

kurzus kód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_B-1/2016_CSD2	Dr. Csupor Dezső	Metaanalízisek és szisztematikus áttekintő közlemények a kutatásban és a klinikai gyakorlatban	4	Transzlációs Medicina intézet
tematika	A kurzus keretein belül a hallgatók megismerkedhetnek a metaanalízisek és szisztematikus áttekintő közlemények jellemzőivel, módszertanával, tudományos és gyakorlati értékével. A kurzus gyakorlat-orientált, az előadásokat követően az elhangzottakra épülő gyakorlati feladatok megoldása következik, melyek eredményeit az órák végén a hallgató rövid szóbeli prezentáció formájában ismerteti. A kurzus célja megismertetni a hallgatót ezen kutatási modalitás előnyeivel és hátrányaival, illetve a kritikus szakirodalom-olvasás szemléletével.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezés: **név:** Kurucz Kinga
telefon: +36 72/503-647
email: kinga.kurucz@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: 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.): A hallgató értékelése a gyakorlatokat követő szóbeli prezentációk alapján történik. Megengedett hiányzás: az óraszám 10%-a.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Egyéni elbírálás alapján lesz rá lehetőség.

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

Cochrane Handbook: nagyon részletes információ a metaanalízisek módszertanáról

<http://handbook-5-1.cochrane.org/>

PRISMA 2009 Statement: a protokolltervezés részletes módszertana

<http://www.prisma-statement.org/documents/PRISMA%20EandE%202009.pdf>

PRISMA 2009 Checklist: a protokolltervezés kötelező elemeinek listája

<http://prisma-statement.org/documents/PRISMA%202009%20checklist.pdf>

PRISMA 2009 Flowchart: a munkafolyamat ábrázolása (kötelező elem a cikkben)

<http://prisma-statement.org/documents/PRISMA%202009%20flow%20diagram.pdf>

PROSPERO: protokoll regisztráció

<https://www.crd.york.ac.uk/prospéro/>

Cochrane Risk of Bias Tool: RCT-k „bias” értékeléséhez

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK132494/bin/appf-fm1.pdf>

Newcastle-Ottawa Scale: nem randomizált tanulmányok „bias” értékeléséhez

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK115843/bin/appe-fm3.pdf>

EndNote 30 napos próbaverziójának letöltése

<http://endnote.com/downloads/30-day-trial>

RevMan 5 letöltése

<http://community.cochrane.org/tools/review-production-tools/revman-5/revman-5-download>

GRADE approach: a metaanalízis eredményeinek evidenciaszint értékelése
<http://training.cochrane.org/path/grade-approach-evaluating-quality-evidence-pathway>
 Publikációnál újság választásához
<http://www.scimagojr.com/>

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

Előadások és gyakorlatok (minden témához 1-1 előadás és gyakorlat tartozik):

1. A metaanalízisek helye a transzlációs medicinában - Dr. Hegyi Péter
2. A metaanalízisek szerepe a klinikai gyakorlatban és az irányelv-fejlesztésben - Dr. Erőss Bálint
3. Szisztematikus irodalomkutatás I.: az elektronikus adatbázisok - Dr. Szakács Zsolt
4. Szisztematikus irodalomkutatás II.: keresési stratégia - Dr. Pécsi Dániel
5. A metaanalízisek kérdései: a PICO rendszere - Dr. Párniczky Andrea
6. A reprodukálható irodalomszelekció módszertana - Dr. Balaskó Márta
7. Szisztematikus adatgyűjtés I.: elméleti megfontolások - Dr. Erőss Bálint
8. Szisztematikus adatgyűjtés II.: gyakorlati megfontolások - Dr. Erőss Bálint
9. Statisztika I.: adattípusok - Farkas Nelli
10. Statisztika II.: a fadiagramm (forest plot) - Dr. Szakács Zsolt
11. Statisztika III.: heterogenitás és okai - Dr. Szakács Zsolt
12. Torzítás-értékelés (risk of bias) - Dr. Hegyi Péter
13. Evidencia-értékelés - Dr. Hegyi Péter
14. Az eredmények felhasználása a klinikai gyakorlatba és a kutatástervezésbe - Dr. Hegyi Péter

