

Pécsi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Kar

GYÓGYSZERÉSZ SZAK

TANREND 2018/2019

A 9-10. szemeszter kötelező
tantárgyai és kritérium
követelményei

9. szemeszter

OGG-GS3-T	Gyógyszerhatástan 3.	3
OGG-GSI-T	Gyógyszerészeti szakinformatika	7
OGG-GU4-T	Gyógyszerügyi ismeretek 4.	9
OGG-KLF-T	Klinikai farmakológia	14
OGG-NOV-T	Növények a terápiában és táplálkozásban	16
OGG-PRG-T	Problémamegoldó gyógyszerészet	19
OGG-TOX-T	Toxicológia	21
OGO-KL2-T	Klinikai ismeretek 2.	24
OGO-KLV-T	Klinikai laboratóriumi vizsgálatok	27
OGS-SG3-T	Záróvizsga előtti szakmai gyakorlat I.	29

10. szemeszter

OGS-SG4-T	Záróvizsga előtti szakmai gyakorlat II.	32
-----------	---	----

OGG-GS3-T GYÓGYSZERHATÁSTAN 3.

Tantárgyfelelős:

DR. PETHŐ GÁBOR, egyetemi tanár
Gyógyszerhatástani Tanszék

4 kredit - szigorlat - Gyógysz. szaktud. elm. ism. és gyak. készségek modul - összesen - ajánlott félév: 9.

Foglalkozás/félév: 24 óra előadás + 0 óra gyakorlat + 24 óra szeminárium = összesen 48 óra

Kurzus létszámkorlát: min. 1 fő – max. 100 fő

Előfeltételek: OGG-GH2-T teljesített + OGO-MA2-T teljesített + OGG-GT4-T teljesített

Tematika

A tantárgy feladata a gyógyszerészeti munka során szükséges farmakológiai ismeretek megalapozása a hormonok, az antimikrobiális kemoterápia, a daganatellenes és az immunrendszerre ható szerek vonatkozásában.

A félév elfogadásának feltételei

Legfeljebb 25 % hiányzás megengedett

Félévközi ellenőrzések

A félév 10. hete után a hallgatók az első 10 oktatási hét szemináriumi tananyagát felölelő írásbeli beszámolón vesznek részt. A beszámolón legalább 60%-os teljesítmény szükséges ahhoz, hogy a hallgató vizsgára bocsátható legyen. Aki nem éri el a minimális szintet, a szorgalmi időszak végéig egy alkalommal írásbeli beszámoló formájában javíthat. Ha a végleges (javítási lehetőség utáni) eredmény is 60% alatti, a hallgató vizsgára nem bocsátható.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei

A távolmaradás pótlására nincsen lehetőség.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok

- Kötelező irodalom

Gyires Klára, Füst Zsuzsanna (szerk.): A farmakológia alapjai, Medicina Könyvkiadó, 2016.

- Saját oktatási anyag

A Neptun Meet Street-en elérhető, a Tanszék munkatársai által rendelkezésre bocsátott elektronikus tananyagok.

- Jegyzet

- Ajánlott irodalom

Rang, Dale, Ritter, Flower, Henderson: Pharmacology, 8th edition, Elsevier Churchill Livingstone, 2015.

B. G. Katzung (ed.): Basic and Clinical Pharmacology, 13th edition, Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2015.

Előadások

- 1 Kortikoszteroidok I.
Dr. Pethő Gábor
- 2 Kortikoszteroidok II.
Dr. Pethő Gábor
- 3 Kortikoszteroidok III.
Dr. Pethő Gábor
- 4 Ösztrogének, antiösztrogének
Dr. Pethő Gábor
- 5 Gesztagének, antigesztagének
Dr. Pethő Gábor
- 6 Posztmenopauzális hormonterápia. Hormonális fogamzásgátlók
Dr. Pethő Gábor
- 7 Androgének, anabolikus szteroidok, antiandrogének I.
Dr. Pethő Gábor
- 8 Androgének, anabolikus szteroidok, antiandrogének II.
Dr. Pethő Gábor

- 9 Pajzsmirigy-hormonok és antitireoid szerek I.
Rezesné dr. Börzsei Rita Judit
- 10 Pajzsmirigy-hormonok és antitireoid szerek II.
Rezesné dr. Börzsei Rita Judit
- 11 A hipotalamusz és hipofízis hormonjai I.
Dr. Poór Miklós
- 12 A hipotalamusz és hipofízis hormonjai II.
Dr. Poór Miklós
- 13 A hipotalamusz és hipofízis hormonjai III.
Dr. Poór Miklós
- 14 Inzulin, orális antidiabetikumok I.
Sánticsné Dr. Pintér Erika
- 15 Inzulin, orális antidiabetikumok II.
Sánticsné Dr. Pintér Erika
- 16 Inzulin, orális antidiabetikumok III. Glukagon
Sánticsné Dr. Pintér Erika
- 17 Parathormon, kalcitonin és D-vitamin. Az osteoporosis gyógyszeres kezelése I.
Rezesné dr. Börzsei Rita Judit
- 18 Parathormon, kalcitonin és D-vitamin. Az osteoporosis gyógyszeres kezelése II.
Rezesné dr. Börzsei Rita Judit
- 19 Daganatellenes szerek I.
Dr. Pethő Gábor
- 20 Daganatellenes szerek II.
Dr. Pethő Gábor
- 21 Daganatellenes szerek III.
Dr. Pethő Gábor
- 22 Daganatellenes szerek IV.
Dr. Pethő Gábor
- 23 Immunszuppresszánsok és immunmodulátorok
Sánticsné Dr. Pintér Erika
- 24 A rheumatoid arthritis kezelésére használt szerek
Sánticsné Dr. Pintér Erika

Gyakorlatok

Szemináriumok

- 1 Az antimikrobiális kemoterápia alapelvei
- 2 Szulfonamidok és trimethoprim
- 3 Fluorokinolonok, nitroimidazolok
- 4 A bakteriális sejtburrok funkciót károsító antibiotikumok I.
- 5 A bakteriális sejtburrok funkciót károsító antibiotikumok II.
- 6 A bakteriális sejtburrok funkciót károsító antibiotikumok III.
- 7 Aminoglikozidok
- 8 Tetraciklinek
- 9 Makrolid antibiotikumok, chloramphenicol
- 10 Lincosamidok, linezolid, streptograminok
- 11 Antituberkulotikumok
- 12 Lepraellenes szerek
- 13 Gombaellenes szerek
- 14 Fertőtlenítők I.
- 15 Fertőtlenítők II.
- 16 Vírusellenes szerek I.
- 17 Vírusellenes szerek II.
- 18 Vírusellenes szerek III.
- 19 Protozoonellenes szerek I.
- 20 Protozoonellenes szerek II.
- 21 Féregellenes szerek I.
- 22 Féregellenes szerek II.

- 23 Farmakogenetika, farmakogenomika
- 24 A gyógyszerhatást befolyásoló tényezők. Gyógyszerinterakciók

Vizsgakérdések

Tanulmányi követelmények: A vizsgák szóbeliek, a számonkért anyagot az előadásokon és szemináriumokon elhangzó ismeretek képezik.

Vizsgakérdések:

1. A gyógyszerhatások alapvető mechanizmusai
2. Az agonista-receptor interakció jellemzése: koncentráció-okkupancia görbe, affinitás, dózis-hatás görbe, hatásereőség, hatékonyság
3. A jelátviteli folyamatok farmakológiai jelentősége. Tachyphylaxia és tolerancia
4. Kombinatív gyógyszerhatások
5. A gyógyszerek transzportmechanizmusai
6. A gyógyszerek felszívódása
7. A gyógyszerek eloszlása
8. A gyógyszerek metabolizmusa
9. A gyógyszerek kiürülése
10. A farmakokinetika alapfogalmainak definíciója, számítása és gyakorlati jelentősége: első- és nulladrendű kinetika, kompartmentek, biológiai hasznosíthatóság, megoszlási térfogat, clearance, abszorpció és eliminációs felezési idő, egyensúlyi plazmakoncentráció, fenntartó és telítő dózis
11. A gyógyszerek káros hatásai és azok mechanizmusai
12. A gyógyszerek hatásait befolyásoló tényezők
13. Gyógyszerinterakciók
14. Kolinergreceptor-agonisták. Kolinészteráz-gátlók
15. Muszkarinreceptor-antagonisták
16. Perifériás izomrelaxánsok. A vegetatív ganglionokra ható szerek
17. A katekolaminok bioszintézisére, tárolására, felszabadulására és eliminációjára ható szerek
18. Adrenergreceptor-agonisták
19. Adrenergreceptor-antagonisták
20. Helyi érzéstelenítők
21. A kalciumcsatornák farmakológiája
22. A renin-angiotenzin-aldoszteron rendszerre ható szerek
23. Diuretikumok
24. Pozitív inotrop hatású és egyéb szerek a szívelégtelenség kezelésére
25. Antianginás szerek. Regionális keringésfokozók
26. Antihipertenzív szerek
27. Antiaritmiás szerek
28. Anxiolitikumok és szedatohipnotikumok
29. Az alkoholok farmakológiája
30. Antipszichotikumok
31. Antidepresszánsok
32. Központi idegrendszeri izgatók. Nootrop szerek
33. A degeneratív központi idegrendszeri betegségek kezelésére használt szerek
34. Általános érzéstelenítők
35. Antiepileptikumok
36. Opioid analgetikumok: ópium, morfin, kodein

37. Opioid analgetikumok: félszintetikus és szintetikus szerek (antagonisták is)
38. Nem-szteroid gyulladásgátló szerek: szalicilátok, paracetamol
39. Nem-szteroid gyulladásgátló szerek a szalicilátok és a paracetamol kivételével
40. A köszvény kezelésére használt szerek. Adjuváns analgetikumok. Centrális izomrelaxánsok
41. A gyógyszerabúzus alapfogalmai. Abúzus-szerek: psychotomimetikumok, nikotin és dohányzás, cannabis, gőzök és gázok
42. A hiperlipoproteinémiák kezelésére használt szerek
43. A hemosztázisra ható szerek
44. A vérképzésre ható szerek
45. Hisztamin, H1- és H2-receptor-antagonisták
46. Szerotonin, szerotoninreceptor-agonisták és -antagonisták
47. Az eikozanoidok farmakológiája. Simaizomgörcs-oldók. A simaizomra (beleértve a méhizomzatot is) ható egyéb szerek
48. Az asthma bronchiale kezelésére használt szerek
49. Az allergiás rhinitis kezelésére használt szerek, köhögéscsillapítók, köptetők, nyákoldók
50. A peptikus fekély kezelésére használt szerek
51. Hánytatók, hányáscsillapítók, prokinetikus szerek, májműködésre ható szerek, enzimptótlók
52. Hashajtók, obstipánsok, a gyulladással járó betegségek kezelésére használt szerek
53. Kortikoszteroidok
54. Ösztrogének, antiösztrogének, gesztagének, antigesztagének
55. Posztmenopauzális hormonterápia. Hormonális fogamzásgátlók
56. Androgének, anabolikus szteroidok, antiandrogének
57. Pajzsmirigyhormonok és antitireoid szerek
58. A hipotalamusz és hipofízis hormonjai
59. Inszulin, orális antidiabetikumok. Glukagon
60. Parathormon, kalcitonin és D-vitamin, az osteoporosis gyógyszeres kezelése
61. Szulfonamidok és trimethoprim. Fluorokinolonok. Nitroimidazolak
62. Béta-laktám antibiotikumok
63. Glikopeptidok, lipopeptidok, polimixinek, gramicidinek
64. Aminoglikozidok, tetraciklinek
65. Makrolid antibiotikumok, chloramphenicol, linezolid, clindamycin
66. Antituberkulotikumok. Lepraellenes szerek
67. Gombaellenes szerek
68. Vírusellenes szerek
69. Protozoonellenes szerek
70. Féregellenes szerek
71. Fertőtlenítők
72. Daganatellenes szerek: alkilező szerek, antimetabolitok, növényi ágensek, antibiotikumok, hormonális ágensek
73. A daganatok biológiai terápiája
74. Immunszuppresszánsok és immunmodulátorok. A rheumatoid arthritis kezelésére használt szerek

A vizsga lényeges részét képezik a tételektől függetlenül feltett, a vizsgázó általános tájékozottságot felmérő kérdések.

Közreműködők

Bálint Mónika Enikő (E4CS9B), Dr. Pethő Gábor (PEGGAO.PTE), Dr. Poór Miklós (POMNAO.PTE), Rezesné dr. Börzsei Rita Judit (BORPAAO.PTE)

OGG-GSI-T GYÓGYSZERÉSZETI SZAKINFORMATIKA

Tantárgyfelelős:

DR. BOTZ LAJOS, egyetemi tanár

Gyógyszerészeti Intézet és Klinikai Központi Gyógyszertár

2 kredit - félévközi jegy - Gyógysz. szaktud. elm. ism. és gyak. készségek modul - ősszel - ajánlott félév: 9.

