2016/2017. TANÉVBEN ÉRVÉNYES
TANTÁRGYI PROGRAM

Tantárgy teljes neve: Gyógyszerhatástan és toxikológia I.

Képzés: gyógyszerésztudományi osztatlan képzés

Munkarend: nappali

Tantárgy rövidített neve: -

Tantárgy angol neve: Pharmacology and toxicology I

Tantárgy neptun kódja: GYGYHHATE1M és GYGYHHATG1M

A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység: Gyógyszerhatástani Intézet

A tantárgyfelelős neve:	**Beosztás, tudományos fokozat:**
Dr. Bagdy György **Elérhetőség:** - **telefon:** +36 1 20104411 - **e-mail:** bag13638@iif.hu	egyetemi tanár, az MTA doktora
A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i): (elmélet/gyakorlat)	**Beosztás, tudományos fokozat:**
Dr. Bagdy György	egyetemi tanár, az MTA doktora
Dr. Szökő Éva	egyetemi tanár, az MTA doktora
Dr. Tekes Kornélia	egyetemi tanár, kandidátus
Dr. Török Tamás	professor emritus, az orvostudomány doktora
Dr. Tóthfalusi László	egyetemi docens, PhD
Dr. Tábi Tamás	egyetemi adjunktus, PhD
Dr. Laufer Rudolf	tudományos segédmunkatárs, -
A tantárgy heti óraszáma: 4 elmélet, 2 gyakorlat	**A tantárgy kreditpontja:** 4+2

A tantárgy feladata a képzés céljának megvalósításában: A gyógyszerek hatásának megismertetése.

A tantárgy rövid leírása: A tárgy megismerteti a hallgatókkal a gyógyszerek hatásmechanizmusát, mellék- és kölcsönhatásait és terápiás alkalmazásuk alapjait.

Az adott félévi kurzusra vonatkozó adatok

Tárgyfelvétel ajánlott féléve	**Kontakt elméleti óra**	**Kontakt gyakorlati óra**	**Kontakt demonstrációs gyakorlati óra**	**Egyéni óra**	**Összes óra**	**Meghirdetés gyakorisága**	**Konzultációk száma**
7. félévtől	56	28	-	-	84	Őszi szemeszterben* Tavaszi szemeszter* Minkét szemeszterben* **(* Megfelelő aláhúzandó)**	-

A kurzus oktatásának időterve

Elméleti órák tematikája (heti bontásban):

1. hét: Receptor-elmélet, gyógyszerek hatásmódja
2. hét: Farmakokinetika
3. hét: A gyógyszerek hatáserősségét befolyásoló tényezők. A klinikai farmakológia alapjai
4. hét: A vegetatív idegrendszer gyógyszertana. Harántcsíkolt izomrelaxánsok
5. hét: Neurotranszmisszió a központi idegrendszerben
6. hét: Általános érzéstelenítők. Opioid analgetikumok
7. hét: Antidepresszánsok és a lithium. Szorongáscsökkentő és altató szerek.
8. hét: Antipszichotikumok. Kábítószerabúzus, pszichostimulánsok, élvezeti szerek
9. hét: Neurodegeneratív betegségek gyógyszertana. Antiepileptikumok
10. hét: Az immunrendszer működésére ható szerek
11. hét: Nem-szteroid gyulladáscsökkentők és a köszvény gyógyszerei. A migrén gyógyszerei
12. hét: Glukokortikoidok. A légzőrendszer működését befolyásoló gyógyszerek
13. hét: Helyi érzéstelenítők. Krónikus gyulladásos betegségek gyógyszerei.
14. hét: Gyógyszerinteракciók és mellékhatók

Gyakorlati órák tematikája: -

1. hét: Receptor-elmélet, gyógyszerek hatásmódja
2. hét: Farmakokinetika
3. hét: A gyógyszerek hatáserősségét befolyásoló tényezők. A klinikai farmakológia alapjai
4. hét: A vegetatív idegrendszer gyógyszertana
5. hét: Neurotranszmisszió a központi idegrendszerben
6. hét: Általános érzéstelenítők. Opioid analgetikumok
7. hét: Antidepresszánsok és a lithium. Szorongáscsökkentő és altató szerek.
8. hét: Antipszichotikumok. Kábítószerabúzus, pszichostimulánsok, élvezeti szerek
9. hét: Neurodegeneratív betegségek gyógyszertana. Antiepileptikumok
10. hét: Az immunrendszer működésére ható szerek
11. hét: Nem-szteroid gyulladáscsökkentők és a köszvény gyógyszerei. A migrén gyógyszerei
12. hét: Glukokortikoidok. A légzőrendszer működését befolyásoló gyógyszerek
13. hét: Helyi érzéstelenítők. Harántcsíkolt és simaizom-relaxánsok
14. hét: Gyógyszerinteракciók és mellékhatók

Konzultációk rendje: Konzultációra a gyakorlatok keretében van lehetőség.

Kurzus követelményrendszere

A kurzus felvételének előzetes követelményei: Az *élettan II.*, *gyógyszerészi kémia II.*, *gyógyszerészi mikrobiológia* és *immunológia alapjai* tárgyak előzetes teljesítése sikeres vizsgával.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás igazolásának módja, pótlás lehetősége: Az előadások és a gyakorlatok látogatása kötelező, az aláírás feltétele a gyakorlatok legalább 75%-nak teljesítése. A hiányzások igazolására, hivatalos okirattal a tárgy felelősénél van lehetőség. A hiányzások pótlására valamely másik csoport tanóráján van lehetőség.

Évközi ellenőrzés: Két írásbeli tesztdolgozat.

A félév végi aláírás követelményei: Részvétel az előadásokon és gyakorlatokon. Mindkét évközi tesztdolgozat legalább elégséges szintű (50%) teljesítése.

A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatai: -

A félév végi számonkérés módja: Kollokvium

A félév végi számonkérés formája: Szóbeli

A tárgy előírt külső szakmai gyakorlatai: -
A tananyag elsajátításához felhasználható jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája: Tankönyv: : Gyires K, Fürst Zs., Ferdinandy P: Farmakológia és klinikai farmakológia. (Medicina Könyvkiadó, 2016) Ajánlott irodalom: Kalász H., Lengyel J. A gyógyszerek szervezetbeni sorsa és vizsgáló módszerei (Semmelweis Kiadó, 2006)
A kurzus tárgyi szükségletei: -
Tantárgyi vonatkozású tudományos eredmények, kutatások: -
A tantárgyleírást készítette: Dr. Tábi Tamás