



Oktatás, kutatás, gyógyítás: 250 éve  
az egészség szolgálatában

SEMMELWEIS EGYETEM

ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR

Dékan

Dr. Kellermayer Miklós

## Az Általános Orvostudományi Kar Tanácsának

2020/2021-es tanév  
47/2021 (2021. augusztus 24-i) számú határozata

a 2021/2022-es tanév II. félévétől bevezetendő „Nefrológia: a molekuláktól a betegágyig” című kötelezően választható tárgyról

1. § Az ÁOK Kari Tanácsa az SzMSz I. KÖNYV I.1. RÉSZ III. fejezet 120. § (3) bekezdés be) pontjában kapott felhatalmazás alapján megtárgyalta és elektronikus szavazással, szótöbbséggel 52 igen, 0 nem, 2 „a kérdés ülés nélkül nem dönthető el”, valamint 0 tartózkodás mellett elfogadta az **Általános Orvostudományi Karon a 2021/2022-es tanév II. félévétől bevezetendő „Nefrológia: a molekuláktól a betegágyig” című kötelezően választható tárgyra** vonatkozó előterjesztést a melléklet szerinti tartalommal.
2. § Jelen határozat végrehajtásának határideje: aktuális szenátusi ülésig
3. § A határozat végrehajtásáért felelős: ÁOK dékán
4. § Jelen határozat **2021. augusztus 25.** napján lép hatályba.

Budapest, 2021. augusztus 25.

Dr. Kellermayer Miklós  
dékan



## KÖVETELMÉNYRENDSZER

<p><b>Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar</b>  <b>A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:</b></p> <p><b>Belgyógyászati és Onkológiai Klinika a Transzlációs Medicina Intézet</b>  - Nemzetközi Nephrologiai Kutató és Képző Központ együttműködésével</p>			
<p><b>A tárgy neve: Nefrológia: a molekuláktól a betegágyig</b>  <b>Angol nyelven: Nephrology: from molecules to bedside</b>  <b>Német nyelven: Nephrologie: von Molekül zum Krankenbett</b></p> <p><b>Kreditértéke: 2</b></p> <p><b>Heti óraszám: 2      előadás: 1      gyakorlat:      szeminárium: 1</b></p> <p><b>Tantárgy típusa: kötelező      <u>kötelezően választható</u>      szabadon választható</b></p>			
<p><b>Tanév: 2021/2022 II. félév</b></p>			
<p><b>Tantárgy kódja:</b>  <i>(Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)</i></p>			
<p><b>Tantárgyfelelős neve: Dr. Tislér András, habilitált egyetemi docens</b>  <b>Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE. Belgyógyászati és Onkológiai Klinika, +36 20 663 2162, tislér.andras@med.semmelweis-univ.hu</b>  <b>Beosztása: a Belgyógyászati és Onkológiai Klinika, Nefrológiai Részleg vezető</b>  <b>Habilitációjának kelte és száma: 2020. július 21. 10/2020</b></p>			
<p><b>A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:</b></p> <p>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 kezeléseknak, a dialízisnek és transzplantációnak jobb és átfogó megértését és eredményesebb kezelését.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
<p><b>A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):</b>  Belgyógyászati és Onkológiai Klinika, Szemináriumi helyiség,  Budapest, Korányi Sándor u. 2/a.</p>			
<p><b>A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:</b>  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.</p>			
<p><b>A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):</b>  Transzlációs medicina és kórélettan II.</p>			

A Belgyógyászat I. tantárgy nem feltétel, de javasolt

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

A legkisebb hallgatói létszám: 6

A legmagasabb hallgatói létszám 60, jelentkezési sorrendben

**A kurzusra történő jelentkezés módja:**

NEPTUN rendszeren keresztül

**A tárgy részletes tematikája:**

*(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!)*

Az kurzus során az előadást az ahhoz tartozó interaktív szeminárium követi, a második előadó segítségével):

	<b>Téma</b>	<b>Előadó</b>
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. Magyaródi 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. Cseppekál 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 tématicák lehetséges átfedései:**

Immunológia, urológia, intenzív terápia

<p><b>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka:</b> (Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.) Nincs ilyen</p>
<p><b>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:</b> Háromnál több szemináriumi hiányzás esetén érvénytelen a félév, pótlásra lehetőség kivételes esetekben van.</p>
<p><b>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban:</b> (Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.) Nincs</p>
<p><b>A félév aláírásának követelményei:</b> A hiányzási és a vizsgafeltételek teljesítése</p>
<p><b>A vizsga típusa:</b> Írásbeli tesztvizsga</p>
<p><b>Vizsgakövetelmények:</b> (Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.) Az előadásokon elhangzott, illetve tanult anyagból összeállított tesztkérdések írásbeli helyes megoldása az előadások címe által jelzett témakörökből.</p>
<p><b>Az osztályzat kialakításának módja és típusa:</b> (Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.) A félévvégi tesztvizsga eredménye alapján 5 fokozatú étékelés</p>
<p><b>A vizsgára történő jelentkezés módja:</b> A NEPTUN rendszeren keresztül</p>
<p><b>A vizsga megisméltésének lehetőségei:</b> A vizsgaidőszakban, tesztvizsgával</p>
<p><b>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a Moodle rendszerbe feltöltött előadás anyagok</li> <li>-</li> <li>- A klinikai nephrologia alapjai. Dr. Nagy Judit. Medicina, 2015</li> <li>- Nefrológia és hipertónia jegyzet orvostanhallgatók számára. Szerk. Wittmann I., Pécsi Tudományegyetem, <a href="http://www.nephrologia.hu/upload/nephrologia/document/NEPHROLOGIAI_ES_HIPERTONIA_JEGYZET.pdf?web_id=">http://www.nephrologia.hu/upload/nephrologia/document/NEPHROLOGIAI_ES_HIPERTONIA_JEGYZET.pdf?web_id=</a></li> <li>- Kumar&amp;Clark's Clinical Medicine. Szerk: Feather A, Randall D, Waterhouse M. Elsevier, 10<sup>th</sup> ed. pp 1339-1407, 2021</li> <li>- Harrison's Principles of Internal Medicine, Szerk: Jameson, Fauci, Kasper, Hauser, Longo, Loscalzo: McGraw-Hill Education, 20<sup>th</sup> ed., pp 2089-2177, 2018.</li> <li>- Nephrology, Hypertension, Dialysis, Transplantation. szerk. Andreoli T. E., Ritz E., Rosivall L., <i>Állami Nyomda Rt.</i>, Budapest, pp 1-610, 2005; második, átdolgozott kiadás pp 1-655, 2006.</li> </ul>
<p><b>A tárgy megnevezését meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:</b></p>
<p><b>A gesztorintézet igazgatójának aláírása:</b></p>
<p><b>Beadás dátuma: 2021. március 09.</b></p>

**OKB véleménye:**

**Dékáni hivatal megjegyzése:**

**Dékán aláírása:**