legfeljebb két hiányzás elfogadott, utolsó alkalommal vizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: beszámoló a kiadott tananyagból

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Az elhangzott és kiadott tananyagon kívül:

Klein Sándor: Munkapszichológia 1-2

Thomas M.H. Bergner: Burnout. A kiégés megelőzése 12 lépésben

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- 1: Bevezetés, pszichés és pszichoszociális noxák a munka világában. Munkahelyi kockázatok felismerése, kezelése.(Dr. Tibold Antal)
- 2: Burnout, veszélyeztetettség felismerése, kiszűrése. (Bilkei Pál/ Dr. Tibold Antal)
- 3: Amunkapszichológia története és módszerei. (Dr. Klein Sándor)
- 4: Munka- és munkakörelemzés. Célok, módszerek, értékelés (Dr. Klein Sándor/Szellő János)
- 5: Toborzás, kiválasztás, edukáció. (Dr. Nemeskéri Zsolt)
- 6:Fegyveres testületek, fogvatartottak pszichológiai sajátosságai. Pszichológiai alkalmasság vizsgálata. (Dr. Pankász Balázs)
- 7: Fizikai munkakörnyezet. Munkahigiéne eszközei, lehetőségei, eredmények értékelése.(Dr. Tibold Antal)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-322/1996_TIA2	Dr. Tibold Antal	A munkaképesség vizsgálatának elméleti és gyakorlati aspektusai	4	Foglalkozás-egészségügyi és Munkahigiénes Központ
tematika	A kurzus célja, hogy az érdeklődők megismerjék a munka világának felépítését, működését, kihívásait. Az elméleti tanulmányokkal paralel, a kurzus célja az Ergoscope munkaképesség vizsgáló rendszer működésének megismertetése. A résztvevők megismerik, és részt vesznek a műszerrel elvégezhető vizsgálatokban. A kurzus végén önálló következtetéseket vonnak le a mérési eredményekből.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: február 15
Jelentkezés: név: Dr. Tibold Antal
telefon: 72/507-523
email: tibold.antal@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma:10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám:28
 heti előadások száma:1
 heti gyakorlatok száma:3

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): 20% hiányzás elfogadott, utolsó alkalommal vizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: beszámoló a kiadott tananyagból

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Az elhangzott és kiadott tananyag

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Előadások:

- 1: Bevezetés a munka világába. Történeti áttekintés. (Dr. Tibold Antal)
- 2: Új kihívások, változások a munka világában. Nanotechnológia, távmunka, atípusos foglalkoztatás és kockázataik. (Dr. Tamás Edit)
- 3: Egészség és munka a modern munkaerőpiacon (Szellő János)
- 4: Kitekintés, nemzetközi összehasonlítás (Szellő János)
- 5: Work Ability Index (WAI) alkalmazhatósága, mérése, értékelése (Szellő János)
- 6:Emberi erőforrás menedzsment (Dr. Nemeskéri Zsolt)

7: Előre jelezhető változások a jövőben. Eltűnő szakmák, új munkakörök, munkafeltételek, kihívások, kockázatok. (Dr. Nemeskéri Zsolt)

Gyakorlatok:

1-2: Az Ergoscope munkaképesség- vizsgáló rendszer működése, elvégezhető mérések. Gyakorlati oktatás. (Dr. Tibold Antal)

2-3: Gyakorlati mérések: fizikai munkakörök (Dr. Tibold Antal)

3-4: Gyakorlati mérések: szellemi munkakörök (Dr. Tibold Antal)

5-6: Gyakorlati mérések: sérülékeny csoportok (Dr. Tibold Antal)

7: A mérési eredmények összegzése, konklúzió. Számonkérés (Dr. Tibold Antal)

kurzus kód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_A-146/1993_TOT1	Dr. Tornóczki Tamás	Molekuláris patológia a modern orvostudományban: diagnosztikus, prediktív és terápia asszociált vizsgálatok	5	Patológiai Intézet
tematika	Jelen PhD kurzus az intézetünkben rutinszerűen, a mindennapos gyakorlatlan használt, in situ illetve PCR-alapú molekuláris pathologiai technikákat, azok értékelését és az onkológiai, onkohaematologiai orvosi gyakorlatban betöltött jelentőségét mutatja be a leggyakoribb daganatos betegségek kapcsán. Emellett a jövő molekuláris diagnosztikai trendjeit, illetve a szofisztikált, inkább a kutatómunkában felhasznált molekuláris technikákat is ismertetjük. Az egyes részterületekről azok szakértői tartanak előadásokat. A 21 óra elméleti blokk mellett 14 óra gyakorlati képzés is része a kurrikulumnak, ami az intézet molekuláris (PCR) és FISH laboratóriumában eltöltött 1-1 napot jelent. Itt lehetőség nyílik a munkafolyamatok megtekintésére illetve gyakorlati-technikai kérdések megtárgyalására is. Technikai okok miatt egyszerre egy laborban csak 5 főt tudunk fogadni.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: március 31.
Jelentkezés: név: Pathologia Intézet, Titkarság, Kelemen Zsuzsanna
telefon: 72/563-282 (36282)
email: titkar.pathology.kk@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 35 óra
heti előadások száma: 21 óra
heti gyakorlatok száma: 14 óra

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): a vizsgakövetelmény teljesítése

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** handout az előadások anyagából, ajánlott közlemények listája az előadóktól