Foglalkozás/félév: 12 óra előadás + 12 óra gyakorlat + 0 óra szeminárium = összesen 24 óra

Kurzus létszámkorlát: min. 5 fő – max. 50 fő

Előfeltételek: OGG-GI3-T teljesített

Tematika

A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek a gyógyszerészeti szakmai információs adatbázisok és az új kommunikációs lehetőségek használatával, azok kritikai értékelésével, a gyógyszerellátás (gyógyszertár, kórház) területén alkalmazott gyakorlati szakmai és gyógyszergazdálkodási programokkal. A szakmai kommunikáció területén alkalmazott eljárásokkal (telemedicina, internetes gyógyszertár, stb.) kapcsolatban is bővülnek az ismereteik. Tájékoztatót kapnak az új információs források etikai és jogi vonatkozásairól, a minőségi és hiteles információ megítéléséről.

A tantárgy feladata a képzés céljainak megvalósításában: A tantárgy alapvető feladata a hallgatók gyógyszerellátással kapcsolatos szakinformatikai ismereteinek megalapozása, ill. bővítése. Kiemelt cél, hogy a hallgatóság korszerű, kritikus és mérvadó szemlélettel rendelkezzen a szakmai információs kommunikációról, adatbázisok használatáról, a tömegesen terjedő internetes egészségügyi portálok tartalomszolgáltatásáról. Az információs kihívások gyógyszerészetet érintő új területeiről is alapvető fontosságú, gyakorlati hasznú tájékozottságra tesznek szert.

A félév elfogadásának feltételei

Részvétel az órák legalább 75 %-án. Sikeres beszámoló. A kurzus abban az esetben kerül elfogadásra, amennyiben a megírt dolgozat eredménye nagyobb, vagy egyenlő, mint 60,1%.

Félévközi ellenőrzések

Gyakorlati jegy: A gyakorlati jegy a gyakorlati vizsgán szerzett érdemjegy alapján kerül kialakításra.

Félévzáró dolgozat: A félévzáró dolgozat tesztkérdésekből és esszé kérdésekből áll. A megajánlott jegy százalékhatarai a következők: min. 60,1%= 2, >68,1%=3, >77,1%=4, >86,1%=5. A félévzáró dolgozat érdemjegyének javítására a vizsgaidőszak második hetének végéig két alkalommal nyílik lehetőség. A javítás/pótlás esetén a teszt kérdések 60,1%-os teljesítése szükséges. Az érdemjegy az esszékérdésekre, valamint az esetleges plusz esszékérdésekre adott pontszám alapján kerül meghatározásra.

Távolaradás pótlásának lehetőségei

Pótlásra egyéni megbeszélés, egyeztetés alapján van lehetőség.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok

- *Kötelező irodalom*

- *Saját oktatási anyag*

Az előadások és gyakorlatok anyaga. Az előadások és gyakorlatok anyaga a Neptun MeetStreet-en megtalálhatóak.

- *Jegyzet*

- *Ajánlott irodalom*

Dr. Kékes Ede, Dr. Surján György, Dr. Balkányi László, Dr. Kozmann György: Egészségügyi informatika, Medicina Könyvkiadó Rt., Budapest, 2000.

Előadások

- 1 Gyógyszerészeti szakinformatika bemutatása
Dr. Botz Lajos
- 2 Alapvető hálózati ismeretek
Dr. Botz Lajos
- 3 Hálózati összefüggések
Dr. Botz Lajos
- 4 Virtuális szakmai fórumok, gyógyszerészeti és egészségügyi jelentőségük
Dr. Somoskeőy Szabolcs
- 5 Internetes keresési módszerek, keresőmotorok használata
Dr. Somoskeőy Szabolcs
- 6 Információs Technológia (IT) az egészségügy további területein
Dr. Botz Lajos

- 7 Gyógyszerkölcsonhatások, nem kívánt gyógyszerhatások
Dr. Botz Lajos
- 8 Szakmai és IT alapelvek a gyógyszerkölcsonhatások kiszűrésére alkalmas szoftver / adatbázis kialakításánál
Dr. Botz Lajos
- 9 Gyógyszertári informatikai rendszerek. Egészségügyi, gyógyszerészeti integrált vagy/és kapcsolt IT
Dr. Botz Lajos
- 10 Gyógyszertári szakinformatikai programok gyógyszerertári munkafolyamatok követésére (expediálás) I.
Dr. Fittler András Tamás
- 11 Gyógyszertári szakinformatikai programok gyógyszerertári munkafolyamatok követésére (expediálás) II.
Dr. Fittler András Tamás
- 12 Gyógyszertári szakinformatikai programok gyógyszerertári munkafolyamatok követésére (expediálás) II.
Dr. Fittler András Tamás

Gyakorlatok

- 1 Gyógyszerészeti programok: gyógyszerertári szakinformatikai programok gyógyszerertári munkafolyamatok követésére (gazdálkodás, vényelszámolás)
- 2 Gyógyszerészeti szakinformatikai programok szakmai felületeinek alkalmazása a gyógyszerelés javítására (veszélyeztetett betegszűrés, gyógyszerkölcsonhatások szűrése)
- 3 Integrált egészségügyi rendszerek informatikai alapjai
- 4 Internet-technológia és gyógyszerügyi vonatkozásai
- 5 Információelérés, adatbázisok
- 6 Gyógyszertári szakinformatikai programok gyógyszerertári munkafolyamatok követésére (laborálás, kiszerezés, magisztrális gyógyszerkészítés)
- 7 Gyógyszertári szakinformatikai programok jellemzői és felépítése
- 8 Gyógyszertári szoftverek ismerete, gyógyszerkiadási szabályok
- 9 Gyógyszerkölcsonhatások szűrészi szempontjai, helytálló értékelésük
- 10 Egyéni informatikai gyakorlat I.
- 11 Egyéni informatikai gyakorlat II.
- 12 Egyéni informatikai gyakorlat III.

Szemináriumok

Vizsgakérdések

Az egyéni informatikai gyakorlati feladatok teljesítése.

Közreműködők

Dr. Botz Lajos (BOLFAAP.PTE), Dr. Fittler András Tamás (FIAQAAK.PTE), Dr. Somoskeőy Szabolcs (SOSQAAP.PTE), Dr. Vida Róbert György (VIRNAAO.PTE)

OGG-GU4-T GYÓGYSZERÜGYI ISMERETEK 4.

Tantárgyfelelős:

DR. BOTZ LAJOS, egyetemi tanár

Gyógyszerészeti Intézet és Klinikai Központi Gyógyszertár

3 kredit - szigorlat - Gyógysz. szaktud. elm. ism. és gyak. készségek modul - összesel - ajánlott félév: 9.

Foglalkozás/félév: **24 óra előadás + 12 óra gyakorlat + 0 óra szeminárium = összesen 36 óra**

Kurzus létszámkorlát: **min. 5 fő – max. 50 fő**

Előfeltételek: **OGG-GI3-T teljesített + OGG-GH2-T teljesített + OGG-GT4-T teljesített**

Tematika

A félév anyaga elsősorban a gyógyszerellátás működését és szabályozását és a gyakorlati gyógyszerészeti szakismereteket foglalja össze, mutatja be. A hallgatók a gyógyszerterápia gyakorlati szintetizáló ismeretén túl a gyógyszerészi gondozás legfontosabb területeit és a gyógyszerészi kommunikáció technikáit is megismerik. A kapcsolódó szakinformaikai ismeretek oktatásával a szakszerű tájékozódásra és a gyógyszerészeti szakinformaikai feladatok elvégzésére történő felkészítésre kerül sor. Általános alapozó elméleti tárgyak ismerete előnyös. A tantárgy feladata a képzés céljainak megvalósításában: A tantárgy alapvető feladata a hallgatók gyógyszerügyi ismereteinek kiterjesztése, annak érdekében, hogy a gyógyszerellátás területén gyakorlati jelentőségű, átfogó és szintetizáló ismereteket szerezzenek. A tantárgy célja a hallgatók érdeklődésének felkeltése a gyógyszerészi hivatás gyakorlása iránt.

A félév elfogadásának feltételei

A félév elfogadásának kritériumai: részvétel az órák legalább 75%-án.

Kritérium követelmény: „Expediálási, gondozási és kommunikációs ismeretek” tantárgyrész sikeres teljesítése. Teljesítésének feltételei: a félév folyamán a tanulmányi rendszerben tesztkérdéseket teszünk közzé, melyek teljesítése szükséges (a tesztek egyenkénti 80%-os teljesítése szükséges, melyre tesztenként öt lehetőséget biztosítunk). A sikertelen tesztek a 13. hétig pótolhatóak. A félév folyamán a 10. héten a pécsi „Beteg-tanácsadási és gyógyszerészi gondozás a gyakorlatban” c. hallgatói versenyen vesznek részt a hallgatók. Félév végén kettő eset írásbeli megoldása és kidolgozása szükséges. Sikertelen teljesítés esetén a hallgatónak a szigorlat során további egy „Expediálási, gondozási és kommunikációs ismeretek” témakörbe tartozó tétel kidolgozása válik szükségessé a kötelező három tételen felül.

Gyakorlat: Az órai / egyéni beadandó feladatok eredményei alapján kerül kialakításra a kurzus gyakorlati jegye. A gyakorlati jegy minimum 2-es érdemjegyre történő teljesítése a szigorlatra bocsátás feltétele. A gyakorlati jegyek két héttel a szorgalmi időszak vége előtt kerülnek kihirdetésre.

Félévközi ellenőrzések

Érdemjegy megállapítása: A félév végén a hallgatók szigorlatot tesznek a tantárgy négy félévének anyagából. A szigorlat írásbeli és szóbeli részből áll. A szigorlat szóbeli része megkezdésének feltétele egy sikeres „Minimum-Vizsga” (MV) megírása a szigorlat reggelén. A MV 10 kérdésből áll. A Minimum Vizsga kérdéseket tartalmazó kérdéskönyvet az Intézet a hallgatók rendelkezésre bocsátja. A MV értékelése százalékos minősítéssel történik. Azon hallgatók szigorlatát, akik a „Minimum Vizsgán” 70 % alatti teljesítményt érnek el (10 kérdésből kevesebb, mint 7 jó válasz) elégtelenre kell értékelní. A „B” vizsga követelményei az „A” vizsgáéval azonosak. A „C” vizsgát megelőzően nincs MV. A szigorlat szóbeli része három tételből áll. Bármelyik tétel elégtelen ismerete esetén a vizsgát elégtelenre kell értékelní. A szigorlati jegy megállapítása a Minimum Vizsga és a szóbeli tételek megválaszolásának eredményei alapján történik.

Távoktatás pótlásának lehetőségei

Pótlásra egyéni megbeszélés, egyeztetés alapján van lehetőség.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok

- *Kötelező irodalom*

- *Saját oktatási anyag*

Az előadások és gyakorlatok anyaga. Az előadások és gyakorlatok anyaga megtalálhatóak a Neptun MeetStreet-en.

- *Jegyzet*

A gyógyszerterápia bizonyítékokon és gyógyszeradatbázisokon alapuló értékelésének gyakorlata

TÁMOP-4.1.2.A/1-11/1-2011-0016 pályázat keretén belül írt digitális jegyzet

<http://aok.pte.hu/hu/egyseg/oktatasianyagok/50>

- *Ajánlott irodalom*

Vincze Zoltán, Zelkó Romána (szerk.): Gyógyszerügyi szervezéstan, Medicina Könyvkiadó, Budapest, 2008.

Vincze Zoltán, Kaló Zoltán, Bodrogi József: Bevezetés a farmakoökonómiába, Medicina Könyvkiadó Rt., Budapest, 2001.

Soós Gyöngyvér (szerk.): Gyógyszerészi gondozás, MGYT, Budapest, 2004.

Gulácsi László (szerk.): Egészség-gazdaságtan, Medicina Könyvkiadó Rt., Budapest, 2005.

- Kosztolányi György, Decsi Tamás: A bizonyítékon alapuló orvoslás tankönyve, PTE OEC Nyomda, Pécs, 2002.
- Dr. Kékes Ede, Dr. Surján György, Dr. Balkányi László, Dr. Kozmann György: Egészségügyi informatika, Medicina Könyvkiadó Rt., Budapest, 2000.
- Dr. Hajdú József (szerk.): Gyógyszerészeti jogi alapismeretek, egyetemi jegyzet, Szegedi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Kar, 1999.
- Dinya Elek (szerk.): Humán gyógyszerfejlesztés, Medicina Könyvkiadó, Budapest, 2006.
- Valló Ágnes: Ha a beteg kérdez, Galenus Kiadó 2002.
- Dankó Dávid, Molnár Márk Péter: Gyógyszertámogatás, Medicina Könyvkiadó Budapest, 2013.

