



**A „Kórházi gyógyszerészet” és „Klinikai gyógyszerészet”
valamint
„Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet”
szakképesítés szakgyógyszerész jelöltjeinek szakvizsga tételsora**

1. Biztosítási rendszerek négy alapesete. Hazai biztosítási és egészségügyi rendszer.
2. Intézeti gyógyszertárak létesítése, működésük jogszabályi környezete. Gyógyszerterápiás Bizottság. Szakmai Kollégiumok.
3. Gyógyszerészet és kórházi gyógyszerészet nemzetközi szervezetei. Egészségügyi igazgatás hazai szervei. Hatósági és szakhatósági jogkörök a gyógyszerellátásban.
4. Betegjogok. Gyógyszer- és betegbiztonság.
5. Hazai akív és krónikus fekvőbetegellátás finanszírozásának alapelvei, szervezeti keretei. HBCs, BNO, súlyszám, case-mix index.
6. Kórházi, klinikai gyógyszerészet kialakulása, tartalma, feladatai, integrálása a fekvőbetegellátásba.
7. Kórházi, klinikai gyógyszerráfordítások elemzésének módszertana.
8. Gyógyszerészeti és medikai informatikai rendszerek jellemzői.
9. Gyógyszertámogatási rendszerek. Gyógyszerek ára. Gyógyszerközbeszerzés.
10. Kórházi gyógyszerutilizáció. ATC, DDD alapelvek.
11. Gyógyszerosztási és kiszerezési rendszerek, metodikák kórházban kezelt betegek részére.
12. Osztályos, klinikai gyógyszerfelhasználás monitorozása. Kórházi kezelés gyógyszerköltségeinek számítása ("betegszámla").
13. Kórházi, klinikai minőségügyi rendszerek. Módszertani levelek, terápiás irányelvek és protokollok.
14. Infúziók, injekciók elegyítése.
15. Táplálásterápia.
16. Biofarmácia szemlélet a kórházi betegek gyógyszerelésénél. Gyógyszerszintek monitorozása (TDM).
17. Intézeti gyógyszertári gyógyszerkészítés követelményei, szerepe, célja, jövőbeni jelentősége.
18. Orvostudományi kutatások, humán klinikai vizsgálatok, kutatásetikai bizottságok. GCP irányelvek.



19. Nem kívánt gyógyszerhatások, mellékhatások, medikációs és gyógyszerelési hibák. Farmakovigilancia, a gyógyszer-mellékhatás bejelentések jelentősége és gyakorlata.
20. Speciális gyógyszer finanszírozások: különkeretes és tételes gyógyszerfinanszírozás. Egyedi gyógyszerimport, „off-label”.
21. Fertőtlenítőszeres és kötszerek termékjellemzői.
22. Kórház higiénia, infekciókontroll, antimikrobás terápia.
23. Daganat kemoterápia, citosztatikus infúziók, adjuváns és szupportív kezelési lehetőségek.
24. Orvos-gyógyszerész, ápoló-gyógyszerész, beteg-gyógyszerész közötti kommunikáció alapelvei.
25. Gyógyszerinformáció. Internetes adatbázisok helytálló alkalmazása.
26. Szakirodalom értékelése EBM alapon. Bizonyítékokon alapuló gyógyszerértékelés.
27. Költség-hatékonysági vizsgálatok és azok eredményeinek gyakorlati kórházi interpretálása.
28. A gyógyszerhatást befolyásoló speciális állapotok, pediatria, geriatria, várandósság, szoptatás.
29. Beteg-együttműködés, adherence és persistence.
30. Gyógyszerválasztási szempontok, alaplista és formulárium szerkesztés. Gyógyszerterápiás Bizottság.
31. Képző diagnosztikus eljárások, kontrasztanyagok gyógyszerészeti jellemzői, értékelése.
32. Klinikai laboratóriumi vizsgálatok klinikai gyógyszerészeti vonatkozásai.
33. Műtéti praemedicatio, altatószerek, altatógázok, postoperatív fájdalomcsillapítás.
34. Farmakoökonómia. Életminőség vizsgálatok.
35. Gyógyszerészi gondozás alapelvei, módszertana.
36. Betegágy melletti gyógyszerészi tanácsadás.
37. Farmakogenetika. Individuális gyógyszerelés alapjai.
38. Célzott antibakteriális terápia, mintavételezése mikrobiológiai vizsgálatokra, eredmény értékelés. Antibiotikum rezisztencia.
39. Szervezeti kultúra. Vezetési, irányítási alapelvek.
40. Sebkezelés, decubitus irányelvek, kórházi kötszerek.



II. Gyógyszerismeret

1. Légúti fertőzések típusai, kórokozók, antibiotikum választás.
2. Húgyúti fertőzések típusai, kórokozók, antibiotikum választás.
3. Magasvérnyomás betegség, antihypertensiv gyógyszerek. Gyógyszerészi gondozás a hipertóniás betegek gyógykezelésekor.
4. Szívre ható szerek: coronaria tágítók, antiaritmiás szerek.
5. Rhinitis, atopias dermatitis, asthma kezelésében alkalmazható szerek.
6. Antiepilepticumok, antiparkinson szerek és egyéb neuro-degeneratív betegségek befolyásolásának lehetőségei.
7. Szorongások, hangulatzavarok befolyásolásának lehetőségei, antipsychoticumok.
8. Rheumatoid arthritis, osteoarthritis, osteoporosis, köszvény kezelési lehetőségei.
9. Emésztőrendszer betegségei: pepticus fekély, hepatitis, bélmotilitási zavarok kezelési lehetőségei.
10. Diabetes mellitus különböző típusainak kezelési lehetőségei. Gyógyszerészi gondozás a cukorbetegség gyógykezelésekor.
11. Fogamzásgátlók, hormonpótló kezelés.
12. Glaucoma kezelési lehetőségei, conjunctivitis különböző típusainak gyógyszerei, szárazszem betegség.
13. Gyógyszerek nemkívánatos hatásai: jellegzetes klinikai tünetek, az ezekkel kapcsolatos gyógyszerészi feladatok.
14. A betegágy melletti gyógyszerészi tanácsadás speciális szempontjai (terhesség, szoptatás, gyermekkor, időskor, vese- és májelégtelenség);
15. Fájdalomcsillapítás és gyulladáscsökkentés