kurzus kód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-322/1996_DEL1	Dr. Deres László	Nagyfelbontású kisemlős ultrahang használata a preklinikai kutatásokban	2	I. sz. Belgyógyászati Klinika, Kardiológiai Tanszék
tematika	A kurzus a non-invazív eljárások közül az ultrahangos képalkotás alapjait ismerteti. Megismerjük a módszer fizikai alapjait, alkalmazásának lehetőségeit, előnyeit és korlátait. Elsősorban azoknak a doktoranduszoknak javasolt, akiknek kutatási témájához szükséges lehet non-invazív képalkotásra, legyen szó kardiovaszkuláris kutatásokról, tumor biológiáról vagy embriológiáról, stb. A gyakorlati órákon lehetőség van a doktorandusz saját, rácsálókon végzett kísérletéhez tartozó ultrahang felvételek és mérések elvégzésére.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezés: **név:** Dr. Deres László
telefon: 29261
email: deres.laszlo@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: 14 óra
 heti előadások száma: 5x2 óra
 heti gyakorlatok száma: 2x2 óra

A számonkérés formája: szóbeli
Útővizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

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

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

Richter Péter: Az ultrahang-képalkotás alapelemei és összefüggései, Universitas-Győr Nonprofit Kft., 2023.

Michelle Skinner: Handbook of Ultrasound Imaging, American Medical Publishers, 2023.

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

1. Az orvosi képalkotás fizikája
2. A képalkotó vizsgálatok alapjai
3. Az ultrahang alapjai
4. Ultrahang diagnosztika
5. A mód, B mód, M mód, Doppler módok, 3D, 4D
6. Gyakorlat
7. Gyakorlat
8. Vizsga

code	instructor in charge	title	credit	host department
OPKL_B-322/1996_DEL1	Dr. Deres, László	Usage of high-resolution small animal ultrasound in preclinical research	2	1 st Department of Internal Medicine
description	The course introduces the basics of ultrasound imaging, a non-invasive imaging technique. We become familiar with the physical principles of the method, its possible applications, advantages and limitations. The course is primarily recommended for those PhD students whose research may require non-invasive imaging, whether it is in the field of cardiovascular studies, tumor biology or embryology, etc. During the practical sessions, there will be an opportunity for the PhD students to perform ultrasound recordings and measurements related to their own experiments on rodents.			

Declaration of the course:

Semester:	both
Application:	name: Dr. Laszlo Deres
	telephone: 29261
	email: deres.laszlo@pte.hu

Maximum number of attending students: 6

Criteria of acceptance in case of overbooking: declaration of acceptance from the course's instructor in charge

Time frame of education	total hours of the course:	14 hours
	number of lectures per week:	5x2 hours
	number of practices per week:	2x2 hours

Type of examination:	oral
Type of remedial exam:	oral

Criteria of accepting the course (exams, maximum number of absence, etc.): exam

Opportunities for making up for non-attendance: under discussion

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

Richter Péter: Az ultrahang-képalkotás alapelemei és összefüggései, Universitas-Győr Nonprofit Kft., 2023.

Michelle Skinner: Handbook of Ultrasound Imaging, American Medical Publishers, 2023.

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

1. The physics of medical imaging
2. Fundamentals of imaging
3. Basics of ultrasound
4. Ultrasound diagnostics
5. A-mode, B-mode, M-mode, Doppler modes, 3D, 4D
6. Practice
7. Practice
8. Exam

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_A-319/1995_KOT1	Dr. Kovács Tibor	Nephrológia klinikopathológiai megközelítése	2	II. sz. Belgyógyászati Klinika és Nephrológiai Centrum
tematika	A kurzus célja a nephrológiai klinikai jellegű kutatások elősegítése. A tervezett előadások a vesebetegségek korszerű diagnosztikáját, progressziójának legfontosabb rizikófaktorait és azok befolyásolási lehetőségeit elemzik az alapkutatási és bizonyítékokkal alátámasztott klinikai adatok alapján.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: január 31.
Jelentkezés: név: Dr. Kovács Tibor egyetemi tanár
telefon: 36053
email: kovacs.tibor@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: 7 héten keresztül heti 2 óra

A számonkérés formája: szóbeli

Útővizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb): A jelenléti ív alapján a résztvétel a szemináriumon foglalkozásokon. (Maximális hiányzás 1x2 óra)

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Pótlás az előadóval történt egyeztetés alapján lehetséges.