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Diagnosztikus, prediktív és terápia asszociált molekuláris vizsgálatok. Bevezetés. TT, 1 ó
2. A malignus emlődaganatok releváns molekuláris pathologiai kérdései. KE, 2 ó
3. Molekuláris pathologiai vizsgálatok az uroonkológiában SD, 1 ó
4. A jövő (jelen) molekuláris pathologiai diagnosztikája: az NGS története, elve, szerepe. SzK, 1 ó

5. Genetikai markerek mesenchymalis tumorokban: "Bed to bench and bench to bed". SzK, 2ó
6. Karyotipizálás, módszerek, gyakorlati felhasználásuk az onkopatológiai gyakorlatban SzK 1ó
7. A multigénés vizsgálatok gyakorlata a PTE ÁOK/KK Patológiai Intézetében. KB, 1ó
8. Molekuláris pathológiai vizsgálatok a malignus tüdődaganatokban 1. CV, 1ó
9. Molekuláris pathológiai vizsgálatok a CNS daganatokban. KB, 1ó
10. Molekuláris pathológiai vizsgálatok a haematopathológiai gyakorlatban. KB, 2ó
11. A HPV szerepe az oncopathológiában. Prognosztika, terápia, pathogenesis. KK, 2ó
12. A HPV DNA Flow Chip technika és használata a napi gyakorlatban. MWA 1ó
13. Molekuláris pathológiai vizsgálatok jelentősége a colorectalis adenocarcinómában. HI, 2ó
14. Diagnosztikus, prediktív molekuláris pathológia gyermekkori tumorokban. TT, 2 ó

Tesztvizsga. 1ó

Összesen: 21 elméleti óra

15. 7 óra gyakorlat az intézet FISH diagnosztikai laboratóriumában. PG

16. 7 óra gyakorlat az intézet PCR diagnosztikai laboratóriumában. LÁ

Összesen: 14 gyakorlati óra

előadók: Dr. Hegedűs Ivett, Dr. Kajtár Béla, Dr. Kálmán Endre, Dr. Kovács Krisztina, Dr. Semjén Dávid, Dr. Czoma Veronika, Dr. Makkos-Weisz Attila, Dr. Szuhai Károly (Leiden), Dr. Tornóczki Tamás.

gyakorlati oktatók: Dr. Szuhai Károly (Leiden), Lacza Ágnes és Dr. Pajor Gábor és Makkos-Weisz Attila.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-322/1996_TOK1	Dr. Tóth Kálmán	A keringési rendszer működésének haemodinamikai és haemorheológiai alapjai és azok vizsgálata	4	I. sz. Belgyógyászati Klinika
tematika	A kurzus során ismertetésre kerül a keringési rendszer funkcionális felépítése, haemodinamikai és haemorheológiai jellemzői. A vér sejtes elemeinek és a mikrocirkulációnak áramlástanai vonatkozásait ismertetjük, és bemutatjuk a speciális haemorheológiai és non-invazív haemodinamikai vizsgáló módszereket. A vizsgáló eljárások alkalmazását in vitro és állatkísérleti modelleken és klinikai kórképeken keresztül tárgyaljuk.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: október 14.
Jelentkezés: név: Dr. Késmárky Gábor
telefon: 72 / 536-000 / 32617 mellék
email: kesmarky.gabor@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 20

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 28
heti előadások száma: 2

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: az órák min. 75 %-ának látogatása, sikeres tesztvizsga
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: személyes konzultáció, laboratóriumi gyakorlat

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Bernát-Pongrácz (szerk.): A klinikai haemorheológia alapjai. Kornétás Kiadó, 1999.

Chien-Dormandy-Ernst-Matrai (eds.): Clinical Hemorheology. Martinus Nijhoff, 1987.

Baskurt-Hardeman-Rampling-Meiselman (eds.): Handbook of Hemorheology and Hemodynamics. ISO Press, 2007.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. A keringési rendszer funkcionális felépítése, haemodinamikai és haemorheologiai jellemzői. Dr. Tóth Kálmán
2. Biofizikai alapfogalmak és törvények. Dr. Kenyeres Péter
3. Non-invazív haemodinamikai vizsgálóeljárások. Dr. Halmosi Róbert
4. Viszkozimetria. Dr. Késmárky Gábor/Dr. Tóth András
5. Vörösvérsejt és trombocita aggregometria. Dr. Márton Zsolt/Dr. Koltai Katalin
6. Vörösvérsejt deformabilitás. Fehérvérsejtek rheológiája. Dr. Bogár Lajos/Dr. Kenyeres Péter
7. Laser-assisted optical rotational cell analyzer (LORCA): multifunkcionális rheologiai mérőeszköz. Dr. Késmárky Gábor/Dr. Rábai Miklós
8. In vitro haemorheologiai modellek. Dr. Márton Zsolt/Dr. Sándor Barbara
9. Állatkísérletes haemorheologiai modellek. Dr. Németh Norbert
10. Haemorheologiai faktorok és oxigénszállító kapacitás; az ideális hematokrit kérdése. Dr. Kenyeres Péter
11. Haemorheologiai tényezők szerepe perifériás érbetegségekből. Dr. Késmárky Gábor/Dr. Biró Katalin
12. Haemorheologiai faktorok szerepe cardiovascularis kórképekben, hypertóniában és diabetes mellitusban. Dr. Tóth Kálmán
13. Haemorheologiai paraméterek cerebrovascularis betegségekből. Dr. Szapáry László
14. Haemorheologiai változásokkal járó hematológiai betegségekből. Dr. Tóth Orsolya

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-322/1996_TOK2	Dr. Tóth Kálmán	Elektrokardiológia	4	I. sz. Belgyógyászati Klinika
tematika	A kurzus során bemutatásra kerül a szív celluláris szintű elektrofiziológiája, aktivációja. A hagyományos EKG készítésén kívül ismertetjük a speciális (az általános orvosi ismereteket meghaladó) EKG eljárásokat: pl. vektor kardiográfia, His-köteg EKG, surface mapping. Tárgyaljuk a kísérletes modellek kivitelezéséhez szükséges állati EKG-kat is.			

