

Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar - Osztatlan általános orvos képzés
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
Belgyógyászati és Onkológiai Klinika

A tárgy neve: Nefrológia: a molekuláktól a betegágyig
Angol neve: Nephrology: from molecules to bedside
Német neve: Nephrologie: von Molekül zum Krankenbett

Tantárgy kreditértéke: 2

Szemeszter: 1. szemeszter, 2. szemeszter, 3. szemeszter, 4. szemeszter, 5. szemeszter, 6. szemeszter, 7. szemeszter, 8. szemeszter, 9. szemeszter, 10. szemeszter, 11. szemeszter, 12. szemeszter
(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)

Heti óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
2.0	1.0	0.0	1.0

Féléves óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
0.0	0.0	0.0	0.0

Tantárgy típusa:
kötelezően választható

Tanév:
2025/26

Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve:
magyar

Tantárgy kódja:
AOVBOK1028_1M
(Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)

Tantárgyfelelős neve: Tislér András
Tantárgyfelelős munkahelye, telefonos elérhetősége: Belgyógyászati és Onkológiai Klinika, +36 20 6632162
Tantárgyfelelős beosztása: egyetemi tanár
Tantárgyfelelős habilitációjának kelte és száma: 2020. július 21. 10/2020

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:

A tantárgy oktatásának célja, hogy klinikai megközelítésű, gyakorlati tudást adjon a hallgatóknak a legújabb kutatási eredményekre alapozva. Segítse elő a vesegyógyászat, azaz a glomeruláris, intersticiális, cisztás és vaszkuláris megbetegedések valamint a sav-bázis és elektrolit háztartás leggyakoribb zavarainak, a krónikus vesebetegség szövődményeinek és a vesepótló kezeléseknek, a dialízisnek és transzplantációnak jobb és átfogó megértését és eredményesebb kezelését.

A kurzus elmélyíti és kiszélesíti a hallgatók Belgyógyászat I. tantárgy nefrológia blokkjában megszerzett tudását. Fel kívánja ébreszteni a hallgatók érdeklődését nefrológiai tárgyú TDK tevékenység végzése, és későbbi szakdolgozat, PhD tanulmányok témaválasztása irányában is.

A kurzusunk a nemzetközileg is kiemelten sikeres nefrológiai oktatási, kutatási és betegellátási egyetemi hagyományainkra épül és szerves folytatása a vezető európai centrumként elismert Nemzetközi Nephrologiai Kutató és Képző Központ több évtizedes munkájának.

A tantárgy feldolgozásának módja (előadás, csoportmunka, gyakorlat stb.):

előadás és szemináriumi megbeszélés, kiegészítve gyakorlati demonstrációval (pl. vesebiopszia, vizeletüledék vizsgálat, hemo- és peritoneális dialízis stb)

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

A veseműködés különböző károsodásaival, a só-víz és a sav-bázis háztartás zavaraival járó folyamatok megelőzésének, kezelésének és rehabilitációjának megismerésével eredményesebb betegellátás biztosítása valamennyi szakterületre vonatkozóan.

Tantárgyi kimeneti javaslat (kapcsolódó tárgyak megjelölése KÓDJA):

A tárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

Transzlációs medicina és kórélettan II.

Több féléves tárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, illetve engedélyezésének felvételeire vonatkozó álláspont:

egy féléves tárgy

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

A legkisebb hallgatói létszám: 10 A legmagasabb hallgatói létszám 60, jelentkezési sorrendben, NEPTUN rendszerben
--

A tárgy részletes tematikája amennyiben a tárgy modulokra osztható, kérem jelezze): (Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével, megjelölve a vendégoktatókat. Mellékletben nem csatolható! Vendégoktatókra vonatkozóan minden esetben szükséges CV csatolása!)

	Téma	Előadó
1.	A vesebetegségek klinikai megjelenése. A vesebetegségek vizsgálómódszerei.	Dr. Tislér András Dr. Ledó Nóra
2.	Nefrózis szindróma képével járó megbetegedések	Dr. Studinger Péter Dr. Dobi Deján
3.	Membranoproliferatív glomerulonefritisz, thrombotikus mikroangiopátiák	Dr. Reusz György Dr. Fintha Attila
4.	Szisztémás autoimmun megbetegedések nefrológiai vonatkozásai	Dr. Nagy György Dr. Deák György v.o.
5.	Ciliopátiák és egyéb öröklődő vesebetegségek	Dr. Tory Kálmán
6.	A sav-bázis háztartás zavarai, vérgáz analízis	Dr. Haris Ágnes v.o. Dr. Mogyoródi Bence