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

Wittmann István szerk.: [Nefrológia és hipertónia jegyzet orvostanhallgatók számára](http://aok.pte.hu/hu/egyseg/dokumentumok/270) Pécs 2015 (<http://aok.pte.hu/hu/egyseg/dokumentumok/270>)

Tulassay Zs.: A belgyógyászat alapjai 1-2. Medicina Könyvkiadó, 2011

R.J. Johnson, J. Feehally, J. Floege: Comprehensive Clinical Nephrology Elsevier 2015

Az előadások és gyakorlatok során megadott frissen megjelent közlemények.

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

- | | |
|---|------------------|
| 1-2. Veseszövetten / biopszia | Dr. Vas Tibor |
| 3-4. Vesefunkció vizsgálati lehetőségei | Dr. Kovács Tibor |
| 5-6. Diabeteses nephropathia pathophysiológiája | Dr. Molnár Gergő |
| 7-8. Gyors – progressziójú glomerulonephritisek | |

immunológiai megközelítése

Prof. Dr. Nagy Judit

9-10. Nephrosis sy., proteinuria mérési lehetőségei

Prof. Dr. Nagy Judit

11-12. IgA nephropathia, vasculitisek

Dr. Kovács Tibor

13-14. Az artériás funkciók non-invazív vizsgálata

Dr. Illyés Miklós

kurzus kód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_A-146/1993_MUD3	Dr. Mühl Diána	A periarrest állapotok, BLS, ALS	2	AITI – Orvosi Kézségfejlesztő és Innovációs Központ
tematika	Közvetlen tapasztalat kritikus állapotú betegek ellátásával kapcsolatban. A kurzus célja, a tanult sürgősségi ismereteket felfrissítése, kiegészítése, aktualizálása.			

Tanfolyam teljesítésének a feltétele: **Részvétel a teljes tanfolyamon, gyakorlati vizsga**

Szállást és étkezést nem tudunk biztosítani.

Helyszín: PTE Medi Skills Labor, Szigeti ú 12.

A tanfolyamra való jelentkezést kérem az alábbi 3 e-mail címen, a szervezőknek is jelezni, mivel a megengedett létszám a gyakorlati jelleg miatt limitált!

drdianamuhl@gmail.com, kovacs.istvanne@pte.hu, zsuzsu.nemeth@gmail.com

2024.12.12. csütörtök

- 8:00 - 8:20 - Érkezés + regisztráció
- 8:20 - 8:30 - Bevezető (Mühl D.)
- 8:30 - 9:00 – Egyszerű + szupraglottikus légút (Kovács Ábrahám Z.)
- 9:00 – 9:20 – Oxigénterápia (Kovács Ábrahám Z.)
- 9:20 – 9:40 – Szünet
- 9:40 – 10:00 – Vénás és intraosseális kapcsolat, folyadékterápia alapjai (Bánfai G.)
- 10:00 – 10:30 – Vénázás, IO tűbevezetés gyakorlat (Bánfai G.)
- 10:30 – 11:00 – Az ABCDE betegvizsgálat, SBAR alaplépései (Rozanovic M.)
- 11:00 – 12:00 – SBAR, ABCDE betegvizsgálat gyakorlat (Rozanovic M./Kovács Ábrahám Z.)

12:00- 12:45 Ebédszünet

- 12:45 – 13:30 – 6 lépéses EKG elemzés + gyakorlat (Mühl D.)
- 13:30 – 13:50 – A betegmonitorozás alapjai (Nagy B.)
- 13:50 – 14:20 – A korrekt betegreferálás, SBAR (Nagy B., Rozanovic M.)
- 14:20 – 14:50 – BLS előadás (Nagy B.)
- 14:50 – 15:10 – Szünet
- 15:10 – 15:50 – Periarrest ritmuszavarok (Mühl D.)
- 15:50 – 16:20 – Defibrillálás + Kardioverzió (Mühl D., Mérei Á.)
- 16:20 – 17:00 – BLS gyakorlás (Mérei Á., Schrick D.)

2024.12.13. péntek

- 8:00 – 9:00 – TachyBrady gyakorlat/1 (Mühl D./Kiss T.) // Fogászati sürgősségi szituációk (igény szerint)
- 9:00 – 9:50 – TachyBrady gyakorlat/2 (Mühl D./Kiss T.) // Fogászati sürgősségi szituációk (igény szerint)
- 9:50 – 10:15 – Az újraélesztés gyógyszeres terápiája (Schrick D.)
- 10:15 – 10:30 – Szünet
- 10:30 – 11:00 – ALS (Kiss T.)
- 11:00 – 12:00 – ALS gyakorlat/1 (Kiss T./Mérei Á./Németh M.)
- 12:00 – 12:30 – Posztresuszitációs ellátás (hallgatóság összetételétől függően Kiss T.)