A kurzus meghirdetése:

Félév:	ősz
Jelentkezési határidő:	szeptember 10.
Jelentkezés: név:	Dr. Halmosi Róbert
telefon:	72 / 536-000/ 32630 mellék
email:	halmosi.robort@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 20

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete	a kurzus teljes óraszám:	28
	heti előadások száma:	2

A számonkérés formája:	írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa:	írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: az órák min. 75%-ának látogatása, sikeres tesztvizsga
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: személyes konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

Braunwald: Heart Disease
 Katz: Physiology of the heart
 Macfarlane-Lawrie: Comprehensive electrocardiology

Schamrott: An introduction to electrocardiography
 Rohla-Glaser: Klinikai EKG alapismeretek

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Elektrofiziológiai alapismeretek. Dr. Tóth Kálmán / Dr. Halmosi Róbert
2. Az EKG elemzés alapelvei. A normál EKG. Dr. Tóth Kálmán / Dr. Halmosi Róbert
3. Supraventricularis ritmuszavarok. Dr. Tóth Kálmán / Dr. Magyar Klára
4. Kamrai ritmuszavarok. Dr. Habon Tamás
5. A miocardialis ischaemia különböző megjelenési formáinak EKG jelei. Dr. Kenyeres Péter
6. Pitvari és kamrai terheltség jelei. EKG eltérések különböző kardiológiai kórképekben. Dr. Szabados Eszter
7. Ingerületvezetési zavarok, elektrolitzavarok, gyógyszerhatások, anyagcsere betegségek, hosszú QT szindróma. Dr. Czopf László
8. Holter EKG. dr. Kenyeres Péter
9. Terheléses EKG vizsgálat. Dr. Késmárky Gábor
10. Transztelefonikus EKG. Dr. Szabados Eszter
11. Klinikai elektrofiziológia. Dr. Kupó Péter
12. Pacemaker EKG. Dr. Kónyi Attila
13. A kardiopulmonális reszuszcitáció és az EKG értékelés. Dr. Márton Zsolt
14. Emlős EKG-k. Dr. Tóth Kálmán/Dr. Halmosi Róbert

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_B-1/2013_TUK1	Dr. Turzó Kinga	Bioanyagok és biokompatibilitás vizsgálata	2	Fogászati és Szájsebészeti Klinika
tematika	Az átlagos emberi életkor növekedésével egyre több olyan anyagra van szükségünk, amelyek pótolják a már nem működő vagy hiányzó szervrészeinket vagy szerveinket. Ezeket alloplastikai vagy bioanyagok nak nevezzük. Az utóbbi évtizedekben a biomedikális tudományok egyik legjobban fejlődő területe lett az alloplastikai anyagok biointegrációjának vizsgálata és a biokompatibilis anyagok kifejlesztése. A Ph.D. kuzus az ilyen anyagok tanulmányozását tűzi ki célul és azoknak a molekuláris folyamatoknak a megértését, amelyek biztosítják ezen anyagok biointegrációját, adott esetben az összeintegrációját. A fogászati implantátum az egyik leggyakrabban használt bioanyag és ezek működésének megismerése illetve fejlesztése során sok olyan új információt kaptunk, amelyek a többi bioanyagra is érvényesek, mint pl. az ortopédiai implantátumokra. A bioanyag felületének tulajdonságai (érdesség, felületi energia, stb.) nagymértékben meghatározzák a befogadó szervezet választát, éppen ezért nagyon fontos a bioanyag és a befogadó szervezet közötti határfelület (<i>interface</i>) megismerése. A biológiai felülettudományok eszköztára (XPS, SEM, AFM, kontaktszög mérés, stb.) teszi ezt számunkra lehetővé. Ezekkel is megismerkednek a hallgatók a tanulmányaik során, akár csak a biokompatibilitási tesztekkel, amelyeket az ISO-10993 szabvány ad meg.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: szeptember 7.
Jelentkezés: név: Dr. Turzó Kinga
telefon: 30-4789614
email: turzo.kinga@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14

heti előadások száma: 1

heti szemináriumok száma: 1

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): szóbeli vizsga teljesítése, max. 2 óra hiányzás

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

- Biomaterials Science: An Introduction to Materials in Medicine. Ed. B.D Ratner, A.S. Hoffman, F.J. Schoen, J.E. Lemons. Academic Press, 1996.
- Park, J.B. (2000). Biomaterials, In: The Biomedical Engineering Handbook, 2nd ed., Vol. I, Bronzino, J.D., (Ed.), IV-1-IV-5, CRC Press and IEEE Press, ISBN 0-8493-0461-X, Boca Raton, Florida, USA
- O'Brien, W.J. Dental Materials and Their Selection, 3. ed. Quintessence, ISBN 0-86715-406-3, 2002
- K.J. Anusavice: Phillips' Science of Dental Materials (10th ed), B. Saunders Company, ISBN 0-7216-5741-9, Philadelphia, Pennsylvania, USA, 1996
- Előadások anyaga