Előadások

- 1 A magyar egészségügy és szervezete
Dr. Botz Lajos
- 2 A gyógyszerár-támogatás hazai rendszere és jogszabályi alapjai
Dr. Botz Lajos
- 3 A társadalombiztosítás kialakulása
Dr. Botz Lajos
- 4 Egészségügyi biztosítási rendszerek, a betegbiztosítás finanszírozásának alapjai
Dr. Botz Lajos
- 5 Klinikai, kórházi gyógyszerészet
Dr. Botz Lajos
- 6 Gyógyszeralkalmazás a mindennapi klinikai/kórházi gyakorlatban: a gyógyszeres kezelés általános alapelvei: polypragmázia és időskorú betegek gyógyszeres kezelése
Dr. Fittler András Tamás
- 7 Gyógyszeralkalmazás a mindennapi klinikai/kórházi gyakorlatban: a gyógyszeres kezelés általános alapelvei: gyógyszeres kezelés graviditás, laktáció, újszülött és serdülőkor alatt
Dr. Fittler András Tamás
- 8 Tradicionális gyógyszerterápia kulcsproblémái; compliance/adherence jelentősége
Dr. Fittler András Tamás
- 9 Formuláriák. Gyógyszerellátás fekvőbetegellátó intézetekben
Dr. Botz Lajos
- 10 Gyógyszerrendelés és kiadás
Dr. Fittler András Tamás
- 11 Gyógyszertár működtetés személyi és tárgyi feltételei
Dr. Fittler András Tamás
- 12 Gyógyszerészeti gondozás szakterületei
Dr. Télessy István
- 13 Metabolikus szindróma. Eszközök és technikák
Dr. Télessy István
- 14 Hipertónia, dyslipidemia, elhízás
Dr. Télessy István
- 15 Nem bakteriális eredetű légúti megbetegedések
Dr. Télessy István
- 16 Gyógyszerészeti gondozás nemzetközi és hazai protokolljai. Gyógyszerészeti kompetenciák
Dr. Botz Lajos
- 17 Gyógyszerészeti gondozás hazai aktualitásai, háttere
Dr. Botz Lajos
- 18 A gyógyszerészeti gondozáshoz kapcsolódó laboratóriumi vizsgálatok, gyorsesztek. Helytálló gyógyszerészeti megítélésük és a tanácsadás szempontjai
Dr. Miseta Ildikó
- 19 Kábítószeres, pszichotróp szerek, fokozottan ellenőrzött szerek
Dr. Molnár Béla
- 20 Táplálásterápia, a gyógyszerészeti gondozás egyik területe
Dr. Szabóné Dr. Schirm Szilvia
- 21 Volumenterápia gyógyszerészeti vonatkozásai
Dr. Szabóné Dr. Schirm Szilvia
- 22 Citosztatikus terápia gyógyszerészeti vonatkozásai
Dr. Szabóné Dr. Schirm Szilvia

- 23 Gyógyszerellátás hazai rendszere és szabályozása, gyógyszerellátás szakhatósági felügyelete és minőségbiztosítása
Dr. Fittler András Tamás
- 24 Klinikai gyógyszerészet
Dr. Lankó Erzsébet

Gyakorlatok

- 1 Beteg és fogyasztói magatartástípus vizsgálati metodikái
- 2 A helyes gyógyszerési kommunikáció ismérvei
- 3 Kábítószeres, pszichotróp szerek: gyógyszerési feladatok, jogszabályi kötelek
- 4 Per os és parenterális táplálás és az ezzel kapcsolatos gyógyszerészeti számítások, infúziós terápiával kapcsolatos gyógyszerészeti számítások
- 5 Gyógyszertári gyógyszerkiadás, gyógyszerertári laborálás és vénykészítés
- 6 Gyógyszerártámogatás
- 7 Gyógyszerek expediálásának gyakorlati ismeretei. Felmerülő problémák értelmezése
- 8 Vény nélkül kapható készítmények expediálása I. Bőrgomba és körömgomba, A hüvely gombás fertőzése
- 9 Vény nélkül kapható készítmények expediálása II. Probiotikumok és prebiotikumok, Szúnyog, kullancs, tetű, rüh: alkalmazható termékek
- 10 Vény nélkül kapható készítmények expediálása III. Fejfájás és migrén, Megfázás és influenza kezelése: lázcsillapítás
- 11 Vény nélkül kapható készítmények expediálása IV. Hangulatzavar, depresszió, változó kori panaszok, Porcépítő szerek, csontritkulás
- 12 Vény nélkül kapható készítmények expediálása V. Szemszárazság, kötőhártya gyulladás, Szemölcs, bőrkeményedés

Szemináriumok

Vizgakérdések

Szigorlati tételek: Gyógyszertügyi ismeretekből

A hatvan tétel közül a vizsgán három tételt (1-20, 21-40, 41-60) kell kidolgozni, majd ismertetni.

- 1.A magyar egészségügy szervezeti és a hazai gyógyszerellátási rendszer felépítése. Állami feladatvállalás tartalma az egészségügyi és gyógyszerellátás területén.
- 2.Társadalombiztosítási és betegbiztosítási rendszerek kialakulása, típusai, hazai rendszerének jellemzői.
- 3.A hazai gyógyszerellátás jogszabályi alapjai, felépítése. Gyógyszergyártás és forgalmazás (nagy és kiskereskedelem) jogszabályi alapjai, követelményei.
- 4.Közforgalmú, fiók, kézi és intézeti gyógyszerterek feladatai és létesítésének feltételei.
- 5.A közforgalmú gyógyszerterek működésének személyi és tárgyi feltételei, szakmai ügyviteli munkái, szolgáltatási rendje.
- 6.Intézeti gyógyszerterek működésének személyi és tárgyi feltételei, működésének jellemzése.
- 7.Gyógyszerkönyvek és szabványos vényminta-gyűjtemények történeti kialakulása és szerepük a gyógyszerészetben. A jelenleg hatályos gyógyszerkönyvünk célja, szerepe a gyógyszerészetben. Magisztrális gyógyszerkészítés szakmai kereteit kijelölő jogszabályaink legfontosabb követelményei.
- 8.A gyógyszerek forgalomba hozatalával kapcsolatos tevékenységek ismertetése. A forgalomba hozatal előtti értékelés („törzskönyvezés”) tartalma, jelentősége.
- 9.A gyógyszerek forgalomba hozatalát követő hatósági és szakhatósági feladatok (OGYÉI). A „Fázis IV.”; vizsgálatok célja, tartalma. Gyógyszereink indikáción túli („off-label”) rendelkezésének.
- 10.Egyszerűsített gyógyszer-törzskönyvezési eljárások. Árva („orphan”) gyógyszerek.
- 11.Az egészségügyi hibák és a gyógyszerelési hibák. Nemkívánatos gyógyszerhatások.
- 12.Az Európai Unió törzskönyvezési rendszere, követelményei.
- 13.A farmakon gyógyszerre válásának történeti fejlődése, farmakológiai hatások és terápiás alkalmazás (hatásosság, hatékonyság, terápiás érték, terápiás indikáció helytálló értelmezése).
- 14.A gyógyszerellátás szervezési és minőségbiztosítási szempontjai és szabályai. Gyógyszer és gyógyszerellátás minőséggel kapcsolatos fogalmi, köztétési. Gyógytermékek, étrend-kiegészítők és egyéb gyógyszernek nem minősülő termékek forgalomba hozatala és forgalmazása.
- 15.Hazai állategészségügy és szervezete. Állatgyógyászatban használt gyógyszerek forgalomba hozatal előtti értékelése, engedélyezése. FoNo Vet. célja, gyógyszerertári alkalmazása. Állatgyógyászat és humán gyógyászat kapcsolatának gyógyszerészeti vonatkozásai. Humán gyógyszerek állatgyógyászati alkalmazásának szabályai.
- 16.A gyógyszerek rendelésének és expediálásának szabályai, a fontosabb rendelési és kiadási szabályok összefoglalása.

17. A kábítószer fogalma, rendelésének és expedálásának szabályai. Az Egységes Kábítószer Egyezmény.
18. A gyógyszerészképzés történeti kialakulása. A gyógyszerészi diplomához köthető szakmai kompetenciák a gyógyszerellátásban. Szakgyógyszerészképzés, élethosszig tartó továbbképzés.
19. A placebo történeti kialakulása, főbb jellemzői. Szerepe a terápiás és gyógyszeres beavatkozások eredményességének megítélésénél. A klinikai vizsgálatokban való alkalmazásának etikai korlátai.
20. Szakmai irányelvek, protokollok, szakmai kompetenciák értelmezése, tartalmi és jogi különbözőségei. Az egészségügy és gyógyszerészet nemzetközi szervezetei (WHO, FIP, Eufeps, Europharm Forum, stb.), nemzetközi egészségügyi szervezetek szerepe és jelentősége.
21. Betegjogok gyógyszerügyi vonatkozásai.
22. Fogyasztóvédelem és gyógyszerügyi vonatkozásai. Gyógyszerkészítmények, gyógyszerhatóanyagok minőségi problémáival kapcsolatos gyógyszerészi feladatok.
23. Iparjogvédelem és szerzői jog gyógyszerügyi vonatkozásai. Szabadalmaztatás célja, főbb szabadalmi „típusok”; ismertetése. Gyógyszerek szabadalmaztatása.
24. Az egészségügyi államigazgatási szerv és a gyógyszerészeti államigazgatási szerv hatásköre, szervezeti felépítése, intézményeinek rendszere. A gyógyszerüggyel kapcsolatos országos intézetek és feladataik, kapcsolódásuk a közvetlen lakossági gyógyszerellátással.
25. Farmakoökonómia alapelvei, célja, módszertana, főbb metodikái.
26. Egészséggazdaságtan kialakulása, célja, módszertana. Életminőség-vizsgálatok eredete, célja, módszertana.
27. Gyógyszerár kialakulása, elemei. Gyógyszerkiadásokat jellemző nemzetközi és hazai tendenciák és azok értelmezése.
28. Hazai gyógyszer-támogatási rendszer.
29. Gyógyszer-támogatási kiadások korlátozásának módszerei.
30. Gyógyszer és gyógyszer-tári marketing elemei.
31. Beteggyüttműködés (adherence) értelmezése és szerepe a terápiában.
32. Gyógyszertárak gazdasági működését meghatározó jogszabályi előírások.
33. Az egészségügy és gyógyszerellátás mint piac működésének jellemzői. Hazai és nemzetközi egészségügyi ráfordítások arányai, tendenciái.
34. Öngyógyítás és öngyógyszerezés (területei, szempontjai, gyógyszerészeti vonatkozásai).
35. Gyógyszerészi gondozás kialakulása, szerepe és kompetenciái. Gyógyszerészi gondozás főbb szakterületei, tartalmi elemei.
36. Citosztatikus terápia gyógyszerészeti vonatkozásai.
37. Gyógyszerészi gondozás a fájdalomcsillapítás és banális megbetegedések (megfázás, hányinger, hányás, hasmenés) gyógykezelésekor.
38. Gyógyszerészi gondozás a nem bakteriális eredetű légúti megbetegedéseknél.
39. Gyógyszerészi gondozás a cukorbetegség gyógykezelésekor.
40. Gyógyszerészi gondozás a hipertóniás betegek gyógykezelésekor.
41. Gyógyszerészi gondozás speciális szempontjai (terhesség, szoptatás, gyermekkor, időskor, stb.).
42. Gyógyszerválasztás motivációi, befolyásoló technikák. Gyógyszerfejlesztés alapvető területei, tendenciái.
43. Infektológia gyógyszerészeti szempontjai, gyógyszerészi gondozási vonatkozásai.
44. Táplálástérápia gyógyszerészeti vonatkozásai.
45. Gyógyszermellékhatások értelmezése, kategorizálása, bejelentési rendszere.
46. A gyógyszerész szerepe és feladatai az egészségmegőrzésben. Az egészségnevelés módszertana.
47. A gyógyszerfelhasználás szakmai elemzése (gyógyszerutilizáció).
48. Kórházi és klinikai gyógyszerészet szakmai feladatai. Intézeti gyógyszerellátási metodikák. Formulárium menedzsment.
49. Bizonyítékokon alapuló orvoslás és gyógyszerészet fogalma, kialakulása.
50. Bizonyítékokon alapuló gyógyszerértékelés felépítése, menete és tartalma.
51. Bizonyítékokon alapuló gyógyszerértékelés eredményének megadása. Az objektív gyógyszerértékelés paramétereinek (NNT, NNH, OR, RRR, ARR), képzése, jelentésük.
52. Gyógyszerértékelés szakmai alapokon és gazdasági irányultsággal (döntési fa, SOJA, stb.).

53. Gyógyszerek összehasonlító elemzése, helyettesítések alapjai, egyenértékűségi követelmények. Gyógyszerek helyettesítésének szakmai és jogszabályi alapjai.
 54. Optimalizált gyógyszerválasztás és használat kialakulása, tartalmi elemei, indokoltsága. Az ún. „egyéni gyógyszerválaszok”; különbözőségeinek okai.
 55. Gyógyszerek reklámozása, szakmai promóciója, promóciós anyagok értékelésének alapjai.
 56. Gyógyszerészi kommunikáció alapelvei. Beteg és fogyasztói magatartástípusok.
 57. A főbb klinikai vizsgálati típusok (intervenciós, obszervációs, esetkontrollos, kohorsz, stb.).
 58. Az úgynevezett „gyógyszer” és „gyógyszergazdaságossági” törvényeink célja, felépítése, főbb tartalmi területei.
 59. Egészségügyi és informatikai programok jellemzése, gyógyszerészeti követelmények meghatározása.
 60. Gyógyszerkölcsönhatások szakmai értelmezésének alapjai. A helyes gyógyszerészi eljárás tartalma észlelt eseteknél.
- A vény nélkül kapható készítmények expedálásának helyes gyakorlata:

A számonkérés során kapott eset kapcsán ismertesse az alábbi banális megbetegedésekkel és problémákkal kapcsolatos gondozási ismereteket és az alkalmazható vény nélkül kapható készítményeket!

