

2025/2026. TANÉVBEN ÉRVÉNYES
TANTÁRGYI PROGRAM (IV. évfolyamra iratkozó hallgatók részére)

Tantárgy teljes neve: GYÓGYSZERHATÁSTAN ÉS TOXIKOLÓGIA III.							
Képzés: egységes osztatlan képzés (gyógyszerész)							
Munkarend: nappali							
Tantárgy rövidített neve:							
Tantárgy angol neve: Pharmacology and toxicology III							
Tantárgy német neve: Farmakologie und Toxikologie III.							
Tantárgy besorolása: kötelező /szabadon választható/kritériumkövetelmény							
Tantárgy neptun kódja: GYKGYH283E3M							
A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység: GYTK Gyógyszerhatástani Intézet							
A tantárgyfelelős neve: Dr. Tábi Tamás				Beosztás, tudományos fokozat: egyetemi docens, intézetigazgató, PhD			
Elérhetőség: - telefon: +36-1-4591500/56412 - e-mail: tabi.tamas@semmelweis.hu							
A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i): Dr. Tábi Tamás Dr. Szökő Éva Dr. Tóthfalusi László Dr. Petschner Péter Dr. Laufer Rudolf Dr. Bagaméry Fruzsina Dr. Gecse Kinga Dr. Koncz Szabolcs Dr. Lincmajer Zoltán Dr. Lóska Dóra				Beosztás, tudományos fokozat: egyetemi docens, intézetigazgató, PhD egyetemi tanár, DSc egyetemi tanár, DSc egyetemi adjunktus, PhD egyetemi tanársegéd egyetemi tanársegéd, PhD egyetemi tanársegéd, PhD egyetemi tanársegéd, PhD rezidens, PhD hallgató PhD hallgató			
A tantárgy heti óraszám: 3 óra elmélet 2 óra gyakorlat				A tantárgy kreditpontja: 6 kredit			
A tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja és feladata a képzés céljának megvalósításában: A gyógyszerek hatásmódjának, alkalmazásának, mellékhatásainak megismertetése.							
A tantárgy rövid leírása: A tárgy megismerteti a hallgatókkal a gyógyszerek hatásmechanizmusát, mellék- és kölcsönhatásait és terápiás alkalmazásuk alapjait. A kemoterápiás szerek a gyomor-bélrendszerre és az endokrin rendszerre ható gyógyszerek farmakológiai tulajdonságainak részletes tárgyalása. A toxikológia alapjainak ismertetése.							
Az adott félévi kurzusra vonatkozó adatok							
Tárgyfelvétel féléve	Kontakt elméleti óra	Kontakt gyakorlati óra	Kontakt demonstrációs gyakorlati óra (szeminárium)	Egyéni óra	Össz. óra	Meghirdetés gyakorisága	Konzultációk száma
8. félév	42	28	--	--	70	Őszi szemeszterben* Tavaszi szemeszterben* Mindkét szemeszterben* (* Megfelelő aláhúzendő)	--

A kurzus oktatásának időterve**

Elméleti órák tematikája (heti bontásban):

1. hét: Gyomorra ható szerek. Hányáscsillapítók
2. hét: Bélműködésre ható szerek. A pajzsmirigy és a hypophysis működésére ható szerek
3. hét: A szénhidrát-anyagcsere gyógyszerterana. Antidiabetikumok
4. hét: Az ivarszervek gyógyszerterana
5. hét: A kalcium és csontanyagcserére ható gyógyszerek. Az antibiotikum-kezelés alapelvei.
6. hét: Nukleinsav anyagcserére ható antibakteriális szerek, antituberkulotikumok
7. hét: Sejtfallszintézist és fehérjeszintézist gátló antibakteriális szerek
8. hét: Gomba elleni szerek. Protozoon és parazita elleni szerek
9. hét: Vírusellenes szerek
10. hét: Makromolekuláris gyógyszerek farmakológiája. Daganatellenes kezelés alapelvei
11. hét: Citotoxikus szerek. Célzott daganatellenes szerek
12. hét: Vérvézésre ható szerek. Vitaminok, retinoidok
13. hét: Toxikológiai alapfogalmak, Molekuláris toxikológia
14. hét: Szervtoxikológia, klinikai toxikológia

Gyakorlati órák és tematikája:

1. hét: Gyomorra ható szerek. Hányáscsillapítók
2. hét: Bélműködésre ható szerek. A pajzsmirigy és a hypophysis működésére ható szerek
3. hét: A szénhidrát-anyagcsere gyógyszerterana. Antidiabetikumok
4. hét: Az ivarszervek gyógyszerterana
5. hét: A kalcium és csontanyagcserére ható gyógyszerek.
6. hét: Számonkérés
7. hét: Antibakteriális szerek I
8. hét: Antibakteriális szerek II
9. hét: Gomba és parazita elleni szerek
10. hét: Vírusellenes szerek
11. hét: Daganatellenes szerek
12. hét: Vérvézésre ható szerek. Vitaminok, retinoidok
13. hét: Számonkérés
14. hét: Toxikológia

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tantárgyak is). A tematikák lehetséges átfedései:

A tárgy a Kórtani és klinikai alapismeretek, illetve közvetve az Élettan és Biokémia tárgyak során elsajátított ismeretekre épít.