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

1. Bevezetés a bioanyagok tudományába, definíciók. Történeti áttekintés, bioanyagok osztályozása.
2. Bioanyagok térfogati („bulk”) tulajdonságai I. rész: mechanikai és termikus tulajdonságok.
3. Bioanyagok térfogati („bulk”) tulajdonságai II. rész: elektromos és optikai tulajdonságok.
4. Bioanyagok felületi tulajdonságai.
5. Bioanyagok felületeinek vizsgálati módszerei (érintkezési-szög módszer, SEM, AFM, ESCA, STM, SIMS, IRS)
6. A gazdaszervezet és a bioanyagok kölcsönhatása: a gazdaszervezet reakciói az implantátum beültetése során és a bioanyagok válasza a beültetésre, degradációjuk a biológiai környezetben.
7. Fémből készült bioanyagok (rozsdamentes acél, Co-Cr ötvözetek, Ti- alapú ötvözetek, fogászati és egyéb fémek).
8. Titán implantátumok biointegrációja és oszoeintegrációja.
9. Implantátumok fizikai-kémiai és biokémiai felületmódosításai. Vékonyfilm rétegek, bevonatok és szövetek.
10. Polimerből készült bioanyagok, polimerizáció, polimer fajták, mechanikai és termikus tulajdonságok.
11. Kerámiák és biokerámiák (bioinert, kalcium-foszfát kerámiák, bioaktív üvegek és üveg-kerámiák).
12. Kompozitok és alkalmazásaik. Hidrogélek és biológiailag felszívódó, ill. károsodó anyagok. Természetes anyagok (fehérjék, poliszaharidok, polinukleinsavak).
13. Biokompatibilitási tesztek (ISO-10993 szabvány).
14. Bioanyagok tesztelése: *in vitro*, *in vivo* módszerek és biomechanikai tesztek.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2008_VAP1	Dr. Vajda Péter	Elméleti és gyakorlati ismeretek a gyermekkori vizelettartási és –ürítési elégtelenségek komplex kezelésében	2	Gyermek-klinika
tematika	A vizelettartási és –ürítési elégtelenség egész életre kirekeszti a gyermeket a társadalomból. A kurzus a Pécsi Gyermekklinika Sebészeti Osztályán e téren folyó klinikai tevékenység és állatkísérletes vizsgálatok alapján tárgyalja a gyermekkori incontinencia urinariae komplex kezelését. Patofiziológiai ismeretek mellett kiemelt szerepet kap az urodynamia, a konzervatív és a sebészi terápia ismertetése. A kurzus tárgyalja a fenti kezelési módok anyagcsere és morfológiai szövődményeit, azok korai			

	felismerését és kezelését. Elemzésre kerülnek a szülői és beteg-megelégedettségi vizsgálatok eredményei.
--	--

A kurzus meghirdetése:

Félév:	őszi
Jelentkezési határidő:	október vége
Jelentkezés: név:	dr. Vajda Péter
telefon:	*0741
email:	vajda.peter@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 2×2 óra (vagy 3 nap)

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: Számonkérés, max. 2 hiányzás és a kurzuson való aktivitás
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Haund-out alapján szóbeli elbeszélgetés

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:

A. Barry Belman, Lowell R. King, Stephen A. Kramer: Clinical Pediatric Urology; Martin Dunitz; Fourth Edition, London, UK, 2002

Frank Hinmann: Atlas of Pediatric Urologic Surgery, WB Saunders, Philadelphia, 1994

A könyvek a Gyermekklinika könyvtárában elérhetőek.

A kurzus előadásait hand-out formájában a hallgatók részére bocsátjuk.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

A vese élettana / Prof. Sulyok Endre

A vese kórélettana / Prof. Sulyok Endre

Képkötő eljárások a csecsemő- és gyermekurologiában / Dr. Mohay Gabriella

Izotópvizsgálatok a csecsemő- és gyermekurologiában / Prof. Zábó Katalin

Vesepótló kezelések I.: haemo- és peritonealis dialysis / Dr. Györke Zsuzsanna

Vesepótló kezelések II.: vesetranszplantáció /Dr. Kalmár-Nagy Károly

Vizeletinkontinencia: kóreredit, kórismezés, urodynamia szerepe a kórisme és a műtėti indikáció felállításában, konzervatív kezelés / Dr. Juhász Zsolt

Nem-kontinens vizeleteltérítések / Dr. Vástyán Attila

Gyomorral, vékony- és vastagbéllel végzett hólyagmagnagyobbítás, kontinens hasfali stomák / Dr. Vajda Péter

A vizelet pH hosszútávú változásai gyomorral történő hólyagmagnagyobbítás után – kontinencia-javító hólyagnyak műtétek / Dr. Farkas András

Exstrophia vesicae urinariae és cloacae: rekonstrukciós lehetőségek / Dr. Farkas András

Hólyagaugmentáció és –pótlás utáni metabolikus jellegű szövödmények / Dr. Vajda Péter

Hólyagaugmentáció és –pótlás utáni sebészeti jellegű szövödmények / Dr. Vajda Péter