12:30- 13:15 Ebédszünet

- 13:15 – 14:15 – ALS gyakorlat/2 (Kiss T./Mühl D./Németh M.)
- 14:15 – 15:30 – ALS gyakorlat/3 (Kiss T./Németh M./Mühl D.)
- 15:30 – 15:45 – Szünet
- 15:45 – 16:45 – Vizsgaszituációk
- 16:45 – 17:00 – A tanfolyam zárása

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_B-1/2016_PAA1	Dr. Párniczky Andrea	Klinikai vizsgálatok szerepe a kutatásban és a klinikai gyakorlatban	4	Transzlációs Medicina Intézet
tematika	A kurzus keretein belül a hallgatók megismerkedhetnek klinikai vizsgálatok típusaival, főbb jellemzőivel és a tudományban betöltött szerepével. A hallgatók részletesen megismerhetik a vizsgálatok kivitelezésének folyamatát a tervezéstől az eredmények kiértékeléséig. A kurzus gyakorlati kérdésekre összpontosít, az előadásokat követően az elhangzottakra épülő gyakorlati feladatok megoldása következik, melyek eredményeit az órák végén a hallgató rövid szóbeli prezentáció formájában ismerteti. A kurzus célja megismertetni a hallgatót ezen kutatási modalitás előnyeivel és hátrányaival, a megfelelő klinikai kérdés feltevésének módjával, illetve megválaszolásával, valamint a kritikus szakirodalom olvasás szemléletével.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezés: **név:** Kurucz Kinga
telefon: +36 72/503-647
email: kinga.kurucz@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: 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.): A hallgató értékelése a gyakorlatokat követő szóbeli prezentációk alapján történik. Megengedett hiányzás: az óraszám 10%-a.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Egyéni elbírálás alapján lesz rá lehetőség.

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

Fundamentals of Clinical Trials 4th ed. 2010 Edition by Lawrence M. Friedman, Curt D. Furberg, David DeMets

Series from the Lancet journals: Epidemiology 2002

Elérhető: <https://www.thelancet.com/series/epidemiology-2002>

“Designing Clinical Research”, by Dr. Stephen B Hulley, MD, MPH, Steven R Cummings, MD, Warren S Browner, MD

Clinical Trials: Study Design, Endpoints and Biomarkers, Drug Safety, and FDA and ICH Guidelines 1st Edition by Tom Brody PhD

Design and Interpretation of Clinical Trials Offered By Johns Hopkins University

Elérhető: <https://www.coursera.org/learn/clinical-trials>

Introduction to Statistical Methods for Clinical Trials (Chapman & Hall/CRC Texts in Statistical Science) 1st Edition by Thomas D. Cook, David L. DeMets

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

Előadások és gyakorlatok (minden témához 1-1 előadás és gyakorlat tartozik):

1. A klinikai vizsgálatok helye a transzlációs medicinában és az evidencia alapú orvoslásban - Dr. Hegyi Péter

2. A klinikai vizsgálatok szerepe a klinikai gyakorlatban és az irányelv-fejlesztésben - Dr. Erőss Bálint
3. Bevezetés a klinikai vizsgálatok megismerésébe: fajtái, általános felépítése, kérdése, hipotézise – Dr. Zádori Noémi
4. Obszervációs klinikai vizsgálatok I.: analitikus vizsgálatok: cohort, eset-kontroll, keresztmetszeti vizsgálatok - Dr. Pécsi Dániel
5. Obszervációs vizsgálatok II: deskriptív vizsgálatok - Dr. Tinusz Benedek
6. Torzítások az obszervációs klinikai vizsgálatokban – Dr. Szakács Zsolt
7. Intervenciós és obszervációs klinikai vizsgálatok összehasonlító áttekintése: hasonlóságok, különbségek – Dr. Zádori Noémi
8. Intervenciós vizsgálatok I: randomizáció és vakosítás - Dr. Erőss Bálint
9. Intervenciós vizsgálatok II: intervenciók típusai, végpontok kiválasztása - Dr. Párniczky Andrea
10. Statisztika I: adattípusok - Farkas Nelli
11. Statisztika II: elemszámbecslés, intention-to-treat és per-protocol analízis, alcsoport analízis - Farkas Nelli
12. Torzítások az intervenciós klinikai vizsgálatokban - Dr. Szakács Zsolt
13. Evidencia-értékelés - Dr. Hegyi Péter
14. Az eredmények felhasználása a klinikai gyakorlatba és a kutatástervezésben - Dr. Hegyi Péter