1. Elhízás, a helyes fogyókúra
2. Torokfájás, torok fertőtlenítők
3. Köhögés, köptetők és köhögéscsillapítók
4. Gyomorégés és reflux
5. Felfúvódás és az emésztési nehézségek
6. Menstruációs panaszok és felfázás
7. Epekövesség, vesekövesség és emésztőszervi görcsök
8. Hasmenés és székrekedés
9. Visszér és aranyér
10. Afta és herpesz
11. Szénanátha, rhinitis allergica
12. Börgomba és körömgomba
13. A hüvely gombás fertőzése
14. Probiotikumok és prebiotikumok
15. Tetvesség, rühesség és rovarcsípések
16. Fejfájás és migrén
17. Megfázás és influenza
18. Hangulatzavar, depresszió, változó kori panaszok
19. Ízületi (arthrosis, arthritis) és izomfájdalmak, csontritkulás
20. Szemszárazság, kötőhártya-gyulladás

Az eset bemutatása kapcsán mindenképpen térjen ki:

- A. Megbetegedés okaira és a jellemző tünetekre
- B. Terápiás lehetőségekre és alkalmazható készítményekre és csoportosíthatóságukra
- C. Azok tipikus adagolása, felhasználásuk módjára
- D. A veszélyeztetett betegcsoportokra és figyelmeztetésekre
- E. Az információgyűjtés és -nyújtás szempontjaira

Közreműködők

Dr. Botz Lajos (BOLFAAP.PTE), Dr. Fittler András Tamás (FIAQAAK.PTE), Dr. Miseta Ildikó (MIIOAAO.PTE), Dr. Molnár Béla (MOBQAAP.PTE)

OGG-KLF-T KLINIKAI FARMAKOLÓGIA

Tantárgyfelelős:

SÁNTICSNÉ DR. PINTÉR ERIKA, egyetemi tanár
Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

1 kredit • vizsga • Gyógysz. szaktud. elm. ism. és gyak. készségek modul • ősszel • ajánlott félév: 9.

Foglalkozás/félév: 15 óra előadás + 0 óra gyakorlat + 0 óra szeminárium = összesen 15 óra

Kurzus létszámkorlát: min. 5 fő – max. 40 fő

Előfeltételek: OGG-GS3-T egyidejű felvétel + OGO-KL2-T egyidejű felvétel

Tematika

A hallgatók az egy féléves tárgy 15 előadásának keretén belül megismerkednek a következő klinikai farmakológiai fogalmakkal, tárgykörökkel: a gyógyszerkutatás története, racionális gyógyszerfejlesztés, preklinikai fejlesztés, klinikai vizsgálatok: I.-II.-III.-IV. fázis, Good Clinical Practice, a klinikai farmakológiai vizsgálatok gyakorlati aspektusai.

A félév elfogadásának feltételei

Maximális megengedett hiányzás 3 óra.

Félévközi ellenőrzések

Írásbeli vizsga a tárgy anyagából.

Távolaradás pótlásának lehetőségei

Nincs lehetőség.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok

- Kötelező irodalom

Nincs.

- Saját oktatási anyag

Az előadások anyagát a Neptunon elérhetővé tesszük.

- Jegyzet

Nincs.

- Ajánlott irodalom

Dinya Elek (szerk.): Humán gyógyszerfejlesztés, Medicina, 2006.

Előadások

- 1 A gyógyszerkutatás története
Sánticsné Dr. Pintér Erika
- 2 A gyógyszerkutatás története
Sánticsné Dr. Pintér Erika
- 3 A gyógyszerfejlesztés folyamata és stratégiái
Dr. Bölcskei Kata
- 4 A gyógyszerfejlesztés folyamata és stratégiái
Dr. Bölcskei Kata
- 5 A gyógyszerfejlesztés folyamata és stratégiái
Dr. Bölcskei Kata
- 6 Preklinikai vizsgálatok
Dr. Bölcskei Kata
- 7 Preklinikai vizsgálatok
Dr. Bölcskei Kata
- 8 Preklinikai vizsgálatok
Dr. Bölcskei Kata

- 9 Klinikai vizsgálatok (I-IV. fázis. bioekvivalencia)
Dr. Bölcskei Kata
- 10 Klinikai vizsgálatok (I-IV. fázis. bioekvivalencia)
Dr. Bölcskei Kata
- 11 Klinikai vizsgálatok (I-IV. fázis. bioekvivalencia)
Dr. Bölcskei Kata
- 12 GMP, GLP, GCP
Dr. Bölcskei Kata
- 13 GMP, GLP, GCP
Dr. Bölcskei Kata
- 14 A klinikai farmakológiai vizsgálatok dokumentációja
Dr. Bölcskei Kata
- 15 A klinikai farmakológiai vizsgálatok dokumentációja
Dr. Bölcskei Kata

[Gyakorlatok](#)

[Szemináriumok](#)

[Vizsgakérdések](#)

Írásbeli vizsga az előadások anyagából.

[Közreműködők](#)

OGG-NOV-T NÖVÉNYEK A TERÁPIÁBAN ÉS TÁPLÁLKOZÁSBAN

Tantárgyfelelős:

DR. PAPP NÓRA, egyetemi docens
Farmakognóziái Intézet

2 kredit • vizsga • Gyógysz. szaktud. elm. ism. és gyak. készségek modul • ősszel • ajánlott félév: 9.

Foglalkozás/félév: **24 óra előadás + 0 óra gyakorlat + 0 óra szeminárium = összesen 24 óra**

Kurzus létszámkorlát: **min. 5 fő – max. 200 fő**

Előfeltételek: **OGG-FG2-T teljesített + OGG-GH2-T teljesített**

Tematika

A tantárgy célja: Megismertetni a hallgatókat a táplálkozásban és a fitoterápiában általánosan használt növények és növényi drogok szervezetre gyakorolt hatásaival (előnyös és egészségkárosító egyaránt). Gyakorlati példákon keresztül bemutatni a legfontosabb betegségcsoportokra ható növényi drogok hatásmechanizmusát, indikációit, alkalmazását és legjellemzőbb készítménytípusait. Felhívni a figyelmet a növényi hatóanyagok gyógyszer interakcióira. A kurzus segítséget nyújt a napjainkban gyakori hitek és tévhitek útvesztőjében való eligazodáshoz, figyelembe véve a bizonyítékokon alapuló orvoslás szempontjait.

A félév elfogadásának feltételei

Legfeljebb 25 % hiányzás megengedett

Félévközi ellenőrzések

Félév végén szóbeli vizsga.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei

Egyéni konzultáció.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok

- *Kötelező irodalom*

- *Saját oktatási anyag*

Az előadások anyaga a Neptun rendszerében elérhető.

- *Jegyzet*

- *Ajánlott irodalom*

Szabó L. Gy.: Teadrogok a fitoterápiában, Baksa-Pécs, 2000.

FoNo, Ph.Hg. VIII.

Szabó L. Gy.: Gyógynövény-ismereti tájékoztató, Schmidt und Co., Melius, Baksa-Pécs 2005.

Csupor D.: Fitoterápia, növényi szerek a gyógyászatban, JatePress, Szeged, 2007.

Szendrei K., Csupor D. (szerk.): Gyógynövénytár, Medicina, Bp. 2009.

Szabó L. Gy.: Gyógynövények A-Z (tápláléknövények is), www.melius.hu;

Rácz Gábor, Rácz-Kotilla Erzsébet, Szabó László: Gyógynövények ismerete, Galenus Gyógyszerészeti Lap- és Könyvkiadó Kft. 2012, ISBN 9789637157295

Aronson J.K. (ed.): Meylers Side Effects of Herbal Medicines, Elsevier, Amsterdam-Oxford-Tokyo, 2009

Barnes J., Anderson L.A., Phillipson J.D.: Herbal Medicines, 2nd edition, Pharmaceutical Press, London-Chicago, 2002

ESCOP Monographs, The Scientific Foundation for Herbal Medicinal Products, 2nd edition, Thieme, Exeter; Stuttgart; New York, 2003

European Medicines Agency guidelines; www.ema.europa.eu

Előadások

- 1 A népi orvoslás tapasztalatain és tudományos bizonyítékokon alapuló gyógynövény-alkalmazás
Dr. Papp Nóra
- 2 A népi orvoslás tapasztalatain és tudományos bizonyítékokon alapuló gyógynövény-alkalmazás
Dr. Papp Nóra
- 3 A tápláléknövények legfontosabb biológiai hatásai; az optimális étrend jellemzői tápláléknövények bevitele szempontjából
Dr. Farkas Ágnes
- 4 Növényi étrend-kiegészítők helye a komplementer orvoslásban az EBM elvei szerint; valóság, hitek és tévhitek
Dr. Farkas Ágnes
- 5 Fájdalomesillapító hatású növényi szerek
Dr. Horváth Györgyi

- 6 Mozgásszervi, csont- és ízületi betegségekben alkalmazható növényi szerek
Dr. Horváth Györgyi
- 7 Nyugtató és antidepresszáns hatású növényi szerek
Dr. Horváth Györgyi
- 8 Nyugtató és antidepresszáns hatású növényi szerek
Dr. Horváth Györgyi
- 9 Húgyúti rendszerre ható növényi szerek
Dr. Papp Nóra
- 10 Emésztőszervrendszeri betegségekben alkalmazható növényi szerek
Dr. Bencsik Tímea
- 11 Fitoterápia alkalmazása a meghűléses betegségek megelőzésénél és gyógyításánál
Dr. Bencsik Tímea
- 12 Koleszterinszint-csökkentés növényi szerekkel
Dr. Bencsik Tímea
- 13 Májvédő és antivirális hatású növényi szerek
Dr. Bencsik Tímea
- 14 Antidiabetikus hatású növényi szerek
Dr. Bencsik Tímea
- 15 Bőrgyógyászatban alkalmazható növényi szerek
Dr. Papp Nóra
- 16 Testsúlycsökkentő növényi szerek
Dr. Papp Nóra
- 17 Szív- és érrendszeri betegségek megelőzése és terápiás szempontjai
Dr. Farkas Ágnes
- 18 Szív- és érrendszeri betegségek megelőzése és terápiás szempontjai
Dr. Farkas Ágnes
- 19 A menstruációs ciklus rendezésére és a klimax panaszainak enyhítésére alkalmas növényi szerek
Dr. Farkas Ágnes
- 20 A jóindulatú prosztata-megnagyobbodás kezelésének fitoterápiás lehetőségei
Dr. Farkas Ágnes
- 21 Daganatos betegségekben alkalmazható fitoterápiás megközelítések
Dr. Farkas Ágnes
- 22 Daganatos betegségekben alkalmazható fitoterápiás megközelítések
Dr. Farkas Ágnes
- 23 Gyógynövény-gyógyszer-táplálék interakciók
Dr. Horváth Györgyi
- 24 Gyógynövény-gyógyszer-táplálék interakciók
Dr. Horváth Györgyi

Gyakorlatok

Szemináriumok

Vizsgakérdések

1. Etnobotanikai gyűjtések fő lépései (terepmunka, módszertan, adatok értékelése); internetes, magyar és idegen nyelvű források ismertetése és értékelése
2. Tápláléknövények szerepe az optimális étrendben
3. Növényi étrend-kiegészítők kritikai értékelése
4. Nyugtató, antidepresszáns és fájdalomcsillapító fitoterápiás szerek
5. Az ivarszervrendszerekre és hormonrendszerre ható fitoterápiás szerek
6. A csont- és ízületi betegségekre ható fitoterápiás szerek
7. Légúti betegségekre ható fitoterápiás szerek
8. Koleszterinszint-csökkentés fitoterápiás szerekkel
9. Emésztőrendszerre ható fitoterápiás szerek
10. Májvédő és antivirális hatású fitoterápiás szerek

11. Antidiabetikus hatású fitoterápiás szerek
12. Húgyúti rendszerre ható fitoterápiás szerek
13. Bőrbetegségekre ható fitoterápiás szerek
14. Szív- és érrendszeri betegségek fitoterápiás szereit
15. Testsúlycsökkentő növényi szerek
16. Daganatos betegségek fitoterápiás szereit
17. Interakciók a fitoterápiában és a táplálkozásban

[Közreműködők](#)

OGG-PRG-T PROBLÉMAMEGOLDÓ GYÓGYSZERÉSZET

Tantárgyfelelős:

SÁNTICSNÉ DR. PINTÉR ERIKA, egyetemi tanár
Farmakológiai és Farmakoterápiái Intézet

2 kredit • vizsga • Gyógysz. szaktud. elm. ism. és gyak. készségek modul • ősszel • ajánlott félév: 9.