A húgyhólyag magnagyobbításának egyéb lehetőségei autoaugmentáció, tissue engineering, stb. és a betegek életminőségének alakulása hólyagmagnagyobbítás, -pótlás után / Dr. Vajda Péter

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2008_VEA1	Dr. Vereczkei András	Minimálisan invazív sebészeti beavatkozások klinikai és kísérletes vizsgálata	1	Sebészeti Klinika
tematika	A haladó laparoszkópos sebészet legelterjedtebb módszereinek ismertetésével és videó demonstrációjával kívánjuk a hallgatókat bevezetni e tárgykörbe. Az egyes témák a			

	régióban megtalálható szakértőinek meghívásával garantáljuk az információk frissességét és megbízhatóságát. A téma ismerete a modern sebészet elsajátításához nélkülözhetetlen.
--	---

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: szept. 1.
Jelentkezés: név: Sebészeti Klinika titkárság
telefon: 36126
email: vera@iseb.pote.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 6x1 óra
heti előadások száma: 1 óra

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: 2 óra hiányzás + vizsga
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: -

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája:
Előadásokon elhangzott anyag

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- GERD minimálisan invazív műtétei: kivizsgálás, indikációk, technikák, problémák ismertetés (Prof. Horváth Örs Péter)
- A nagy hiatus herniák sebészeti technikái (dr. Papp András)
- A kóros kövérség műtéti kezelése (Prof. Vereczkei András)
- Mellékvese térfoglalások minimálisan invazív műtéti megoldásai (dr. Vereczkei András)
- A minimálisan invazív műtéti technika helye a colorectális elváltozások kezelésében (dr. Baracs József)
- Endometriosis laparoszkópos kezelésének sebészeti vonatkozásai (dr. Orbán Lajos)
- A kézzel asszisztált laparoszkópos sebészet helye a minimálisan invazív palettán (Prof. Vereczkei András)
- A laparoscopos sebészet ergonomia jellemzői (Prof. Vereczkei András)
- Minimálisan invazív mellkas sebészet (dr. Szántó Zsolt)
- Nyelőcső resectio és pótlás minimálisan invazív technikával (dr. Papp András)
- Herniák és appendicitis kezelése laparoscopos módszerrel (dr. Baracs József)

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPMU_A-129/1993_VEB1	Dr. Veres Balázs	Gyulladásos folyamatok biokémiája	2	Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet
tematika	A kurzus célja a gyulladásos folyamatok molekuláris hátterének bemutatása. A tematika sorra veszi a különféle gyulladásos mediátorok által aktivált receptorokat, jelátviteli mechanizmusokat és génexpressziós változásokat. A kurzus kitér a különféle modellrendszerekre (<i>in vitro</i> , <i>in vivo</i>) illetve a jelenlegi és a jövőbeli lehetséges terápiai célpontokra.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: őszi szemeszter vége
Jelentkezés: név: Dr. Veres Balázs

telefon: 31674
email: balazs.veres@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 15

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 1

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): szóbeli számonkérés a kurzus lezárásakor az első előadás során kihirdetett vizsgatematika alapján
Távolaradás pótlásának lehetőségei: az oktatóval történő egyeztetés alapján

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** az előadások anyaga

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

- 1-2. Gyulladásos receptorok-ligandok I.
 - 3-4. Gyulladásos receptorok-ligandok II.
 - 5-6. Gyulladásos jelátviteli mechanizmusok I.
 - 7-8. Gyulladásos jelátviteli mechanizmusok II.
 - 9-10. Szeptikus sokk.
 - 11-12. Kísérletes modellek és azok korlátai.
 - 13-14. Terápiás lehetőségek most és a közeljövőben.
- Az összes előadást Dr. Veres Balázs tartja.

Kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-1/2010_VEC1	Dr. Vermes Csaba	Alapvető kutatási technikák alkalmazása a mozgás-szervi megbetegedések vizsgálatában	3	Ortopédiai Klinika
tematika	Aktuális, a kötő és támasztó szöveteket érintő kóros elváltozások patogenezisének ismertetése. A kórfolyamatok vizsgálati lehetőségeinek áttekintése, in-vitro és ex-vivo modellek bemutatása. A különböző modellekben használható alapvető kutatási technikák áttekintése. Kísérlettervezés, kivitelezés, eredmények interpretációja és a kutatás szervezési, támogatási rendszerek ismertetése.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: szeptember 30
Jelentkezés: név: Dr. Vermes Csaba
telefon: 36652
email: csabavermes@hotmail.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 21
heti előadások száma: 7
heti gyakorlatok száma: 7
heti szemináriumok száma: 7

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): megfelelt vizsga, 70%-os részvétel

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni konzultáció

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:**

Legfrissebb összefoglaló irodalom, melyet a kurzus megkezdésekor kapnak kézhez a jelentkezők.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Előadások

1. Szöveti és biokémiai reakciók implantátum kilazulásnál. Dr. Vermes Csaba
2. Szöveti és biokémiai folyamatok reaktív izületi gyulladásnál. Dr. Vermes Csaba
3. Porc degeneráció biokémiája. Dr. Vermes Csaba
4. Porcdegeneráció kísérletes nyomonkövetése állatokon. Dr. Vermes Csaba
5. A csontnövekedés és anyagcsere genetikai módszerekkel történő megközelítése. Dr. Vermes Csaba
6. Reaktív implantátum kilazulás klinikai relevanciái. Dr. Vermes Csaba
7. Reaktív izületi gyulladásos folyamatok klinikai relevanciái. Dr. Vermes Csaba