Kurzkód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_B-2/2004_SIT1	Dr. Simor Tamás	MR spektroszkópia és imaging a kardiovaszkuláris patológiai folyamatok vizsgálatában	4	Szívgyógyászati Klinika
tematika	Az utóbbi 20 évben a kardiovaszkuláris (CV) MRI a korszerű kardiológiai diagnosztika széles körben alkalmazott eljárása lett. Az előadások a CV MRI történetével, alapjaival, az új fogalmakkal, az MRI felvétel elveivel és technikáival, az MRI felvétel értékelésével, MRI kontrasztanyagokkal és alkalmazásaival, az MRI klinikai alkalmazásaival, az ischaemiás szívbetegséggel, szívinfarktussal (lefolyás, komplikációk), coronáriák MRI vizsgálatával, billentyűbetegségekkel, szívizombetegségekkel, pericardiumbetegségekkel foglalkozik. A kurzus alapkutatás területét is érinti, az MR spektroszkópia (multinukleáris) és Cardiac Staircase, MR Spektroszkópia ischaemia reperfüzió modellben, szívizom perfúzió és funkció, postischaemiás remodelling témaköreit is elemzi.			

Dr. Gaszner Tamás közreműködésével.

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezés: **név:** Prof. Dr. Simor Tamás
telefon: 34603
email: simor.tamas@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: szóbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

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

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: megbeszélés szerint

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) listája: Simor T Kardiológiai MR-vizsgálat. In: Temesvári A., Keltai M., Szili-Török T. (szerk) KARDIOLÓGIA Budapest: Melánia Kiadó, 2007. pp 11-29. (ISBN 978 963 9740 07 05)
 Simor T Képző eljárások az elektrofiziológiában. In: Klinikai szív-elektrofiziológia és aritmológia Budapest Academic Press - Akadémiai Kiadó, 2009. pp. 227-281. (ISBN 978 963 05 8671 9)
 9) Simor T Kardiiovaszkuláris MRI. In: Kardiológia: Alapok és irányelvek. Budapest: Medicina Könyvkiadó 1.kiadás (1040 oldal), 2009. pp. 117-143. (ISBN:978 963 226 120 1) M Petrányi Gy (szerk.) Belgyógyászati diagnosztika: Az orvosi vizsgálat módszertana 9. Kiadás (584 oldal). Budapest: Medicina Könyvkiadó, 2010. 582 p. (ISBN:9789632262406)

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

1. Bevezetés, Fogalmak, Történet (Dr Simor Tamás)
2. MRI felvétel: elvek és technikák (Dr Simor Tamás)
3. MRI felvétel értékelése (Dr Simor Tamás)
4. MRI kontrasztanyagok és alkalmazásuk (Dr Simor Tamás)
5. Ischaemiás szívbetegség 1 (Dr Simor Tamás)
6. Ischaemiás szívbetegség 2 (Dr Simor Tamás)
7. Szívinfarktus: lefolyás, komplikációk (Dr Simor Tamás)
8. Coronáriák MRI vizsgálata (Dr Simor Tamás)
9. Billentyűbetegségek (Dr. Gaszner Balázs)
10. Szívizombetegségek (Dr. Gaszner Balázs)
11. Pericardium betegségek (Dr. Gaszner Balázs)
12. MR Spektroszkópia (multinukleáris) és Cardiac Staircase (Dr Simor Tamás)
13. MR Spektroszkópia ischaemia reperfüzió modellben (Dr Simor Tamás)
14. Szívizom perfúzió és funkció, postischaemiás remodelling (Dr Simor Tamás)

kurzus kód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPKL_A-319_SÜG1	Dr. Sütő Gábor	Az immunológia határterületei	3	II. sz. Belgyógyászati Klinika és Nephrológiai, Diabetológiai Centrum
tematika	Az immunrendszer behálózza szervezetünket. Ha jól teszi a dolgát, észre sem vesszük a jelenlétét, míg hibás működés esetén számos betegség alakul ki: autoimmunitás, immunhiány, daganatképződés, allergia, infertilitás, infecunditás. Ezért az immunológiai zavarok számos szervet és szervrendszert érintenek, az immunrendszer zavara izoláltan nem fordul elő. A kurzus célja az immunitás megértése, más diszciplinákhoz való viszonyának bemutatása.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: tavaszi
Jelentkezési határidő: 2025. 02. 28.
Jelentkezés: név: dr. Sütő Gábor
telefon: *0088
email: suto.gabor@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 10