Tájékoztató

A szakdolgozat elkészítése és opponens általi elfogadása igazolja a gyakorlati vizsga teljesítését. A szóbeli vizsgán a kijelölt vizsgabizottság előtt 2 tétel kidolgozása és bemutatása történik. Ezen felül a szakdolgozathoz kapcsolódóan az opponens és a vizsgabizottság kérdéseinek megválaszolása szükséges. Az opponensi vélemény és kérdés a szakvizsga időpontját megelőző két hétben kerül kiküldésre a jelölt részére. A jelölt szóbeli vizsgán mutatott teljesítménye alapján 5 fokozatú skálán értékelve kap érdemjegyet.

Ajánlott források:

Országos Gyógyszerészeti Intézet vonatkozó módszertani leveleinek ismerete. (lásd [OGYEI honlap](#))

- [OGYI-P-25-2007/2010: Az Országos Gyógyszerészeti Intézet irányelve az embergyógyászati magisztrális gyógyszerkészítmények minőségellenőrzésére és minősítésére](#)
- [OGYI-P-62-2007/2012: Az intézeti gyógyszertárban előállított, nem a saját intézményben felhasznált gyógyszerkészítmények átadása és átvételéről](#)
- [OGYI-P-63-2007/2012: Az OGYI módszertani levele a keverékinfúziók előállításáról](#)
- [OGYI-P-64-2007/2012: Az OGYI módszertani levele a citosztatikus keverékinfúziók előállításáról](#)
- [OGYI-P-67-2008/2012: Az Országos Gyógyszerészeti Intézet módszertani levele a betegség melletti gyógyszerészi tanácsadásról](#)
- [OGYI-P-68-2008/2012: Az Országos Gyógyszerészeti Intézet módszertani levele a parenterális készítmények előállításáról](#)
- [OGYI-P-69-2008/2012: Az OGYI módszertani levele betegre szabott gyógyszeresztás végzéséről](#)
- [OGYI-P-70-2005: Forgalomba hozatalra engedélyezett gyógyszerek magisztrális gyógyszerkészítményekben való alkalmazásáról](#)

Felkészüléshez ajánlott további irodalom:

1. Előadások, szemináriumok, gyakorlatok kiadott írásos anyagai a „[Szakgyógyszerész képzés tematikája](#)” menüpont alatt.
2. Vincze Zoltán – Zelkó Romána (szerk.): Gyógyszerügyi Szervezéstan, Medicina Könyvkiadó Zrt., 2008.
3. Soós Gyöngyvér (szerk.): Gyógyszerészi gondozás, MGYT, Budapest, 2004.
4. Botz Lajos: [A gyógyszerterápia bizonyítékokon és gyógyszeradatbázisokon alapuló értékelésének gyakorlata](#). online jegyzet. Pécsi Tudományegyetem, Pécs, 2014.
5. Vincze Zoltán, Kaló Zoltán, Bodrogi József: Bevezetés a farmakoökonómiába, Medicina Könyvkiadó Rt., Budapest, 2001.



6. Dankó Dávid - Molnár Márk Péter: Gyógyszertámogatás, Medicina Könyvkiadó, Budapest, 2013
7. Gulácsi László (szerk.): Egészség-gazdaságtan, Medicina Könyvkiadó Rt., Budapest, 2005.
8. Dr. Kékes Ede, Dr. Surján György, Dr. Balkányi László, Dr. Kozmann György: Egészségügyi informatika, Medicina Könyvkiadó Rt., Budapest, 2000.
9. Bakó Gyula (szerk.): Farmakoterápia, Medicina Könyvkiadó Zrt., Budapest, 2010.



Ajánlott/opcionális szakdolgozati témák:

1. Gyógyszerterápiás bizottságok szerepe és feladatai a kórházi gyógyszeres terápia költséghatékony alakításában.
2. Intézeti gyógyszerértékelési és medikai informatikai rendszerek értékelése.
3. Parenterális készítmények elegyítésének hazai kórházi gyakorlatának értékelése.
4. Intézeti gyógyszerértékelési felhasználások gazdasági és szakmai értékelése.
5. Kórházi gyógyszerellátás logisztikájának biztosítása a betegig.
6. Klinikai gyógyszerész szerepe a polipragmázia megelőzésében.
7. Injekciók és infúziók elegyítési gyakorlatának értékelése.
8. Betegágy melletti klinikai gyógyszerész tanácsadás tartalma.
9. Gyógyszerkölcsönhatások megelőző szűrése kórházi betegeknél.
10. Betegre szabott gyógyszerelés szakmai és gazdasági bemutatása és értékelése.
11. Humán klinikai vizsgálatok betegeinek biztosítói teljes vagy részleges finanszírozása és/vagy tiltása ("kettős finanszírozás").
12. Kórházi, klinikai gyógyszerellátás automatizációjának lehetőségei.
13. Benchmarking elemzések lehetőségei és problémái kórházi gyógyszerellátások értékelésénél.
14. Kórházi betegek gyógyszernek nem minősülő készítmények alkalmazásának hatása (titkolt, vagy nem).
15. Antibiotikum felhasználás és helyi kórházi rezisztencia viszonyok összevető értékelése (lehetőségei és korlátai).