Szemináriumok

1. Szöveti folyamatok nyomonkövetése. Dr. Vermes Csaba
2. Biokémiai folyamatok áttekintése. Dr. Vermes Csaba
3. Gyulladásos reakciók szöveti és biokémiai analysise. Dr. Vermes Csaba
4. Gyulladásos reaktív folyamatok klinikai konzekvenciái. Dr. Vermes Csaba
5. Csípőizületi implantátum kilazulás klinikai folyamata. Dr. Vermes Csaba
6. Térdizületi prothesis kilazulás klinikai folyamata. Dr. Vermes Csaba
7. Kísérlet tervezés, analízis, támogatási rendszerek. Dr. Vermes Csaba

Gyakorlatok

- 1-2-3: Műtői részvétel, mintagyűjtés, transzferálás lehetőségei. Dr. Vermes Csaba
- 4-5: Minták processzálása, tárolása. Dr. Vermes Csaba
- 6-7: A minták laboratóriumi felhasználása, kísérlet indítás. Dr. Vermes Csaba

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-322/1996_VOA1	Dr. Vorobcsuk András	Haemodinamikai alapelvek a klinikai kardiológiai gyakorlatban	2	I. sz. Belgyógyászati Klinika
tematika	A haemodinamika a véráramlás fizikai jellemzőivel, valamint a véráramlást befolyásoló tényezőkkel és folyamatokkal foglalkozó tudományág. A haemodinamika élettani alapelveinek és fogalmainak ismerete, (a teljesség igénye nélkül) mint az elő- és utóterhelés, a szívizom kontraktilitása és a szívteljesítmény elengedhetetlenek a mindennapi klinikai kardiológiai gyakorlatban. Ezek meghatározására non-invazív és invazív vizsgáló eljárások állnak rendelkezésre. A kurzus célja, hogy megismertesse a hallgatókat ezen új eljárások elméleti hátterével és gyakorlati alkalmazási lehetőségeivel.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezés: név: Dr. Vorobcsuk András
email: vorobcsukandras@gmail.com

A kurzust felvevő hallgatók maximális létszáma: 10 fő

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete: a kurzus teljes óraszám: 14, heti előadások száma: 1x2

Számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): maximum 2 óra hiányzás megengedett, sikeres szóbeli vizsga

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: egyéni megbeszélés alapján
A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája: előadás prezentációk

A foglalkozások témája:

- 1) Haemodinamikai alapelvek
- 2) Invazív haemodinamikai vizsgálóeljárások
- 3) Non-invazív haemodinamikai vizsgáló módszerek
- 4) Keringéstámogatás gyógyszerterapeúti
- 5) Mechanikus keringéstámogatás
- 6) Szívinfarktus és azok következményei
- 7) Szívelégtelenség terápia

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_A-319_WIII	Dr. Wittmann István	A metabolikus szindróma kialakulása, klinikai képe és komplex kezelése	3	II. sz. Belgyógyászati Klinika és Nephrológiai, Diabetológiai Centrum
tematika	A kurzus célja a kardiovaszkuláris morbiditás és mortalitás legjelentősebb rizikótényezőjének alapkutatási és klinikai megismerése. A kurzus előadásokból, betegbemutatókból és kivizsgálási ill. terápiás terv felépítését segítő szemináriumokból áll.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: október 1.
Jelentkezés: név: Bodor Enikő
telefon: 36050 mellék
e-mail: eniko.bodor@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10
Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete: a kurzus teljes óraszám: 18

A számonkérés formája: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai: számonkérés, maximum 20%-os hiányzás
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: megbeszélés szerint

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája: -
A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Előadások:

1. A karbonil- és a szabadgyökös stressz szerepe a metabolikus eltérések kialakulásában, a szubklinikai gyulladás jelentősége

2. A renin-angiotenzin-aldoszteron rendszer szerepe a metabolikus syndroma kialakulásában
3. A metabolikus syndroma és az öregedés; a vese szerepe
4. Szervspecifikus elváltozások kialakulása metabolikus syndromában
5. A metabolikus syndroma kezelésének holisztikus szemlélete

Betegbemutatók:

1. Metabolikus syndromas vesebeteg
2. Metabolikus syndromas szívbetegek
3. Metabolikus syndromas neuropathiás betegek
4. Metabolikus syndromas perifériás vasculáris betegek
5. A kardiovasculáris vegetatív és a szenzoros neuropathia belgyógyászati vizsgálata
6. A folyamatos vércukor- és vérnyomás-monitorozás

Szemináriumok

1. Orális antidiabetikumok és inzulinkezelés használata metabolikus syndromában
2. Antihypertensivumok használata metabolikus syndromában
3. Zsírcsökkentők használata metabolikus syndromában

