

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar – orvos osztatlan képzés
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet

A tárgy neve: **Klinikai Farmakológia**

Angol nyelven: **Clinical Pharmacology**

Német nyelven: **Klinische Pharmakologie**

Kreditértéke: **3**

Szemeszter: **7. és 8.**

(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)

Heti összóraszám:	előadás:	gyakorlat: 2,5	szeminárium:
-------------------	----------	----------------	--------------

Tantárgy típusa: **kötelező** kötelezően választható szabadon választható
(KÉRJÜK A MEGFELELŐT ALÁHÚZNI!)

Tanév: **2023/2024**

Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve:

Tantárgy kódja: **AOKFRM753_1M**

(Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)

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 kurrikulumban:

A Klinikai farmakológia a 3. évben oktatott Farmakológia tárgy ismeretanyagára épül. A klinikai farmakológia oktatása során adott betegcsoportokhoz rendeljük hozzá a gyógyszereket és klinikai eseteket feldolgozva. A **hallgatók aktív, csapatban történő együttműködésén, probléma-orientált gondolkodásán alapulva** oktatjuk a kiemelt, népegészségügyi szempontból is fontos betegségek terápiás stratégiáját az aktuális irányelvek szerint, valamint a **klinikai vizsgálatokkal és farmakovigilanciával kapcsolatos gyakorlati ismereteket**. Az oktatás során kitérünk a klinikai gyakorlatban alkalmazott gyógyszerek, eszközök fejlesztésére, beleértve a klinikai vizsgálatokat is, és alkalmazásuk során hatásosságuk és biztonságosságuk folyamatos értékelésére (farmakovigilancia – mellékhatás bejelentés). Továbbá, a receptura gyakorlati oktatása során a hallgatók elsajátítják a receptírás gyakorlati alkalmazását és jogi háttérét. A tárgy részét képezi a klinikai toxikológia, amely a legfontosabb gyógyszertoxicitások tünettannát és terápiáját ismerteti.

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):

Nagyvárad téri Elméleti Tömb, 1089 Budapest, Nagyvárad tér 4. L-3, L-4 vagy L-5 oktató laboratórium

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

A hallgatók megismerik:

- a népegészségügyi szempontból is fontos betegségek farmakoterápiás stratégiáját az aktuális irányelvek szerint
- a betegségcsoportokhoz kapcsolódóan a receptírás gyakorlati alkalmazását és jogi hátterét
- a legfontosabb gyógyszertoxicitásokat és lehetséges terápiájukat
- a leggyakoribb gyógyszer interakciókat
- a gyógyszerfejlesztés folyamatát, különös tekintettel a klinikai vizsgálatokra
- és alkalmazni tudják a mellékhatás bejelentés módját
- az egyénre szabott farmakoterápia alapjait, és az ennek támogatására szolgáló digitális terápiás rendszereket

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek) :
AOKFRM678_2M Farmakológia szigorlat

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

-

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:
NEPTUN-ban történő regisztráció alapján

A tárgy részletes tematikája:

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 terápiás ajánlások ismertetése. A receptírás gyakorlati oktatása szintén az esetismertetéshez/ -elemzéshez kapcsolódóan történik.

1. nap:

Fertőző betegségek kezelési stratégiája – Dr. Király Kornél, Ph.D., adjunktus, Dr. Kató Erzsébet, Ph.D., adjunktus, Dr. Gulyás-Onódi Zsófia, PhD., egyetemi adjunktus

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

2. nap:

Endokrin kórképek kezelési stratégiája –Dr. Timár Júlia, Ph.D., nyugalmazott egyetemi docens, Dr. Brenner Gábor, PhD., egyetemi adjunktus

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 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

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,

<p>pszichoterápia szakorvosa <u>Klinikai addiktológia</u>– Dr. Kató Erzsébet, Ph.D., adjunktus, Dr. Timár Júlia, Ph.D., nyugalmazott egyetemi docens</p>
<p>4. nap: <u>Pszichiátriai és neurológiai betegségek kezelési stratégiája</u> – Dr. Gyertyán István, Ph.D., tudományos főmunkatárs, Dr. Miklya Ildikó, Ph.D., egyetemi docens, Dr. Hársing László, Ph.D., MTA doktora, nyugalmazott egyetemi tanár <u>Autoimmun kórképek kezelési stratégiája</u> – Dr. Gyires Klára, Ph.D., MTA doktora, professor emeritus, klinikai farmakológus szakorvos, Dr. Zádori Zoltán, Ph.D., egyetemi docens <u>Klinikai toxikológia, sürgősségi gyógyszerelés</u> – Dr. Kató Erzsébet, Ph.D., adjunktus, Dr. Timár Júlia, Ph.D., nyugalmazott egyetemi docens</p>
<p>5. nap: <u>Gyógyszerformulák és a receptírás</u> – Dr. Al-Khrasani Mahmoud, Ph.D., egyetemi docens, a gyógyszerellátás és gyógyszerügyi szervezés szakgyógyszerésze, Dr. Tóth Viktória, Ph.D., tudományos munkatárs <u>Egyénre szabott farmakoterápia, speciális betegpopulációk</u> – Dr. Miklya Ildikó, Ph.D., egyetemi docens, Dr. Gulyás-Onódi Zsófia, PhD., egyetemi adjunktus <u>Fájdalomcsillapítás</u> – Dr. Al-Khrasani Mahmoud, Ph.D., egyetemi docens, a gyógyszerellátás és gyógyszerügyi szervezés szakgyógyszerésze, Dr. Király Kornél, Ph.D., egyetemi 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 foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége, az igazolás módja a foglalkozásokról való távollét esetén: 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 időszakban: (beszámoló, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége) -</p>
<p>A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje: Gyógyszerfejlesztés témakörben oktató videók megtekintése, majd egy rövid teszt otthoni kitöltése a blokk negyedik napjának reggeléig.</p>
<p>A félév aláírásának feltételei: A gyakorlatokról történő távolmaradások száma nem lehet több a gyakorlatok 25%-ánál.</p>
<p>A számonkérés típusa (szigorlat, kollokvium, gyakorlati jegy, háromfokozatú gyakorlati jegy vagy nincs vizsga): Írásbeli kollokvium, 5 fokozatú értékeléssel (jeles, jó, közepes, elégséges, elégtelen).</p>
<p>Vizsgakövetelmények: (tételsor, tesztvizsga témakörei, kötelezően elvárt paraméterek, ábrák, fogalmak, számítások listája, gyakorlati készségek) A fent megadott témakörökből összeállított problémaorientált kompetencia feladatok tesztkérdésekkel történő megválaszolása, valamint három recept helyes felírása.</p>
<p>Az érdemjegy kialakításának módja és típusa:</p>

Az otthon elvégzett feladat eredménye 20%-kal, a receptírás 20%-kal, az írásbeli vizsga 60%-kal számít be a végleges osztályzat kialakításába. Az otthoni feladatra és a receptírásra a maximális 20-20 pont 50%-át, a 60 pontos írásbelinek legalább 40%-át el kell érni a sikeres vizsgához.

Az érdemjegy kialakítása:

88-100 pont jeles (5)

76-87,5 pont jó (4)

63-75 pont közepes (3)

50-62 pont elégséges (2)

Kevesebb, mint 50 pont elégtelen (1)

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 segédesszközök, tanulmányi segédanyagok:

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: Moodle (<https://itc.semmelweis.hu>)

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

Dr. Ferdinandy Péter
egyetemi tanár

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Dr. Ferdinandy Péter
egyetemi tanár
igazgató

Beadás dátuma:

2023. április 28.