Foglalkozás/félév: 21 óra előadás + 0 óra gyakorlat + 0 óra szeminárium = összesen 21 óra

Kurzus létszámkorlát: min. 5 fő – max. 40 fő

Előfeltételek: OGG-GS3-T egyidejű felvétel + OGG-GH2-T teljesített

Tematika

A tantárgy célja, hogy esetmegbeszéléseken keresztül fejlessze a leendő gyógyszerészek problémamegoldó képességét. Gyakorlati tanácsokat, útmutatót adjon a hallgatóknak, hogyan kezeljék azokat a problémákat, amelyekkel leggyakrabban jelentkeznek az emberek a patikában. A tematika az alábbi fejezeteket foglalja magában: Kardiovaszkuláris betegségek gyógyszeres terápiájának problémái (palpitáció, mellkasi fájdalom, ödéma, szédülés, gyengeség, fejfájás), Gasztrointesztinális betegségek gyógyszeres kezelése (étvágytalanság, hányás, hasmenés, szorulás, hasfájás, véres széklet). Légúti betegségek farmakoterápiás problémái (köhögés, orrfolyás, légszomj, fulladás, mellkasi fájdalom). Véralvadási zavarokat érintő farmakológiai problémák (kumarin, heparin terápia, kölcsönhatások, vérzéscsillapítás). Neurológiai betegségek farmakoterápiájának problémái (szédülés, fejfájás, fülzúgás, eszméletvesztés, fájdalom, bénulás). A gyermekgyógyászat speciális farmakológiai problémái. Gyulladásos, allergiás betegségek kezelése. Szorongás, depresszió, gyógyszerabúzus. Fájdalomcsillapítás farmakológiai problémái. Problémamegoldás az antimikrobás terápia tárgyköréből. Bőrgyógyászati készítmények alkalmazása (kiütés, viszketés, hámlás, bőrgyulladás, sebkezelés, száraz bőr). Terhesség, szoptatás alatt felmerülő gyógyszerelési problémák. Fogamzásgátlás, nemi szervekre ható gyógyszerek terápiás felhasználása. Érzékszervekre ható gyógyszerek alkalmazása.

A félév elfogadásának feltételei

A Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint

Félévközi ellenőrzések

Távolmaradás pótlásának lehetőségei

Nincs lehetőség

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok

- *Kötelező irodalom*
- *Saját oktatási anyag*
Intraneten közzétett ppt.
- *Jegyzet*
- *Ajánlott irodalom*

Előadások

- 1 Kardiovaszkuláris betegségek gyógyszeres terápiájának problémái (palpitáció, mellkasi fájdalom, ödéma, szédülés, gyengeség, fejfájás)
Sánticsné Dr. Pintér Erika
- 2 Kardiovaszkuláris betegségek gyógyszeres terápiájának problémái (palpitáció, mellkasi fájdalom, ödéma, szédülés, gyengeség, fejfájás)
Sánticsné Dr. Pintér Erika
- 3 A gyógyszerész feladatai a diabetes kezelésében
Sánticsné Dr. Pintér Erika
- 4 Gasztrointesztinális betegségek gyógyszeres kezelése (étvágytalanság, hányás, hasmenés, szorulás, hasfájás, véres széklet)
Dr. Bölcskei Kata
- 5 Gasztrointesztinális betegségek gyógyszeres kezelése (étvágytalanság, hányás, hasmenés, szorulás, hasfájás, véres széklet)
Dr. Bölcskei Kata
- 6 Légúti betegségek farmakoterápiás problémái (köhögés, orrfolyás, légszomj, fulladás, mellkasi fájdalom)
Dr. Bölcskei Kata
- 7 Véralvadási zavarokat érintő farmakológiai problémák (kumarin, heparin terápia, kölcsönhatások, vérzéscsillapítás)
Dr. Bölcskei Kata

- 8 Neurológiai betegségek farmakoterápiájának problémái: (szédülés, fejfájás, fülzúgás, eszméletvesztés, fájdalom, bénulás)
Dr. Bölcskei Kata
- 9 Neurológiai betegségek farmakoterápiájának problémái: (szédülés, fejfájás, fülzúgás, eszméletvesztés, fájdalom, bénulás)
Dr. Bölcskei Kata
- 10 A gyermekgyógyászat speciális farmakológiai problémái 1.
Sánticsné Dr. Pintér Erika
- 11 A gyermekgyógyászat speciális farmakológiai problémái 2.
Sánticsné Dr. Pintér Erika
- 12 Gyulladásos, allergiás betegségek kezelése
Sánticsné Dr. Pintér Erika
- 13 Szorongás, depresszió, gyógyszerabúzus
Dr. Aponyi Ildikó
- 14 Antidepresszáns terápia gyógyszerészi támogatása
Sánticsné Dr. Pintér Erika
- 15 Fájdalomcsillapítás farmakológiai problémái 1.
Dr. Bölcskei Kata
- 16 Fájdalomcsillapítás farmakológiai problémái 2.
Dr. Bölcskei Kata
- 17 Problémamegoldás az antimikróbás terápia tárgyköréből 1.
Dr. Botz Lajos
- 18 Problémamegoldás az antimikróbás terápia tárgyköréből 2.
Dr. Botz Lajos
- 19 Terhesség, szoptatás alatt felmerülő gyógyszerelési problémák
Dr. Fittler András Tamás
- 20 Fogamzásgátlás, nemi szervekre ható gyógyszerek terápiás felhasználása
Dr. Fittler András Tamás
- 21 Érzékszervekre ható gyógyszerek alkalmazása
Dr. Fittler András Tamás

[Gyakorlatok](#)

[Szemináriumok](#)

[Vizsgakérdések](#)

[Közreműködők](#)

OGG-TOX-T TOXIKOLÓGIA

Tantárgyfelelős:

DR. GREGUS ZOLTÁN, egyetemi tanár
Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

2 kredit • vizsga • Gyógysz. szaktud. elm. ism. és gyak. készségek modul • ősszel • ajánlott félév: 9.

Foglalkozás/félév: **24 óra előadás + 0 óra gyakorlat + 0 óra szeminárium = összesen 24 óra**

Kurzus létszámkorlát: **min. 1 fő – max. 100 fő**

Előfeltételek: **OGG-GS3-T egyidejű felvétel + OGG-GK4-T teljesített**

Tematika

A tantárgy tárgyalja gyógyszerek és más xenobiotikumok (pl. peszticidek, oldószerek, fémvegyületek, mérgező gázok, gomba- és növényi eredetű mérgek) túladagolása, illetve helytelen használata során kialakuló egészségkárosodásokat, a kémiai magzatkárosodást és karcinogenezist. Foglalkozik a toxikus hatások mechanizmusaival, jellemzőivel, kialakulását befolyásoló tényezőkkel, az egészségkárosodás diagnosztikájával, megelőzésének, valamint kezelésének módjaival. Tárgyalja a gyógyszerbiztonsági vizsgálatok elméletét és gyakorlatát, valamint a kockázatbecslést.

A félév elfogadásának feltételei

Legfeljebb 25 % hiányzás megengedett

Félévközi ellenőrzések

A hallgatók a félév 6. és 10. hete körül az addig elhangzott tananyagból rövid, esszé jellegű, írásbeli beszámolót teljesítenek. A két félévközi beszámoló során a hallgatóknak meg kell szerezniük az elérhető pontszám legkevesebb 60%-át, ez a vizsgára bocsáthatóság előfeltétele. A beszámolók a vizsga eredményébe ezen kívül nem számítanak bele.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei

A távolmaradás pótlására nincs lehetőség.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok

- *Kötelező irodalom*

- *Saját oktatási anyag*

Az előadások elhangzását követően azok tartalma Toxikológia jegyzet formájában elérhető lesz a Neptun Meet Street szolgáltatásában.

- *Jegyzet*

- *Ajánlott irodalom*

Ajánlott irodalom:

Gregus, Z., Kelemen, K., Kovács, P.: Méregtan. In: Gyires Klára, Füst Zsuzsanna (szerk.): A farmakológia alapjai, Medicina, Budapest, 994-1088, 2011.

Kiss I.: Toxikológia, Veszprémi Egyetemi Kiadó, 1997.

Berényi T. és Mészáros S.: Toxikológia-intenzív kézikönyv, PolgART Kft., Budapest, 1999.

Casarett & Doull's Toxicology, 8th edition, McGraw-Hill, 2013.

Előadások

- 1 A toxikológia tárgya és ágai. Emberi mérgezések gyakorisága, okozói, körülményei. A mérgezéses halál okai.
Dr. Gregus Zoltán
- 2 A mérgezett beteg ellátása I. (sürgősségi ellátás, diagnosztikus eljárások)
Dr. Gregus Zoltán
- 3 A mérgezett beteg ellátása II. (dekontaminálás, antidótumok)
Dr. Gregus Zoltán
- 4 A mérgezett beteg ellátása III. (a mérgező vegyület eliminációját fokozó eljárások, támogató kezelés)
Dr. Gregus Zoltán
- 5 Gyógyszermérgezések I.
Dr. Poór Miklós
- 6 Gyógyszermérgezések II.
Dr. Poór Miklós
- 7 Gyógyszermérgezések III.
Dr. Poór Miklós

- 8 Mérgezőések fémvegyületekkel I. Általános jellemzők, fém-kelátorok.
Dr. Németi Balázs Ferenc
- 9 Mérgezőések fémvegyületekkel II. Ólom, higany, kadmium.
Dr. Németi Balázs Ferenc
- 10 Mérgezőések fémvegyületekkel III. Arzén, króm, kobalt, nikkell, mangán.
Dr. Németi Balázs Ferenc
- 11 Mérgezőések peszticidekkel I. Általános jellemzők. Inszezticidek: halogénezett szénhidrogének.
Dr. Poór Miklós
- 12 Mérgezőések peszticidekkel II. Inszezticidek: szerves P-észterek, karbamátok. Herbicidek.
Dr. Poór Miklós
- 13 Mérgezőések peszticidekkel III. Fungicidek. Rodenticidek. Fumigánsok.
Dr. Poór Miklós
- 14 Mérgezőések oldószerekkel I. Benzol, alifás szénhidrogének, szénkéneg.
Dr. Németi Balázs Ferenc
- 15 Mérgezőések oldószerekkel II. Alkoholok, glikolok, halogénezett szénhidrogének.
Dr. Németi Balázs Ferenc
- 16 Mérgező gázok (CO, HCN és cianogén vegyületek, H₂S).
Dr. Gregus Zoltán
- 17 Hemolitikus vegyületek és methemoglobin-képzők.
Dr. Gregus Zoltán
- 18 Gombamérgezőések.
Dr. Németi Balázs Ferenc
- 19 Harci mérgek.
Dr. Németi Balázs Ferenc
- 20 Kémiai karcinogenezis I.
Dr. Gregus Zoltán
- 21 Kémiai karcinogenezis II.
Dr. Gregus Zoltán
- 22 Gyógyszerek és testidegen vegyületek-okozta magzatkárosodás.
Dr. Németi Balázs Ferenc
- 23 A toxicitásvizsgálatok elve és gyakorlata; rizikóbecslés I.
Dr. Gregus Zoltán
- 24 A toxicitásvizsgálatok elve és gyakorlata; rizikóbecslés II.
Dr. Gregus Zoltán

Gyakorlatok

Szemináriumok

Vizsgakérdések

A kurzus végén a kollokvium szóbeli vizsga formájában történik!

Vizsgakérdések:

1. A toxikológia tárgya és ágai. Emberi mérgezőések gyakorisága, okozói, körülményei. A mérgezőeses halál okai
2. A mérgezett beteg ellátása: sürgősségi ellátás, diagnosztikus eljárások
3. A mérgezett beteg ellátása: dekontaminálás, antidótumok, a mérgező vegyület eliminációját fokozó eljárások, támogató kezelés
4. Gyógyszermérgezőések: az öntudati állapot csökkenését okozó mérgezőések
5. Gyógyszermérgezőések: izgatottságot vagy kardiális funkciózavart okozó mérgezőések
6. Gyógyszermérgezőések: metabolikus zavart, szövetnekrózist okozó mérgezőések
7. Fémvegyületek toxicitásának általános jellemzői, fém-kelátorok, szervezeti védőmechanizmusok
8. Mérgezőések fémvegyületekkel: ólom, higany
9. Mérgezőések fémvegyületekkel: kadmium, arzén
10. Mérgezőések fémvegyületekkel: króm, kobalt, nikkell, mangán, bárium, tallium
11. Mérgezőések peszticidekkel: általános jellemzők, rodenticidek, fumigánsok
12. Mérgezőések peszticidekkel: inszezticidek

13. Mérgezők peszticidekkel: herbicidek, fungicidek
14. Mérgezők oldószerekkel: benzol, alifás szénhidrogének
15. Mérgezők oldószerekkel: alkoholok, glikolok
16. Mérgezők oldószerekkel: halogénezett szénhidrogének, szénkéreg
17. Mérgező gázok: szén-monoxid, hidrogén-cianid és cianogén vegyületek, kénhidrogén
18. Hemolizáló vegyületek és methemoglobin-képzők
19. Gombák okozta mérgezők
20. Kémiai és biológiai fegyverek
21. Kémiai karcinogenezis: genotoxikus karcinogének
22. Kémiai karcinogenezis: nem-genotoxikus karcinogének, nem osztályozott karcinogének, vegyületek karcinogén hatásának tesztelése
23. Testidegen vegyületek okozta magzatkárosodások
24. Toxicitás vizsgálatok
25. Kockázatbecslés

A vizsga fontos része a tételaktől függetlenül feltett, a vizsgáló általános tájékozottságát felmérő kérdések megválaszolása.

[Közreműködők](#)

OGO-KL2-T KLINIKAI ISMERETEK 2.

Tantárgyfelelős:

SÁNTICSNÉ DR. PINTÉR ERIKA, egyetemi tanár
Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

5 kredit • vizsga • Gyógysz. biol. és orv. elm. ismeretek modul • **összel** • ajánlott félév: 9.

Foglalkozás/félév: 60 óra előadás + 0 óra gyakorlat + 0 óra szeminárium = összesen 60 óra

Kurzus létszámkorlát: min. 5 fő – max. 30 fő

Előfeltételek: OGO-KL1-T teljesített

Tematika

A tantárgy feladata a klinikai diszciplínák legalapvetőbb ismeretanyagának átadása a gyógyszerészhallgatók számára. Az igen alacsony összóraszám csak a legfontosabb kórképek klinikumának ismertetését teszi lehetővé olyan aspektusból, amelyik elsősorban a gyógyszeres terápia lehetőségeire koncentrálnak.

Fontos célja a kurzusnak a gyógyszerhatástan alaposabb elsajátításának elősegítése, a gyógyszerhatások klinikai szempontjainak kiemelésével.

A félév elfogadásának feltételei

Legfeljebb 15 % hiányzás megengedett

Félévközi ellenőrzések

Távolmaradás pótlásának lehetőségei

Nincs lehetőség.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok

- *Kötelező irodalom*
- *Saját oktatási anyag*
- *Jegyzet*
- *Ajánlott irodalom*

Boda Zoltán, Bakó Gyula (szerk.): Klinikai alapismeretek fogorvos- és gyógyszerészhallgatóknak, Medicina Könyvkiadó, 2001
Pszichiátria:

Füredi J. (szerk.): A pszichiátria rövidített kézikönyve, Medicina, Budapest, 2002

Tényi T.: Családorvosi vademecum, Pszichiátria, Továbbképző Központ, Pécs, 1999

Tényi T.: A pszichiátriai betegvizsgálat alapvonalai, egyetemi jegyzet

Előadások

- 1 Terhességi időszámítás, terhességi diagnosztika, az uterus növekedése terhesség alatt. Spontán szövődménymentes szülés. Terhességi kórképek: hyperemesis gravidarum, vetélés.
Dr. Rácz Sándor Attila
- 2 Ultrahang vizsgálatok a terhesség során. A magzat méhen belüli állapotának megítélésére szolgáló vizsgálóeljárások. A magzat méhen belüli elhelyezkedése, annak diagnosztikája.
Dr. Rácz Sándor Attila
- 3 Fekvési, tartási, forgási és beilleszkedési rendellenességek. Szövődményes szülés: medencevégű fekvés, vacuum forceps, sectio Caesara, fenyegető koraszülés, preeclampsia, diabetes és terhesség, placenta praevia, abruptio placentae, i.e. burokrepedés.
Dr. Rácz Sándor Attila
- 4 Fogamzásgátlás. Nőgyógyászati gyulladások. Sterilitás kivizsgálása és kezelése.
Dr. Rácz Sándor Attila
- 5 Rákszűrés, nőgyógyászati daganatos megbetegedések (méhnyak- és méhtestrák, petefé-szek daganat).A méh jóindulatú daganata (myoma).
Dr. Rácz Sándor Attila
- 6 Növekedés és fejlődés gyermekkorban.
Dr. Tényiné Dr. Csábi Györgyi
- 7 Csecsemőtáplálás.
Dr. Tényiné Dr. Csábi Györgyi
- 8 A bakteriális fertőzések ellátása a gyermekorvosi gyakorlatban.
Dr. Tényiné Dr. Csábi Györgyi

- 9 Exsiccatio, folyadékpótlás, orális rehidráció. Lázcsillapítás, a convulsio ellátása.
Dr. Tényiné Dr. Csábi Györgyi
- 10 Neurológiai betegségben szenvedő beteg panaszai, peripherias és centralis idegrendszeri tünetek.
Dr. Pál Endre
- 11 Stroke.
Dr. Pál Endre
- 12 Meningitis és encephalitis, intracranialis és spinalis daganatok.
Dr. Pál Endre
- 13 Sclerosis multiplex, Parkinson kór, epilepsia.
Dr. Pál Endre
- 14 Környéki idegrendszert érintő betegségek, myopathiak.
Dr. Pál Endre
- 15 A pszichiátriai betegvizsgálat.
Dr. Tényi Tamás
- 16 Organikus pszichiátriai zavarok.
Dr. Tényi Tamás
- 17 Endogen pszichózisok.
Dr. Tényi Tamás
- 18 Nem pszichotikus pszichiátriai zavarok. Pszichiátriai terápiák.
Dr. Tényi Tamás
- 19 Fül-, Orr-, Gégészet. A külső és középfül.
Dr. Bauer Miklós
- 20 A belső fül. Audiológiai és vestibularis alapismeretek.
Dr. Bauer Miklós
- 21 Az orr.
Dr. Bauer Miklós
- 22 A garat.
Dr. Bauer Miklós
- 23 A gége, légcső, nyelőcső, nyak.
Dr. Bauer Miklós
- 24 Preventív fogászati alapismeretek, gyermekfogászat.
Dr. Balásné Dr. Szántó Ildikó
- 25 Szájsebészeti kezelések, fájdalomcsillapítás.
Dr. Balásné Dr. Szántó Ildikó
- 26 Fogmegtartó kezelések.
Dr. Balásné Dr. Szántó Ildikó
- 27 Fogpótlástani alapismeretek.
Dr. Balásné Dr. Szántó Ildikó
- 28 Fogfejlődés, orthodontiai anomaliák, gyógyszerek okozta fogelváltozások.
Dr. Balásné Dr. Szántó Ildikó
- 29 Ortopédiai vizsgálati lehetőségek, ortopédiai szűrések, gyermekortopédiai kórképek.
Dr. Váncsodi József
- 30 Nagyízületi megbetegedések és azok gyógyszeres és sebészi kezelése
Dr. Váncsodi József
- 31 Gerincbetegségek és azok konzervatív és sebészi kezelése.
Dr. Váncsodi József
- 32 Ízületi sérülések és azok gyógyszeres és sebészi kezelése.
Dr. Váncsodi József
- 33 Ortopédiai műtétek perioperatív szövődményei, megelőzés és kezelés.
Dr. Váncsodi József
- 34 A vizelet tárolási és ürítési zavarainak gyógyszerei.
Dr. Kenyeres Balázs
- 35 Uro-onkológiai betegségek gyógyszeres kezelése.
Dr. Balló András
- 36 Az erectilis dysfunctio gyógyszeres kezelése.
Dr. Balló András

- 37 Gyógyászati segédeszközök az urológiai gyakorlatban.
Dr. Villányi Kinga
- 38 Urológiai köves betegségek klinikuma és gyógyszerei.
Dr. Villányi Kinga
- 39 A bőr szerkezete, elemi jelenségek.
Dr. Kovács László András
- 40 Infektív bőrbetegségek, pyodermák, bakteriális, virális ill. gombás megbetegedések.
Dr. Kovács László András
- 41 STD betegségek, nemibeteg-gondozás.
Dr. Kovács László András
- 42 Bőrgyógyászati tumorok. Immunopathológiai kórképek a bőrgyógyászatban.
Dr. Kovács László András
- 43 Szembetegek vizsgálata. (A látószerv funkcionális anatómiája, funkcionális és morfológiai vizsgálati módszerek.)
Dr. Nagy Ágnes
- 44 Chronicus szemészeti betegségek (Glaucoma, cataracta, korhoz kötött macula degeneráció; tünettan, alapvető vizsgálatok, leletek értelmezése, therápia.)
Dr. Nagy Ágnes
- 45 Acut szemészeti betegségek. (Tünettan, alapvető vizsgálatok, a leletek értelmezése, therápia.)
Dr. Nagy Ágnes
- 46 Gyermekkori szembetegségek. Általános betegségek szemészeti tüneteinek és neuroophthalmologia.
Dr. Nagy Ágnes
- 47 Szemészeti traumatológia és intraoculáris daganatok.
Dr. Nagy Ágnes
- 48 A spondylarthritisek kezelése. A köszvény kezelése. Infekció által kiváltott arthritisek kezelése.
Dr. Minier Tünde
- 49 Nem biológiai és biológiai bázisterápiás szerek rheumatoid arthritisben
Dr. Minier Tünde
- 50 A nem szteroid gyulladáscsökkentők alkalmazásának szabályai a reumatológiában és a klinika immunológiában. Az akut és krónikus fájdalom csillapítása a reumatológiában.
Dr. Kumánovics Gábor
- 51 Az osteoporosis gyógyszeres kezelése
Dr. Kumánovics Gábor
- 52 Corticosteroid és cytostaticus kezelések szisztémás autoimmun kórképekben.
Dr. Minier Tünde
- 53 Az onkológiai betegek kivizsgálása, a TNM rendszer, az onkológiai ill. a gyógyszeres terápia lehetőségeit leginkább meghatározó szempontok, és az onkoteam döntés.
Dr. Lőcsei Zoltán
- 54 A kemoterápiás kezelések klinikai vonatkozásai.
Dr. Lőcsei Zoltán
- 55 A modern célzott biológiai terápiák.
Dr. Varga Zsuzsanna
- 56 A radio-kemoterápia elve és gyakorlata, a hormonterápia alapjai.
Dr. Varga Zsuzsanna
- 57 A szupportív gyógyszeres terápiák alkalmazásának gyakorlata.
Dr. Tornóczkiné Dr. Kövér Erika Éva
- 58 Családvizsgálat sajátosságai, holisztikus szemlélet érvényesülése.
Dr. Papp Renáta Emese
- 59 Orvos -gyógyszerész kapcsolata. Team munka. Szerepjátás. Dr. Csikós Ágnes
Dr. Papp Renáta Emese
- 60 Háziorvosi rendelő és személyzet megismerése. Gyógyszerész-beteg kapcsolat
Dr. Csikós Ágnes Erika

Gyakorlatok

Semináriumok

Vizgákérdések

Az írásbeli vizgákérdéseket az előadók állítják össze, az adott évben.

Közreműködők

OGO-KLV-T KLINIKAI LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK

Tantárgyfelelős:

DR. KŐSZEGI TAMÁS ANTAL, egyetemi tanár
Laboratóriumi Medicina Intézet

2 kredit - félévközi jegy - Gyógysz. biol. és orv. elm. ismeretek modul - ősszel - ajánlott félév: 9.

Foglalkozás/félév: 24 óra előadás + 0 óra gyakorlat + 0 óra szeminárium = összesen 24 óra

Kurzus létszámkorlát: min. 5 fő – max. 200 fő

Előfeltételek: OGG-KL2-T egyidejű felvétel + OGO-IMM-T teljesített + OGO-KTN-T teljesített

Tematika

A Klinikai laboratóriumi vizsgálatok tantárgy, mely kémiai, biokémiai, élettani ismeretekre épül, segít eligazodni a vizsgálatok sokféleségében, a vizsgálati eredmények értelmezésében és molekuláris szemléletet nyújt. A tananyag magába foglalja a kémiai, biokémiai, immunkémiai, hematológiai, véralvadási, toxikológiai laboratóriumi analízisek alkalmazási területeit és módszertani alapjait.