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-137/1993_ZED1	Dr. Zelena Dóra	Pszichiátriai betegségek preklinikai vizsgálata	3	Élettani Intézet
tematika	Napjainkban egyre gyakoribbak a pszichiátriai betegségek, részben a fokozódó stressz miatt (pl. szorongás, depresszió), részben az öregedő társadalom következtében (pl. demencia). Ezek gyógyítása sajnos nem megoldott. A háttérben húzódo idegrendszeri mechanizmusok jobb megértése közelebb vihet új gyógyszercélpontok felfedezéséhez. Ehhez, továbbá az új gyógyszerek teszteléséhez is megfelelő állatmodellek és tesztek szükségesek. A tárgy keretében megismerkedhetnek a hallgatók a pszichiátriai betegségek osztályozásával, főbb tüneteivel, illetve átfogó képet kaphatnak a lehetséges preklinikai modellekről és bevált, valamint fejlesztés alatt álló terápiás lehetőségekről. Külön hangsúlyt fektetünk olyan új kutatásai területekre, mint a vírus vektorok, opto- és farmakogenetika, epigenetika és a „big data” és bemutatjuk ezek lehetséges szerepét a diagnózisban és terápiában.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: augusztus 31.
Jelentkezés: név: Zelena Dóra
telefon: +36-20-9251954
email: dora.zelena@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 60

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 24

csak előadások, a szemeszter 1-12 hete között, hetente 2 óra

A számonkérés formája: írásbeli

Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): maximális hiányzás 3 óra, írásbeli tesztvizsga teljesítése

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** előadók ppt prezentációi

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás külön):

Előadó: dr Zelena Dóra

1-2 Bevezetés: a pszichiátriai betegségek rendszere, az állatmodellek validitása

3-4 A mozgás szerepe a preklinikai vizsgálatok során, a Parkinson és Huntington kór, a vírus vektorok lehetséges szerepe a terápiában

5-6 Cirkadián ritmus, alvás-ébrenlét, EEG, főbb szabályozói és szerepük a pszichiátriai betegségek kialakulásában és kutatásában.

7-8 Szorongás, poszttraumás stressz-zavar

9-10 Mánia és depresszió: lehet pozitív is?

11-12 Tanulás és memória, az elemi jelenségektől a komplex tesztekig

13-14 Demencia, Alzheimer kór, öregedő társadalmunk fontos problémája, a „big data” adatgyűjtés (proteomica, lipidomica stb.) és elemzés lehetőségei a pszichiátriában

15-16 Szociális viselkedés, barátkozás és agresszió az állatokban és a beteg emberekben a mechanizmusoktól a terápiás lehetőségekig. Opto- és farmakogenetikai módszerek a kutatásban.

17-18 Drogok és addikció. Mindenki függő?

19-20 Skizofrénia és autizmus

21-22 A pszichiátriai betegségek összefüggése a metabolizmussal, a bél-agy tengely és a vagus szerepe a betegségek kialakulásában és terápiájában

23-24 Számonkérés

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-137/1993_ZED2	Dr. Zelena Dóra	Új kutatási irányok az idegtudományban	2	Élettani Intézet
tematika	A kurzus során a hallgatók megismerkedhetnek az intézetben folyó legújabb idegtudományi kutatásokkal. Minden héten más előadó ismerteti saját munkáját, különös tekintettel az elméleti háttérre és gyakorlati megvalósításra. Így a hallgatóknak alkalmuk nyílik a sejtektől az állatkísérleteken át a humán kísérletek végzésébe egyaránt betekinteni és megismerni a legújabb kutatási módszereket, melyek közül az in vivo magatartás vizsgálatok, az állatok vírus vektorokkal történő módosításának hatása, illetve a molekuláris biológiai (PCR, RNAscope, Western blott, immuncitokémia) és elektrofiziológiai mérések emelendők ki.			

A kurzus meghirdetése:**Félév:** tavaszi**Jelentkezési határidő:** február 05.**Jelentkezés: név:** dr Zelena Dóra**telefon:** 38530**email:** zelena.dora@pte.hu**A kurzust felvevő hallgatók maximális száma:** 20**Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma:** a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata**Az oktatás időkerete** a kurzus teljes óraszám: 14
heti előadások száma: 1**A számonkérés formája:** írásbeli**Utóvizsga/javítóvizsga típusa:** írásbeli**A kurzus elfogadásának kritériumai** (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): Maximum 2 hiányzás. A félév során egy írásbeli beszámoló a kurzus során elhangzott témák egyikéből, szabadon választva.**Távolmaradás pótlásának lehetőségei:** Plusz beszámoló benyújtása.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** Teams-be feltöltött ppt, azokhoz kapcsolódó angol nyelvű cikkek.

A foglalkozások témája és oktatója (valamennyi előadás, gyakorlat, szeminárium külön):

Állatmodellek előnyei és hátrányai, különös tekintettel autizmus spektrum zavarra és skizofréniára	Dr. László Kristóf
A gasztrointesztinális mikrobiom jelentősége a magatartási folyamatok szervezésében.	Mintál Kitti
Élettani és morfológiai kutatások a látórendszerben	Dr. Buzás Péter
A cink és a purinerg receptorok szerepe major depresszióban	Dr. Kovács Gergely
A látórendszer öregedésre. A vizuális memória.	Dr. Cziger-Nemes Vanda
A plazmamembrán szerepének vizsgálata a sejtek működésében	Dr. Barabás Klaudia
Az Alzheimer kór és állatmodellezési lehetőségei	Szabó Adrienn
Tanulás, komputáció és idegrendszer: avagy mit kezd egy magatartáskutató a megerősítéses tanulás elméletével	Dr. Gálosi Rita
TRP ioncsatornák szerepe az idegsejtek működésében.	Dr Kecskés Miklós
Előagyi glukóz-monitorozó neuronok: sokrétű funkcionális jellemzők a homeosztázis szabályozásában	Hormay Edina Emőke
A látórendszer érésének vizsgálata pszichofizikai és elektrofiziológiai módszerekkel	Dr. Ráczné Dr. Mikó-Baráth Eszter
A poszttraumás stresszavar, mint metabolikus betegség	Dr. Zelena Dóra
Neurotenzin és interakcióinak szerepe a magatartás szabályozásában	Dr. Ollmann Tamás
A membránrégiók szerepe a jelátvitelben.	Dr. Ernszt Dávid