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 18 óra
 heti előadások száma: 6x2 óra
 heti szemináriumok száma: 6x1 óra

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb.): 80% részvétel
Távolmaradás pótlásának lehetőségei: -

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

Immunológia: Erdei Anna, Sármay Gabriella, Prechl József (2012), *Medicina Könyvkiadó Zrt.*

Az immunológia alapjai Szerkesztette: Falus András, Buzás Edit, Holub Marianna Csilla, Rajnavölgyi Éva. E-ISBN 978-963-331-305-3

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

Előadások: Dr. Sütő Gábor egyetemi tanár

1. Az immunrendszer működése, a természetes és adaptív immunitás együttműködése.

Autoinflammáció vs. autoimmunitás.

2. Immunhiányok.

3. Gasztrointesztinális immunológia.

4. Anyagsere és immunológia.

5. Tumor immunológia.

6. Reprodukciós immunológia.

Szemináriumok:

Az egyes előadásokhoz társulóan klinikai esetek interaktív megbeszélése.

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_B-1/2016_SZA1	Dr. Szentesi Andrea	Regiszterek a kutatásban és a klinikai gyakorlatban	4	Transzlációs Medicina Intézet
tematika	A kurzus keretein belül a hallgatók megismerkedhetnek a regiszter felépítésével, a folyamatban résztvevő szereplőkkel és feladataikkal, a regisztert felépítő informatika háttérrel, az adatmenedzsment és etikai engedélyeztetés témaköreivel és a biobank lehetőségeivel. A kurzus gyakorlat-orientált, az előadásokat követően az elhangzottakra épülő gyakorlati feladatok megoldása következik, melyek eredményeit az órák végén a hallgató rövid szóbeli prezentáció formájában ismerteti. A kurzus célja megismertetni a hallgatót ezen kutatási modalitás előnyeivel és hátrányaival, illetve a regiszteranalízis módszereivel.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: mindkettő
Jelentkezés: **név:** Kurucz Kinga
telefon: +36 72/503-647
email: kinga.kurucz@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: 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.): A hallgató értékelése a gyakorlatokat követő szóbeli prezentációk alapján történik. Megengedett hiányzás: az óraszám 10%-a.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Egyéni elbírálás alapján lesz rá lehetőség.

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

Registries for Evaluating Patient Outcomes, 3. kiadás by Gliklich R, Dreyer N, Leavy M, elérhető:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK208616/>

Expanding the Science of Patient Input: Building Smarter Patient Registries, © 2016 Milken Institute, elérhető:

<https://www.fastercures.org/reports/view/55>

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

Előadások és gyakorlatok (minden témához 1-1 előadás és gyakorlat tartozik):

1. A regiszterek helye a translációs medicinában - Dr. Hegyi Péter
2. Az interdiszciplináris kutatócsoport – Dr. Szentesi Andrea
3. A regiszterek szerepe a klinikai gyakorlatban és az irányelv-fejlesztésben - Dr. Erőss Bálint
4. Regiszterek létrehozása: bias és megelőzés – Dr. Szakács Zsolt
5. Regiszterek létrehozása: case report form – Vass Vivien
6. Regiszterek létrehozása: áttekintés, végleges elfogadás, fordítás – Dr. Erőss Bálint
7. Regiszterek létrehozása: Etikai engedélyeztetés – Dr. Heid Krisztina
8. Regiszterek létrehozása: eCRF fejlesztés – Farkas Richárd
9. Regiszterek működése: beteg beválogatás – Dr. Hegyi Péter Jenő
10. Regiszterek működése: adatgyűjtés, minőség-ellenőrzés – Miklós Emőke
11. Regiszterek működése: betegklub – Vágási Anna
12. Adatelemzés és statisztika – Farkas Nelli
13. Publikáció és stratégiai pontok – Dr. Hegyi Péter