7.	A gyakori volumen- és ionzavarok	Dr. Deák György v.o. Dr. Studinger Péter
8.	Húgyúti infekciók, vesekőbetegség	Dr. Dolgos Szilveszter v.o. Dr. Szendrői Attila
9.	Akut vesekárosodás	Dr. Tislér András Dr. Ledó Nóra
10.	Diabéteszes és hipertenzív vesekárosodás	Dr. Vörös Péter v.o. Dr. Lengyel Zoltán v. o.
11.	A krónikus vesebeteg gondozása, a szövődmények ellátása	Dr. Pethő Ákos Dr. Ambrus Csaba v.o.
12.	A dialíziskezelés módszerei, szövődményei	Dr. Kevei Péter v.o. Dr. Pethő Ákos
13.	Vesetranszplantáció a gyakorlatban	Dr. Cseprekál Orsolya Dr. Wagner László
14.	A nefrológia jövője - A jövő nefrológiája Tesztírás	Dr. Rosivall László Dr. Tislér András

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései (ezek egyeztetése és az átfedések minimalizálása) - KÓDJÁNAK kiválasztása kötelező):

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége, az igazolás módja a foglalkozásokról való távollét esetén:

Háromnál több szemináriumi hiányzás esetén érvénytelen a félév, pótlásra lehetőség előzetes egyeztetés alapján

**A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban (beszámoló, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége):
(beszámoló, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége)**

Nincs ilyen

A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:

Nincs ilyen

A félév aláírásának feltételei:

A jelenléti követelmények teljesítése

Számonkérés típusa:

gyakorlati jegy

Vizsgakövetelmények (tételsor, tesztvizsga témakörei, ill. a vizsgaként elismert projektfeladat választható témakörei)

Az előadásokon elhangzott (MOODLE), illetve tanult anyagból összeállított tesztkérdések írásbeli helyes megoldása az előadások címe által jelzett témakörökből -írásbeli tesztvizsga - 30 kérdés

A számonkérés egyértelmű, konkrét minimumkövetelménye. (Az elégséges érdemjegy eléréséhez szükséges kötelezően elvárt fogalmak, paraméterek, ábrák, számítások listája, gyakorlati készségek, ill. a vizsgaként elismert projektfeladat témakörei teljesítésének és értékeléseinek kritériuma.) A tanszék honlapján közzétett, a tárgy minimumkövetelményeire mutató hivatkozás

Az érdemjegy kialakításának módja és típusa: (Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja, Az évközi számonkérések eredményeinek beszámítási módja, A jegymegajánlás lehetőségei és feltételei)

A félév végi tesztvizsga eredménye alapján 5 fokozatú értékelés: 90-100%: jeles, 80-89%: jó, 70-79%: közepes, 60-69 % elégséges, 60 % alatt elégtelen.

csak írásbeli tesztvizsga 30 kérdéssel

nincs ilyen

nincs ilyen

A tantárgy oktatása során alkalmazott mesterséges intelligencia rendszerek és azok felhasználásának módja

A tananyag elsajátításához, a tanulmányi teljesítmény értékelések teljesítéséhez szükséges ismeretek megszerzéséhez felhasználható alapvető jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája, pontosan kijelölve, mely részük ismerete melyik követelmény elsajátításához szükséges (pl. tételenkénti bontásban), a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszközök, tanulmányi segédanyagok, egyedi vagy csoportos hallgatói konzultációs lehetőség, amennyiben van:

Online segédanyagok:

Kötelező-e	pdf.igen
Cím	
Link	https://itc.semmelweis.hu/moodle/login/index.php

Kötelező-e	pdf.nem
Cím	
Link	https://www.semmelweiskiado.hu/termek/1929/belgyogyaszat-1-tantargyi-jegyzet

Nyomtatott segédanyagok:

Kötelező-e	pdf.nem
Szerző	Dr. Nagy Judit
Cím	A klinikai nephrologia alapjai
Kiadó	Medicina
Kiadás éve	2015

Kötelező-e	pdf.nem
Szerző	Feather A, Randall D, Waterhouse M szerk.
Cím	Kumar&Clark's Clinical Medicine
Kiadó	Elsevier
Kiadás éve	2021

Kötelező-e	pdf.nem
Szerző	Tulassay Zsolt
Cím	Klinikai belgyógyászat
Kiadó	Medicine
Kiadás éve	2024

Kötelező-e	pdf.nem
Szerző	Loscalzo, Kasper, Longo, Fauci, Hauser, Jameson szerk
Cím	Harrison's Principles of Internal Medicine - pp 2089-2177,
Kiadó	McGraw-Hill Education
Kiadás éve	2022

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma: