

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet:
A tárgy neve: Klinikai Farmakológia Angol nyelven¹: Clinical Pharmacology Német nyelven¹: Klinische Pharmakologie Kreditértéke: 3 Teljes óraszám: 35 gyakorlat: 35: Tantárgy típusa: <u>kötelező</u> kötelezően választható szabadon választható
Tanév: 2020/2021
Tantárgy kódja²: AOKFRM753_1M
Tantárgyfelelős neve: Dr. Ferdinandy Péter Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet Beosztása: igazgató, egyetemi tanár Habilitációjának kelte és száma: 2001. június 2., 26/2001 Hab.
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában: A Klinikai farmakológia a 3. évben oktatott Farmakológia tárgy ismeretanyagára épül. A klinikai farmakológia oktatása során az adott betegséghez rendeljük hozzá a gyógyszereket és klinikai eseteket feldolgozva, probléma-orientált alapon oktatjuk a kiemelt, népegészségügyi szempontból is fontos betegségek terápiás stratégiáját az aktuális irányelvek szerint. Oktatása során kitérünk a klinikai gyakorlatban alkalmazott gyógyszerek, eszközök fejlesztésére, beleértve a klinikai vizsgálatokat is, és alkalmazásuk során hatásosságuk és biztonságosságuknak folyamatos értékelésére (farmakovigilancia – mellékhatás bejelentés). Továbbá, a receptura gyakorlati oktatása során a hallgatók elsajátítják a receptírás gyakorlati alkalmazását és jogi hátterét. A tárgy részét képezi a klinikai toxikológia, amely a legfontosabb mérgezések tünettannát és terápiáját ismerteti.
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Nagyvárad téri Elméleti Tömb, 1089 Budapest, Nagyvárad tér 4.
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A hallgatók elsajátítják a népegészségügyi szempontból is fontos betegségek farmakoterápiás stratégiáját az aktuális irányelvek szerint, illetve ezekhez kapcsolódóan a receptírás gyakorlati alkalmazását és jogi hátterét. Alkalmazható tudásra tesznek szert a legfontosabb mérgezések terápiájára és a leggyakoribb gyógyszer interakciókra vonatkozóan. Megismerik a gyógyszerfejlesztés folyamatát, különös tekintettel a klinikai vizsgálatokra. Ismerik és alkalmazni tudják a mellékhatás bejelentés módját. Megismerkednek az egyénre szabott farmakoterápia alapjaival és az ennek támogatására szolgáló digitális terápiás rendszerekkel.
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): AOKFRM678_2M Farmakológia szigorlat

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

NEPTUN-ban történő regisztráció alapján

A kurzusra történő jelentkezés módja:

NEPTUN

A tárgy részletes tematikája³:

Blokkos rendszerben 5 nap, két hétre elosztva, napi 7 óra gyakorlat:

Minden érintett témakör kidolgozása a klinikai szakértők bevonásával történik. Az így előkészített klinikai eseteket (3-5 eset témakörönként) probléma-orientált alapon, interaktív módon mutatjuk be, illetve dolgozzuk fel. A fentiekhez kapcsolódik az aktuális terápiai ajánlások ismertetése. A receptírás gyakorlati oktatása szintén az esetismertetéshez/ -elemzéshez kapcsolódóan történik.

1. nap:

Klinikai vizsgálatok és gyógyszerregisztráció – Dr. Giricz Zoltán, Ph.D., tudományos főmunkatárs, a gyógyszerhatástan szakgyógyszerésze, Dr. Riba Pál, Ph.D., egyetemi docens
Gyógyszerfejlesztés alapjai – Dr. Ferdinandy Péter, Ph.D., MBA, MTA doktora, egyetemi tanár, klinikai farmakológus szakorvos, Dr. Giricz Zoltán, Ph.D., tudományos főmunkatárs, a gyógyszerhatástan szakgyógyszerésze, Dr. Zelles Tibor, Ph.D., egyetemi docens, klinikai farmakológus szakorvos

Gyógyszerformulák és a receptírás – Dr. Al-Khrasani Mahmoud, Ph.D., egyetemi docens, a gyógyszerellátás és gyógyszerügyi szervezés szakgyógyszerésze, Dr. Király Kornél, Ph.D., adjunktus

2. nap:

Farmakovigilancia, gyógyszermellékhatások felismerése a klinikai gyakorlatban. – Dr. Ferdinandy Péter, Ph.D., D.Sc., MBA, egyetemi tanár, klinikai farmakológus szakorvos, Dr. Görbe Anikó, Ph.D., egyetemi docens, klinikai laboratóriumi vizsgálatok szakorvosa, pszichoterápia szakorvosa

Kardiovaszkuláris kórképek és a metabolikus szindróma kezelési stratégiája – Dr. Ferdinandy Péter, Ph.D., D.Sc., MBA, egyetemi tanár, klinikai farmakológus szakorvos, Dr. Görbe Anikó, Ph.D., egyetemi docens, klinikai laboratóriumi vizsgálatok szakorvosa, pszichoterápia szakorvosa, Dr. Varga Zoltán, Ph.D., tudományos főmunkatárs

3. nap:

Klinikai toxikológia és addiktológia, sürgősségi gyógyszerelés – Dr. Kató Erzsébet, Ph.D., adjunktus, Dr. Timár Júlia, Ph.D., nyugalmazott egyetemi docens

Endokrin kórképek kezelési stratégiája – Dr. Köles László, Ph.D., egyetemi docens, Dr. Timár Júlia, Ph.D., nyugalmazott egyetemi docens

Egyénre szabott farmakoterápia, speciális betegpopulációk – Dr. Miklya Ildikó, Ph.D., egyetemi docens, Dr. Hársing László, Ph.D., MTA doktora, nyugalmazott egyetemi tanár

4. nap:

Pszichiátriai és neurológiai betegségek kezelési stratégiája – Dr. Köles László, Ph.D., egyetemi docens, Dr. Zelles Tibor, Ph.D., egyetemi docens, klinikai farmakológus szakorvos

Fájdalomcsillapítás – Dr. Riba Pál, Ph.D., egyetemi docens, Dr. Al-Khrasani Mahmoud, Ph.D., egyetemi docens, a gyógyszerellátás és gyógyszerügyi szervezés szakgyógyszerésze

Autoimmun kórképek kezelési stratégiája – Dr. Gyires Klára, Ph.D., MTA doktora, professor emeritus, klinikai farmakológus szakorvos, Dr. Zádori Zoltán, Ph.D., egyetemi docens

<p>5. nap: <u>Légzőszervi és gasztrointesztinális kórképek kezelési stratégiája</u> – Dr. Gyires Klára, Ph.D., MTA doktora, professor emeritus, klinikai farmakológus szakorvos, Dr. Zádori Zoltán, Ph.D., egyetemi docens <u>Fertőző betegségek kezelési stratégiája</u> – Dr. Király Kornél, Ph.D., adjunktus, Dr. Kató Erzsébet, Ph.D., adjunktus</p>
<p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: Belgyógyászat, kardiológia, pulmonológia, neurológia, pszichiátria, gyermekgyógyászat, infektológia, immunológia, onkológia</p>
<p>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: -</p>
<p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A gyakorlatokon a hiányzások száma nem lehet több a gyakorlatok 25%-ánál. Hiányzás esetén másik blokkhoz csatlakozva pótolhat.</p>
<p>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: -</p>
<p>A félév aláírásának követelményei: A gyakorlatokról történő távolmaradások száma nem lehet több a gyakorlatok 25%-ánál.</p>
<p>A vizsga típusa: Írásbeli tesztvizsga, 5 fokozatú értékeléssel (jeles, jó, közepes, elégséges, elégtelen).</p>
<p>Vizsgakövetelmények⁶: A fent megadott témakörökből összeállított problémaorientált kompetencia feladatok tesztkérdésekkel és receptírással megválaszolása.</p>
<p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: Az írásbeli vizsgán elért pontok szerint.</p>
<p>A vizsgára történő jelentkezés módja: A NEPTUN rendszeren keresztül történik, a megadott vizsganapokra a maximális létszám betöltéséig szabadon lehet jelentkezni.</p>
<p>A vizsga megisméltésének lehetőségei: A TVSZ szerint</p>
<p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Gyires Klára, Fürst Zsuzsanna, Ferdinandy Péter: Farmakológia és klinikai farmakológia c. tankönyv, (4. javított kiadás, Medicina Könyvkiadó Zrt., 2020 ISBN 9978-963-226-738-8) klinikai farmakológiai fejezetei. A gyakorlatok anyaga: http://semmelweis.hu/pharmacology, Moodle (https://itc.semmelweis.hu)</p>
<p>A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:</p>
<p>A gesztorintézet igazgatójának aláírása:</p>

Beadás dátuma:

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.