kurzus kód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPGY_B-1/2016_SZA2	Dr. Szentesi Andrea	Transzlációs Medicina postgraduális kurzus	7	Transzlációs Medicina Intézet
tematika	A translációs medicina (TM) hidat képez a klinikai és az alapkutatások között. Egy gyűjtőfogalom, amely a preklinikai kutatási eredmények „átfordítását” jelenti a mindennapi klinikai gyakorlatba és betegellátásba, vagyis fogalmazhatunk úgy is, a laboratóriumtól a betegágyig (from bench to bedside). A TM egyik legfőbb előnye, hogy az alapkutatási eredményeket azonnal át lehet konvertálni klinikai alkalmazássá, míg a másik jellemzője a multidiszciplináris jelleg. A TM a különböző tudományterületeket (informatika, matematika, biostatisztika, klinikai kutatás, elméleti kutatás, menedzsment) operatív módon összehangolja, mely lehetőséget kínál a kiváló tudományos ötletek professzionális, nemzetközi szintű megvalósítására. Ezen kurzus egyedülálló a jelenlegi oktatási rendszerben és kizárólagosan a PTE-n érhető el.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi
Jelentkezési határidő: 2024. szeptember 10.
Jelentkezés: **név:** Kurucz Kinga
telefon: +36 72/503-647
email: kinga.kurucz@aok.pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 50

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: jelentkezési sorrend

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 48 óra
heti előadások száma: 12*2 óra
heti gyakorlatok száma: 5*2 óra
heti szemináriumok száma: 7*2 óra

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: szóbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai Sikeres vizsga, maximális hiányzás: 1 óra

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: nincs lehetőség pótlásra

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok listája: órai vázlat, kiadott útmutatók

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

Előadások

Bevezetés a Transzlációs Medicinába.

A Transzlációs Medicina múltja, jövője, 3 alappillére.

A Tudomány mérőmódszerei.

A Tudomány szerveződése, felépítése.

Klinikai kérdések a betegágy mellett (PICO)

Adatbázisok ismertetése. Információ keresés az adatbázisokban.

Az alap kutatás szerepe a Klinikumban.

Az alap kutatás szerepe a Transzlációs Medicinában.

A pre-klinikum szerepe a Transzlációs Medicinában I.

A pre-klinikum szerepe a Transzlációs Medicinában II.

Evidenciák alapuló orvoslás, UpToDate, GRADE (EBM).

Az EBM helye és szerepe a mindennapi gyakorlatban.

Betegregiszterek jelentősége az orvostudományban.

Betegregiszterek felépítése, követése. Biobank.

Etikai megfontolások, nemzetközi regisztráció, COPE.

Adatminőség. Az adatbeviteltől az ellenőrzésig.

A klinikai vizsgálatok típusai (CONSORT, SPIRIT).

Nemzetközi útmutatók a klinikai vizsgálatokhoz (STROBE, STARD, STREGA).

A klinikai vizsgálatokhoz szükséges statisztikai analízisek.

Az informatikai rendszerek, fejlesztések szerepe.

A meta-analízisek szerepe az alap és klinikai kutatásban

Nemzetközi útmutatók a meta-analízisekhez I. (PRISMA, MOOSE, PROSPERO).

A meta-analízisek statisztikai megfontolásai

Lehetőségek a Transzlációs Medicinában, Záróelőadás

Gyakorlatok

Regiszterek adatfeldolgozása, excel adatbázis (2óra)

Vizsgálatok tervezése (2óra)

Meta-analízisek gyakorlati útmutatója (4óra)

Absztrakt, előadás, közlemény: Mikor, mit, mi célból és kinek? (2óra)

Szemináriumok

Alapkutatói megbeszélés (2óra)

Metaanalízis megbeszélés (4óra)

Regiszter megbeszélés (4óra)

Klinikai vizsgálatok megbeszélés (4óra)

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	oktató intézet
OPEL_A-137/1993_ZED3	Dr. Zelena Dóra	Bioekkelés: a köztünk élő tudományos fantasztikum	2	Élettani Intézet
tematika	Az interaktív előadások néhány fontos, legújabb felfedezésre terveznek rávilágítani az életünkkel kapcsolatban. A legmodernebb lehetőségeket fogjuk megbeszélni, amivel jobbá, hosszabbá tehetjük az életünket. A makrovilágból kiindulva fokozatosan, a szerveken, sejteken keresztül egész a nanovilágig fogunk eljutni. Érintjük a mesterséges intelligenciát is.			