A félév elfogadásának feltételei

Legfeljebb 25 % hiányzás megengedett

Félévközi ellenőrzések

Félévközi írásbeli számonkérés novemberben az addig leadott anyagból

Távolmaradás pótlásának lehetőségei

25%-ig megengedett a hiányzás, igazolás, pótlás nem szükséges, egyéni konzultáció a ttorral lehetséges.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok

- *Kötelező irodalom*

- *Saját oktatási anyag*

Az előadások anyaga a Neptunban és Laboratóriumi Medicina Intézet honlapján elérhető

- *Jegyzet*

<http://aok.pte.hu/hu/egyseg/oktatasianyagok/140> (saját jegyzet 2018) pdf formátumban

- *Ajánlott irodalom*

<http://aok.pte.hu/hu/egyseg/oktatasianyagok/140> (saját jegyzet 2018)

Kellermayer Miklós (szerk.): Klinikai biokémia, egyetemi jegyzet, Egyetemi Nyomda, Pécs, 2001

W.J. Marshall: Klinikai kémia, 4. kiadás, Medicina Könyvkiadó Rt., Budapest, 2003

Szabó Antal: Klinikai laboratóriumi vizsgálatok és paraméterek, Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió 2010, ISBN: 9789639879751

Előadások

- 1 Klinikai biokémia: az emberi szervezetből vett minták laboratóriumi analízise, a kapott adatok értékelése.
Dr. Kőszegi Tamás Antal
- 2 A laboratóriumi vizsgálati eredményeket befolyásoló tényezők, a vizsgálatok információs értéke (referencia tartomány, statisztikai megközelítések).
Dr. Kőszegi Tamás Antal
- 3 A víz- és elektrolit zavarok vizsgálata, mérési lehetőségek.
Dr. Kőszegi Tamás Antal
- 4 Külső és belső minőség ellenőrzés.
Dr. Kőszegi Tamás Antal
- 5 Plazma fehérjék analízise. Szeparációs technikák, immunkémia alapjai.
Dr. Horváth-Szalai Zoltán
- 6 Plazma fehérjék analízise. Szeparációs technikák, immunkémia alapjai.
Dr. Horváth-Szalai Zoltán
- 7 Plazma enzimek analízise. Az enzimek extracelluláris térbe kerülésének mechanizmusa.
Dr. Kőszegi Tamás Antal
- 8 Az enzimek, mint szöveti markerek.
Dr. Kőszegi Tamás Antal

- 9 A szív- és harántcsikolt izom laboratóriumi diagnosztikája. Örökletes és szerzett betegségek.
Dr. Kőszegi Tamás Antal
- 10 A vizsgált paraméterek életidejének jelentősége.
Dr. Kőszegi Tamás Antal
- 11 Vas, porfirin és hemoglobin metabolizmus vizsgálata. Módszertani megközelítések
Dr. Kőszegi Tamás Antal
- 12 Automatizált immunkémiai mérések.
Dr. Kőszegi Tamás Antal
- 13 Lipid anyagcsere rendellenességeinek vizsgálata.
Dr. Kőszegi Tamás Antal
- 14 Automatizált hematológiai analízisek
Kiss Gabriella
- 15 Májbetegségek és a gyomor- bélrendszer betegségei, vizsgálati lehetőségek.
Dr. Kőszegi Tamás Antal
- 16 Véralvadási vizsgálatok alapjai.
Dr. Kőszegi Tamás Antal
- 17 Szénhidrát anyagcsere, és a laboratóriumi vizsgálatok jelentősége különböző endokrin megbetegedésekben.
Vassné Lakatos Ágnes
- 18 Szénhidrát anyagcsere, és a laboratóriumi vizsgálatok jelentősége különböző endokrin megbetegedésekben.
Vassné Lakatos Ágnes
- 19 Sav-bázis egyensúly, mérés technika, a mért paraméterek értékelése.
Dr. Kőszegi Tamás Antal
- 20 Vesebetegségekben végezhető laboratóriumi vizsgálatok.
Dr. Kőszegi Tamás Antal
- 21 Tumorok és tumor markerek.
Dr. Kőszegi Tamás Antal
- 22 A kalcium és a magnézium anyagcsere zavarai, csont- és ízületi betegségek
Dr. Kőszegi Tamás Antal
- 23 A kalcium és a magnézium anyagcsere zavarai, csont- és ízületi betegségek
Dr. Kőszegi Tamás Antal
- 24 Toxikológia és gyógyszer monitorozás laboratóriumi vizsgálati lehetőségei.
Vassné Lakatos Ágnes

Gyakorlatok

Szemináriumok

Vizsgakérdések

A vizsgakérdések (teszt) minden szemeszterben aktuálisan kerülnek kialakításra.

Közreműködők

OGS-SG3-T ZÁRÓVIZSGA ELŐTTI SZAKMAI GYAKORLAT I.

Tantárgyfelelős:

DR. MAYER KLÁRA, egyetemi adjunktus
Gyógyszertechnológiai és Biofarmáciai Intézet

4 kredit • félévközi jegy • Szigorló modul • Összesen • ajánlott félév: 9.

Foglalkozás/félév: 0 óra előadás + 320 óra gyakorlat + 0 óra szeminárium = összesen 320 óra

Kurzus létszámkorlát: min. 1 fő – max. 200 fő

Előfeltételek: OGG-GH1-T teljesített + OGG-GI2-T teljesített + OGR-SG2-T teljesített

Tematika

Az un. szigorló félév célja a hallgató gyakorlati ismeretét és szemléletét kiegészíteni a gyakorlati gyógyszerészet szakterületével. A kurzus célja, mind a közforgalmú gyógyszertárak, mind az intézeti gyógyszertárak gyógyszerellátási szakmai feladatainak (gazdálkodási, gyógyszerkészítési, terápiát segítő tevékenységek) megismer/tet/ése, 6 gyakorlat-típusra vonatkozik, minden típus 1-1 hónapi gyakorlatot jelent. Ezen a Záróvizsga előtti szakmai gyakorlat I. kurzusrészben az 1-3. tematikából 2 feladattípus végzendő el.

A 6 feladattípus:

1. Intézeti gyógyszertár
2. Közforgalmú gyógyszertár üzemelés,
3. Gyógyszerkészítés, receptúra
4. Expediálás, gyógyszertári minőségbiztosítás
5. Gyógyszerismertetés,
6. Gyógyszerészi gondozás

A félév elfogadásának feltételei

A tantárgy nem hétre, óraszámra meghatározott, hanem hónapokban számítandó. A gyakorlati idő -a tantárgyfelelős hozzájárulásával - külföldön is elvégezhető.

Félévközi ellenőrzések

Az Oktató gyógyszerész/ek/ oktatói értékelő lapon minősítik a Hallgató szakmai gyakorlati munkáját, hozzáállását, etikai magatartását, munkatársakkal és betegekkel való kapcsolattartást.

Az értékelés 5 fokozattal történik. A 6 hónap jegyeiből képzett átlagból fejeződik ki az értékelés (pl. a 4,50 még a jó (4)-nek feleltethető meg).

Távolmaradás pótlásának lehetőségei

A záróvizsga előtti (szigorló) 6 hónap alatt orvosi igazolással legfeljebb 5 munkanap hiányzás fogadható el. Több munkanap hiányzás esetén a hiányzó feladatkörhöz tartozó gyakorlati időt be kell pótolni az oktató gyógyszertárban.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok

- Kötelező irodalom

Dévay Attila-Antal István: A gyógyszeres terápia biofarmáciai alapjai, Medicina Könyvkiadó Zrt. 2009.

Dévay A.: A gyógyszer technológia alapjai, elektronikus tankönyv, PTE-Pécs

Dévay A.: Gyógyszertechnológiai és biofarmáciai vizsgálatok, elektronikus tankönyv, PTE-Pécs

- Saját oktatási anyag

A gyógyszerészi szakmai tárgyak /kurzusok tankönyvei és jegyzetei.

- Jegyzet

Gyógyszerészi ismeretek 1-4. jegyzetei.

Dévay, Hunyadvári, Mayer: Receptúrai gyógyszerkészítés, gyakorlati jegyzet III-IV. éves gyógyszerészhallgatók részére, Pécs, 2005

- Ajánlott irodalom

Magyar Gyógyszerkönyvek,

Szabványos vényminták,

Compendium,

Gyógyszerészi gondozás, szerk: Soós Gy. 2004

Előadások

Gyakorlatok

1-320 1. Intézeti gyógyszerár

A fekvőbeteg-intézmények struktúrájának megismerése. A fekvőbeteg-ellátás és gyógyszer-finanszírozás jelenlegi rendszere, támogatási kategóriák, betegségcsoportok szerinti támogatás tanulmányozása

A kórház /klinika osztályainak kapcsolata a gyógyszerárral

A gyógyszerár ellenőrzési tevékenysége az osztályokon a gyógyszerfelhasználás és nyilvántartás, tárolás szempontjából

Intézeti gyógyszerellátásra vonatkozó jogszabályok

A gyógyszerárban folyó sajátos gyógyszerkészítési folyamatok elvégzése oktató gyógyszerész irányításával

A különböző részlegeken folyó munkában aktív részvétel (kiszereles, csomagolás, stb.)

Gyógyszerészi gondozás megismerése, dokumentációja

A speciális részlegeken, osztályokon (infúziós labor, galenusi részleg) az eszközök megismerése, üzemeltetése (felügyelettel)

Infúzió-keverékek előállítása (citosztatikus-, tápláló-) - elméletben és segédkező

A kórházi előállításához nélkülözhetetlen alapkészítmények, infúziós oldatok, dializáló oldatok, dezinficiens előállításának feltételeinek megismerése, gyakorlati előállításuk, analitikai és mikrobiológiai ellenőrzésük, raktározásuk

Speciális receptúrai készítmények, egyedi előiratok megismerése, elkészítése, összehasonlításuk a hivatalos előiratokkal (FoNo, Manuale Pharmaceuticum)

Önkompatibilitások felismerése, helyes elkészítések, akár fizikai, kémiai ill. farmakológiai összeférhetlenségről van szó

A gyógyszerár gazdálkodási feladataiban való részvétel

Törzskönyvezett gyógyszerek, gyógytápszerek, kötszerek, gyógyászati segédeszközök, táptalajok, vérkészítmények, fertőtlenítőszer, labor diagnosztikumok, röntgen-kontrasztanyagok részletes tanulmányozása, kiemelten a csak intézeti felhasználásúakra vonatkozó

Gyógyszerrendelések előkészítése, lebonyolításának lehetőségei (on-line)

A gyógyszergyártókkal és a gyógyszer-nagykereskedőkkel tartott kapcsolatok tanulmányozása

A külön-keretes és külföldi gyógyszerek beszerzésének ismerete

Fokozottan ellenőrizendő készítmények kezelése, a beszerzéstől a betegig

Optimális, a biztonságos gyógyszerellátást biztosító gyógyszerkészletek (gyógyszerári és osztályos) kialakítása

Gyógyszerszergazdálkodás: a gyógyszerrendelés menete

Jövedéki tevékenység az intézeti gyógyszerárban

A gyógyszerár részvétele a terápiában

Tanulmányozandó a gyógyszerár információs tevékenysége

A gyógyszerkipróbálások nyilvántartásainak tanulmányozása, dokumentálásuk, a klinikai gyógyszerkipróbálások intézeti gyógyszerárra vonatkozó feladatai, a vonatkozó jogszabályok ismerete

A gyógyszerár és a klinikai labor kapcsolata

A laboratóriumi diagnosztikumokban alkalmazott reagensek ismerete, előállítási módjuk

Biológiai minták kezelése, rutin vizsgálatok spektruma, normál értékek ismerete

Speciális tevékenységek megismerése, pl. gyógyszer szint mérés

Gyógyszerári szakirodalom, szakkönyvek folyóiratok ismerete, elérhetősége

Gyógyszerterápiás szempontból ajánlott adatbázisok elérhetőségének ismerete (internet, intranet)

A minőségbiztosítási rendszer ismerete

A kórházi minőségbiztosítás, kiemelten az intézeti gyógyszerár feladatainak, a munkafolyamatok minőségbiztosítási rendszerének megismerése

Az alapanyagok nevezéktana, szabályos gyógyszerkönyvi teljes latin, magyar ill. rövidített neve

Közforgalmú gyógyszerárak gyógyszerellátásra vonatkozó jogszabályai

2. Közforgalmú gyógyszerár üzemelés

A gyógyszerár gazdálkodási feladataiban való részvétel

Ügyvitel, szakmai ismeretek elsajátítása

Gyógyszerszergazdálkodás: a gyógyszerrendelés menete

Gyógyszerrendelések előkészítése

A gyógyszer-nagykereskedőkkel tartott kapcsolatok, információk, rendelések, reklamációk tanulmányozása

A fokozottan ellenőrizendő szerekkel kapcsolatos ismeretek és teendők

A selejt, a visszáru, káreset során való teendők

A zárások: napi, heti, hó végi ill. OEP jelentések

Jogszabályok, közlönyök ismerete

Fiókgyógyszertár, kézigyógyszertár fogalmai, ismeretek, teendők

A gyógyszertári szakirodalom ismerete

A gyógyszertári számítógépes program készségszintű elsajátítása

3. Gyógyszerkészítés, receptúra

A gyógyszertárban meglévő gyógyszerkészítési folyamatok elvégzése oktató gyógyszerész irányításával

A gyógyszertár belső ellenőrzési tevékenysége a gyógyszerkészítés folyamatában

Egyedi előiratok megismerése, elkészítése, összehasonlításuk a hivatalos előiratokkal (Gyógyszerkönyv, FoNo)

Laboráció fogalma, laborálási folyamatok, elkészítések eltérései az egyedi előiratok készítésétől, dokumentáció

A Manuális megismerése, alkalmazása és előirat szerkesztése

A GPP szempontjai és gyakorlati megvalósulásuk

Gyógyszerellenőrzés: a beérkező gyógyszerek, alapanyagok, alapkészítmények, növényi drogok, kötszerek, stb. szabályszerű átvétele

A beérkezett alapanyagok vizsgálata és dokumentálása

A laborált készítmények ellenőrzése (pl. 70%-os alkohol, Sirup. simplex)

Az aszeptikus munkavégzés a gyógyszertárban, elvben, gyakorlatban

Sterilizés, dokumentáció, sterilizáló készülék ellenőrzés

Inkompatibilitások felismerése, helyes elkészítések, fizikai, kémiai, kolloidikai összeférhetlenségek okai és technológiai megoldások

Szemináriumok

Vizsgakérdések

A két / hat/ hónap jegyzőkönyveinek értékelése.

Általános gyógyszerészeti ismeretek, tesztkönyv

Közreműködők

Dr. Fittler András Tamás (FIAQAAK.PTE), Dr. Mayer Klára (MAKMABO.PTE), Dr. Pál Szilárd (PASMAAO.PTE), Rezesné dr. Börzsei Rita Judit (BORPAAO.PTE)

OGS-SG4-T ZÁRÓVIZSGA ELŐTTI SZAKMAI GYAKORLAT II.