**A Pécsi Tudományegyetem Orvostudományi és
Gyógyszertudományi Doktori és Habilitációs Tanács hatáskörébe
tartozó akkreditált Doktori Iskolái, programjai és azok vezetői**

Doktori Iskola vezetője

Programvezető

Elméleti Orvostudományok D95 Dr. Reglődi Dóra

A-138/1993	A reprodukció immunológiai vonatkozásai	Dr. Mikó Éva
B-139/1993	Az immunológia alapjai	Dr. Berki Tímea
B-372/1996	A polysystemás autoimmun kórképek immunológiai és klinikai vonatkozásai	Dr. Varjú Cecília
A-137/1993	Elméleti és gyakorlati felkészítés a központi idegi és humorális szabályozások multidiszciplináris kutatására	Dr. Zelena Dóra
B-134/1993	Neuroendokrinológia és neurohisztológia	Dr. Reglődi Dóra
B-377/1997	Viselkedéstudományok	Dr. Csathó Árpád
A-141/1993	Bakteriális fertőzések molekuláris pathogenezise	Dr. Kerényi Mónika

Klinikai Orvostudományok D94 Dr. Bogár Lajos

A-319/1995	Nefrológia - Diabetológia	Dr. Wittmann István
A-442/2000	Reproduktív endokrinológia	Dr. Kovács Kálmán
A-146/1993	Molekuláris patológiai és laboratóriumi vizsgálatok jelentősége az orvosi diagnosztikában és terápiában	Dr. Miseta Attila
B-145/1993	Molekuláris patomorfológia	Dr. Kajtár Béla
A-327/1995	Keringésspatológiai állapotok vizsgálata kísérletes modelleken és klinikai beteganyagon	Dr. Jancsó Gábor
B-322/1996	Kardiovaszkuláris és munkaegészségügyi-műveleti medicina	Dr. Tóth Kálmán
B-149/1993	Daganatok molekuláris epidemiológiája	Dr. Kiss István
B-414/1998	Táplálkozástudományi vizsgálatok gyermekkorban	Dr. Erhardt Éva
B-2/2004	Kardiovaszkuláris betegségek klinikai és molekuláris szintű új mechanizmusainak, diagnosztikájának és terápiájának kutatása	Dr. Szokodi István
B-4/2004	Alap- és alkalmazott kutatások fog- és szájbetegségekben	Dr. Nagy Ákos Károly
B-1/2006	Anyagszere és endokrin megbetegedések klinikuma és pathobiokémiája	Dr. Mezősi Emese
B-1/2008	Sebészet és határterületei	Dr. Vereczkei András
B-1/2010	Mozgásszervi klinikai tudományok	Dr. Than Péter
B-2/2013	Parenchymás és csontos szervek funkcionális sérülései: klinikai és interdiszciplináris megközelítések	Dr. Szántó Zalán

Klinikai Idegtudományok D221 Dr. Janszky József

B-1/2005	Klinikai neuroimmunológia és stroke	Dr. Szapáry László
B-2/2014	Neuromorfológia és neuropathológia	Dr. Ábrahám Hajnalka
B-3/2014	Idegtudományi képzés	Dr. Bogner Péter
B-4/2014	Idegsebészet	Dr. Schwarcz Attila
B-5/2014	Klinikai és humán idegtudományok	Dr. Janszky József
B-6/2014	Neurológia	Dr. Pfund Zoltán
B-1/2012	Pszichiátria	Dr. Tényi Tamás

Interdiszciplináris Orvostudományok D93 Dr. Gallyas Ferenc

A-129/1993	Molekuláris és celluláris biokémia	Dr. Gallyas Ferenc
B-130/1993	Funkcionális fehérjedinamika vizsgálata biofizikai módszerekkel	Dr. Nyitrai Miklós
B-131/1993	Intracelluláris jelátviteli folyamatok	Dr. Sétáló György
B-299/1995	Haematológia	Dr. Alizadeh Hussain
B-449/1999	Humán molekuláris genetika	Dr. Gallyas Ferenc
B-2/2008	Bizonyítékokon alapuló orvoslás	Dr. Decsi Tamás
B-1/2013	Analitikai technikák a biokémiában és molekuláris biológiában	Dr. Gallyas Ferenc

Gyógyszertudományok D92 Dr. Pintér Erika

A-148/1993	Biológiailag aktív anyagok izolálása és vizsgálata	Dr. Deli József
A-143/1993	A gyógyszerterápia optimalizálásának lehetőségei	Dr. Botz Lajos
B-1/2014	Gyógyszerészi kémia	Dr. Perjési Pál
A-144/1994	Toxicológia	Dr. Pethő Gábor
B-1/2004	Neuroimmun interakciók szerepe fájdalomban és gyulladásban	Dr. Helyes Zsuzsanna
A-292/1994	Neurofarmakológia	Dr. Pintér Erika
B-1/2016	Transzlációs medicina	Dr. Hegyi Péter