Konzultációk rendje:

Konzultációra a gyakorlatok során, illetve egyénileg egyeztetett időpontban van lehetőség.

Kurzus követelményrendszere

A kurzus felvételének előzetes követelménye(i):

Gyógyszerhatástan és toxikológia II.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás igazolásának módja, pótlás lehetősége:

Az előadások látogatása ajánlott, a gyakorlatok látogatása kötelező, az aláírás feltétele a gyakorlatok legalább 75%-nak teljesítése. A hiányzások igazolására, hivatalos okirattal a tanulmányi felelősénél van lehetőség. A hiányzások pótlására valamely másik csoport tanóráján van lehetőség.

<p>Az érdemjegy kialakításának módja a félévközi részteljesítmény-értékelések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) formája, száma, témakörei és időpontjai, értékelésbe beszámításuk módja, pótlási és javítási lehetőségek (TVSZ. 25.-28.§-ban foglaltak szerint):</p> <p>Két írásbeli teszt-dolgozat a 6. és 13. oktatási héten az 1-5, illetve a 6-12. hét anyagából. A dolgozatok pótlására két további lehetőséget biztosítunk a dolgozatot követő héten, illetve az utolsó oktatási héten. A számonkérések során a mesterséges intelligencia használata nem megengedett.</p>
<p>A félév végi aláírás feltételei (TVSZ. 29.§-ban foglaltak szerint):</p> <p>A részvételi előírások teljesítése, a heti online feladatok elvégzése és mindkét évközi teszt-dolgozat legalább elégséges szintű (50%) teljesítése.</p>
<p>A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:</p> <p>On-line feladatok teljesítése az aktuális heti anyag alapján.</p>
<p>A félév végi számonkérés típusa: aláírás/gyakorlati jegy/kollokvium/<u>szigorlat</u>/projektfeladat*</p> <p style="text-align: right;">* Megfelelő aláhúzendó</p> <p>Vizsgakövetelmények (tételsor, tesztvizsga témakörei, kötelezően elvárt paraméterek, ábrák, fogalmak, számítások listája, gyakorlati készségek, ill. a vizsgaként elismert projektfeladatok témakörei, teljesítésének és értékelésének kritériumai):</p> <p>A szigorlati tételsor a Moodle oldalon kerül közzétételre. A kollokvium során három tételt kell megválaszolni és mindháromnak legalább elégséges szintet kell elérni. A félév végi jegy a három tétel és a félévközi számonkérések eredményének átlaga. A számonkérések során a mesterséges intelligencia használata nem megengedett.</p>
<p>A félév végi számonkérés formája: írásbeli/<u>szóbeli</u>/gyakorlati feladat teljesítése/projektfeladat teljesítése/kombinált vizsga (TVSZ. 30.§ szerint)*</p> <p>* Megfelelő aláhúzendó</p>
<p>A jegymegajánlás lehetősége és feltételei: -</p>
<p>A tananyag elsajátításához, a tanulmányi teljesítmény értékelések teljesítéséhez szükséges ismeretek megszerzéséhez felhasználható alapvető jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listáját, pontosan kijelölve, mely részük ismerete, melyik követelmény elsajátításához szükséges (pl. tételenkénti bontásban), valamint a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszközök, tanulmányi segédanyagok:</p> <p>Tankönyv: Gyires K, Fürst Zs., Ferdinándy P: Farmakológia és klinikai farmakológia. Medicina 2020. Az előadások és gyakorlatok feltöltött anyagai, gyógyszerlista és a Moodle rendszerben megosztott egyéb oktatási segédanyagok.</p> <p>Minimum követelmény a gyógyszerlistán megjelölt gyógyszerek nevének, hatásmechanizmusának, klinikai alkalmazásának, főbb mellékhatásainak és kölcsönhatásainak, valamint különleges farmakokinetikai tulajdonságainak ismerete.</p> <p>A felkészülés során a mesterséges intelligencia használata a hallgató saját felelősségére lehetséges.</p>
<p>Több féléves tantárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, valamint az engedélyezés feltételeire vonatkozó oktatási-kutatási szervezeti egység álláspontja:</p> <p>igen*/nem*/<u>egyéni elbírálás alapján*</u> (* Megfelelő aláhúzendó)</p>
<p>A tantárgyleírást készítette:</p> <p>Dr. Laufer Rudolf</p>

**** A tantárgy tematikáját oly módon kell meghatározni, hogy az lehetővé tegye más intézményben a kreditismerési döntéshozatalt, tartalmazza a megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)készségek, (rész)kompetenciák és attitűdök leírását, reflektálva a szak képzési és kimeneti követelményeire.**