Tantárgyfelelős:

DR. MAYER KLÁRA, egyetemi adjunktus
Gyógyszertechnológiai és Biofarmáciai Intézet

14 kredit • félévközi jegy • Szigorló modul • tavasszal • ajánlott félév: 10.

Foglalkozás/félév: 0 óra előadás + 640 óra gyakorlat + 0 óra szeminárium = összesen 640 óra

Kurzus létszámkorlát: min. 1 fő – max. 90 fő

Előfeltételek: OGG-GS3-T teljesített + OGG-GU4-T teljesített + OGG-GT4-T teljesített

Tematika

Az un. szigorló félév célja a hallgató gyakorlati ismeretét és szemléletét kiegészíteni a gyakorlati gyógyszerészet szakterületével. A kurzus célja, mind a közforgalmú gyógyszertárak mind az intézeti gyógyszertárak gyógyszerellátási szakmai feladatainak (gazdálkodási, gyógyszerkészítési, terápiát segítő tevékenységek) megismer/tet/ése, a tematika 6 gyakorlat-típusra vonatkozik, minden típus 1-1 hónapi gyakorlatot jelent. Ezen a „Záróvizsga előtti szakmai gyakorlat I.” kurzusrészben az elvégzett 2 feladattípus mellett a visszalevő 4 végzendő el.

A 6 feladattípus:

1. Intézeti gyógyszertár
2. Közforgalmú gyógyszertár üzemelés,
3. Gyógyszerkészítés, receptúra
4. Expediálás, gyógyszertári minőségbiztosítás
5. Gyógyszerismertetés,
6. Gyógyszerészi gondozás

A félév elfogadásának feltételei

A tantárgy nem hétre, óraszámra meghatározott, hanem hónapokban számítandó.

A gyakorlat elvégzése magyar gyógyszertárakban javasolt, a záróvizsgára levő felkészülés miatt.

Félévközi ellenőrzések

Az Oktató gyógyszerész/ek/ oktatói értékelő lapon minősítik a Hallgató szakmai gyakorlati munkáját, hozzáállását, etikai magatartását, munkatársakkal és betegekkel való kapcsolattartást.

Az értékelés 5 fokozattal történik. A 6 hónap jegyeiből képzett átlagból fejeződik ki az értékelés (pl. a 4,50 még a jó (4)-nek feleltethető meg).

Távolmaradás pótlásának lehetőségei

A záróvizsga előtti ún. szigorló 6 hónap alatt orvosi igazolással legfeljebb 5 munkanap hiányzás fogadható el. Több munkanap hiányzás esetén a hiányzó feladatkörhöz tartozó gyakorlati időt be kell pótolni az oktató gyógyszertárban.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok

- Kötelező irodalom

Dévay Attila-Antal István: A gyógyszeres terápia biofarmáciai alapjai, Medicina Könyvkiadó Zrt. 2009.

Dévay A.: A gyógyszer technológia alapjai, elektronikus tankönyv, PTE-Pécs

Dévay A.: Gyógyszertechnológiai és biofarmáciai vizsgálatok, elektronikus tankönyv, PTE-Pécs

- Saját oktatási anyag

A gyógyszerészi szakmai tárgyak /kurzusok tankönyvei és jegyzetei.

- Jegyzet

Gyógyszerészi ismeretek 1-4. jegyzetei.

Dévay, Hunyadvári, Mayer: Receptúrai gyógyszerkészítés, gyakorlati jegyzet III-IV. éves gyógyszerészhallgatók részére, Pécs, 2005

- Ajánlott irodalom

Magyar Gyógyszerkönyvek,

Szabványos vényminták,

Compendium

Előadások

Gyakorlatok

1-640 1. Intézeti gyógyszerár

A fekvőbeteg-intézmények struktúrájának megismerése. A fekvőbeteg-ellátás és gyógyszer-finanszírozás jelenlegi rendszere, támogatási kategóriák, betegségcsoportok szerinti támogatás tanulmányozása

A kórház /klinika osztályainak kapcsolata a gyógyszerárval

A gyógyszerár ellenőrzési tevékenysége az osztályokon a gyógyszerfelhasználás és nyilvántartás, tárolás szempontjából

Intézeti gyógyszerellátásra vonatkozó jogszabályok

A gyógyszerárban folyó sajátos gyógyszerkészítési folyamatok elvégzése oktató gyógyszerész irányításával

A különböző részlegeken folyó munkában aktív részvétel (kiszerezés, csomagolás, stb.)

A speciális részlegeken, osztályokon (infúziós labor, galenusi részleg) az eszközök megismerése, üzemeltetése (felügyelettel)

A kórházi előállításához nélkülözhetetlen alapkészítmények, infúziós oldatok, dializáló oldatok, dezinficiens előállításának feltételeinek megismerése, gyakorlati előállításuk, analitikai és mikrobiológiai ellenőrzésük, raktározásuk

Infúzió-keverékek előállítása (citosztatikus-, tápláló-)

Speciális receptúrai készítmények, egyedi előiratok megismerése, elkészítése, összehasonlításuk a hivatalos előiratokkal (FoNo, Manuale Pharmaceuticum)

Inkompatibilitások felismerése, helyes elkészítések, akár fizikai, kémiai ill. farmakológiai összeférhetlenségről van szó

A gyógyszerár gazdálkodási feladataiban való részvétel

Törzskönyvezett gyógyszerek, gyógytápszerek, kötszerek, gyógyászati segédeszközök, táptalajok, vérkészítmények, fertőtlenítőszeres, labor diagnosztikumok, röntgen-kontrasztanyagok részletes tanulmányozása, kiemelten a csak intézeti felhasználásúakra vonatkozó

A gyógyszergyártókkal és a gyógyszer-nagykereskedőkkel tartott kapcsolatok tanulmányozása

A külön-keretes és külföldi gyógyszerek beszerzésének ismerete

Fokozottan ellenőrizendő készítmények kezelése, a beszerzéstől a betegig

Optimális, a biztonságos gyógyszerellátást biztosító gyógyszerkészletek (gyógyszertári és osztályos) kialakítása

Jövedéki tevékenység az intézeti gyógyszerárban

A gyógyszerár részvétele a terápiában

Tanulmányozandó a gyógyszerár információs tevékenysége

A gyógyszerkipróbálások nyilvántartásainak tanulmányozása, dokumentálások, a klinikai gyógyszerkipróbálások intézeti gyógyszerárba vonatkozó feladatai, a vonatkozó jogszabályok ismerete

A gyógyszerár és a klinikai labor kapcsolata

A laboratóriumi diagnosztikumokban alkalmazott reagensek ismerete, előállítási módjuk

Biológiai minták kezelése, rutin vizsgálatok spektruma, normál értékek ismerete

Speciális tevékenysége megismerése, pl. gyógyszer szint mérés

Gyógyszertári szakirodalom, szakkönyvek folyóiratok ismerete, elérhetősége

Gyógyszerterápiás szempontból ajánlott adatbázisok elérhetőségének ismerete (internet, intranet)

A minőségbiztosítási rendszer ismerete

Gyógyszergazdálkodás: a gyógyszerrendelés menete

Gyógyszerrendelések előkészítése,

A fokozottan ellenőrizendő szerekekkel kapcsolatos ismeretek és teendők

Az átváltásokkal kapcsolatos feladatok

A gyógyszerár belső ellenőrzési tevékenysége a gyógyszerkészítés folyamatában

Egyedi előiratok megismerése, elkészítése, összehasonlításuk a hivatalos előiratokkal (Gyógyszerkönyv, FoNo)

Laboráció fogalma, laborálási folyamatok, elkészítések eltérései az egyedi előiratok készítésétől, dokumentáció

A Manuális megismerése, alkalmazása és előirat szerkesztése

Az alapanyagok nevezéktana, szabályos gyógyszerkönyvi teljes latin, magyar ill. rövidített neve

Gyógyszerellenőrzés: a beérkező gyógyszerek, alapanyagok, alapkészítmények, növényi drogok, kötszerek, stb. szabályszerű átvétele

A beérkezett alapanyagok vizsgálata és dokumentálása

A laborált készítmények ellenőrzése (pl. 70%-os alkohol, Sirup. simplex)

Az aszeptikus munkavégzés a gyógyszerárban, elvben, gyakorlatban

Sterilizálás, dokumentáció, sterilizáló készülék ellenőrzés

Inkompatibilitások felismerése, helyes elkészítések, fizikai, kémiai, kolloidikai összeférhetlenségek okai és technológiai megoldások

...

...

2. Közforgalmú gyógyszertár üzemelés

Közforgalmú gyógyszertárak gyógyszerellátásra vonatkozó jogszabályai

A gyógyszertár gazdálkodási feladataiban való részvétel

Ügyvitel, szakmai ismeretek elsajátítása

A gyógyszer-nagykereskedőkkel tartott kapcsolatok, információk, rendelések, reklamációk tanulmányozása

A selejt, a visszáru, káreset során való teendők

A zárások: napi, heti, hó végi ill. OEP jelentések

Jogszabályok, közlönyök ismerete

Fiókgyógyszertár, kézi gyógyszertár fogalmai, ismeretek, teendők

A gyógyszertári szakirodalom ismerete

A gyógyszertári számítógépes program készségszintű elsajátítása

3. Gyógyszerkészítés, receptúra

A gyógyszertárban meglévő gyógyszerkészítési folyamatok elvégzése oktató gyógyszerész irányításával

4. Gyógyszerkiadás (expediálás), gyógyszertári minőségbiztosítás

A gyógyszertár belső ellenőrzési tevékenysége a gyógyszerkiadás folyamataiban

A gyógyszertári számítógépes program készségszintű elsajátítása

Tárolás, raktározás kategóriái, dokumentációi, a hűtőlánc betartási folyamata

A gyógyszerek megismerése, helyettesíthetőségek, erősség / kereszt-jelzések

A vény szabályossága, alaki hiányosságok esetében a teendők

Állatgyógyászati vények kezelése

A vény nélkül kapható készítmények (OTC) fogalma, ismeretek, expediálás

Gyógyszertárban forgalmazható termékek csoportjai, ismerete

Inkompatibilitások felismerése, kiemelten a farmakológiai összeférhetetlenségeket, teendők, megoldási lehetőségek

Polipragmázia észlelése, egészségügyi szempontok szerinti megoldások - kapcsolat orvosokkal, betegekkel

Fokozottan ellenőrizendő készítmények kiadása, dokumentálásai

A retaxa jelentősége és gyakorlása

Helyes kommunikáció a betegek felé elvben és a gyakorlatban

A gyógyszertári minőségbiztosítási rendszer ismerete

5. Gyógyszerismertetés

Gyógyszertári szakirodalom, szakkönyvek folyóiratok ismerete, elérhetősége

Helyes kommunikáció az egészségügyi szakemberek felé

Egészségügyi tanácsadás különböző korosztályok felé (iskola, gondozó otthon)

Törzskönyvezett gyógyszerek, gyógytápszerek, kötszerek, gyógyászati segédeszközök, ismeretei

A vény nélkül kapható készítmények (OTC) fogalma, ismeretek, expediálás

Gyógyszertárban forgalmazható termékek csoportjai, ismerete

A gyógyszertári dolgozók részére gyógyszerismertetés egy konkrét készítményről (jegyzőkönyvezve, belső továbbképzés keretében)

Homeopátiás vények, termékek helyes értékelése, fogalmi és gyakorlati ismeretei

6. Gyógyszerészi gondozás

A gyógyszerészi gondozáshoz kapcsolódó jogi szabályozás megismerése

A gyógyszerészi gondozás szintjei, végzésének feltételei

A Gyógyszerészi Gondozás Szakmai Bizottság szereplői, feladatai

A Helyes Gyógyszertári Gyakorlat (Good Pharmacy Practice) irányelveinek ismerete

Alapszintű gyógyszerészi gondozás keretében végzett gyógyszerbiztonsági ellenőrzés szakmai irányelv ismerete és gyakorlati alkalmazása

A Betegségek Nemzetközi Osztályozásának (BNO) ismerete

A leggyakrabban előforduló BNO kódok megismerése

Betegségek kóreltani és klinikai ismereteinek felelevenítése

Öngyógyítás fogalma, gyakorlata, betegek felvilágosítása

Gyógyszertári szakirodalom, szakkönyvek folyóiratok ismerete, elérhetősége

Gyógyszerrendelések előkészítése, lebonyolításának lehetőségei (on-line)

A kórházi minőségbiztosítás, kiemelten az intézeti gyógyszertár feladatainak, a munkafolyamatok minőségbiztosítási rendszerének megismerése

Gyógyszerészi gondozás megismerése, dokumentációja

Szemináriumok

Vizsgakérdések

A jegyzőkönyvek és oktatók által adott jegyek értékelése. A négy hónap jegyzőkönyveinek értékelése. Általános gyógyszerészeti ismeretek, tesztkönyv

Közreműködők

Dr. Fittler András Tamás (FIAQAAK.PTE), Dr. Mayer Klára (MAKMABO.PTE), Dr. Pál Szilárd (PASMAAO.PTE), Rezesné dr. Börzsei Rita Judit (BORPAAO.PTE)