A kurzus meghirdetése:

Félév: őszi (2024-től kétfévente)

Jelentkezési határidő: 2024.09.30
Jelentkezés: név: Zelena Dóra
telefon: 38530
email: zelena.dora@pte.hu

A kurzust felvevő hallgatók maximális száma: 60

Túljelentkezés esetén az elfogadás kritériuma: a kurzus vezetőjének elfogadó nyilatkozata

Az oktatás időkerete a kurzus teljes óraszám: 12
heti előadások száma: 2/6hét

A számonkérés formája: írásbeli
Utóvizsga/javítóvizsga típusa: írásbeli

A kurzus elfogadásának kritériumai (számonkérések, maximális hiányzás, stb).: Beadandó készítése szabadon választott témából megbeszélés szerint.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei: Plusz beadandó dolgozat.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok (könyv, jegyzet, egyéb) **listája:** www.ted.com

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

Helyszín: AOK-SIOT0016

1	Bevezetés: az atmoszféra hekkelése, hogy legyünk saját magunk biohekkerei	16:00	16:45	okt. 01
2	Bevezetés: az atmoszféra hekkelése, hogy legyünk saját magunk biohekkerei	16:45	17:30	okt. 01
3	Szervezetünk hekkelése: mozgás, táplálkozás, alvás	16:00	16:45	okt. 08
4	Szervezetünk hekkelése: mozgás, táplálkozás, alvás	16:45	17:30	okt. 08
5	Szerveink lecserélése: xenotranszplantáció és szervnyomtatás	16:00	16:45	okt. 15
6	Szerveink lecserélése: xenotranszplantáció és szervnyomtatás	16:45	17:30	okt. 15
7	A célzott gyógyszerbevitel lehetőségei: limfociták hekkelése, nanopartikulumok	16:00	16:45	okt. 22
8	A célzott gyógyszerbevitel lehetőségei: limfociták hekkelése, nanopartikulumok	16:45	17:30	okt. 22
9	Génjeink módosítása: Crisp-Caspase technika, új típusú aminosavak gyártása	16:00	16:45	okt. 29
10	Génjeink módosítása: Crisp-Caspase technika, új típusú aminosavak gyártása	16:45	17:30	okt. 29
11	Kvantumbiológia: működik a telepátia?	16:00	16:45	nov. 05
12	Kvantumbiológia: működik a telepátia?	16:45	17:30	nov. 05

code	instructor in charge	title	credit	host department
OPEL_A-137/1993_ZED3	Dr. Zelena, Dóra	Biohacking: Science Fiction Now	3	Department of Physiology
description	The interactive lectures will highlight some important latest discoveries in relation to our life. We will discuss the most modern possibilities with which we can make our lives better and longer. Starting from the macro world, we will gradually reach the nano world through organs and cells. We also touch on artificial intelligence.			

Declaration of the course:

Semester: fall (from 2024 in every second year)

Application deadline: 2024. 09.30
Application: name: Dóra Zelena
telephone: 38530
email: zelena.dora@pte.hu

Maximum number of attending students: 60

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: 12
 number of lectures per week: 2/6week

Type of examination: written

Type of remedial exam: written

Criteria of accepting the course (exams, maximum number of absence, etc.): Written summary of a chosen topic

Opportunities for making up for non-attendance: Additional “thesis” to be submitted

13. List of resources (book, note, other) **required for learning the curriculum:** www.ted.com

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

AOK-SIOT0016

1	Introduction: hacking the atmosphere, to be our own bio-hackers	18:00	18:45	okt. 01
2	Introduction: hacking the atmosphere, to be our own bio-hackers	18:45	19:30	okt. 01
3	Hacking ourself: Exercise, Nutrition, Sleep	18:00	18:45	okt. 08
4	Hacking ourself: Exercise, Nutrition, Sleep	18:45	19:30	okt. 08
5	Replacing our organs: xenotransplantation and organ printing	18:00	18:45	okt. 15
6	Replacing our organs: xenotransplantation and organ printing	18:45	19:30	okt. 15
7	Opportunities for Targeted Drug Delivery: Lymphocyte programming, Nanoparticles	18:00	18:45	okt. 22
8	Opportunities for Targeted Drug Delivery: Lymphocyte programming, Nanoparticles	18:45	19:30	okt. 22
9	Modification of our genes: Crisp-Caspase technique, production of new types of amino acids	18:00	18:45	okt. 29
10	Modification of our genes: Crisp-Caspase technique, production of new types of amino acids	18:45	19:30	okt. 29
11	Quantum Biology: Does Telepathy Work?	18:00	18:45	nov. 05
12	Quantum Biology: Does Telepathy Work?	18:45	19:30	nov. 05