

**GYÓGYSZERÉSZHALLGATÓK ZÁRÓVIZSGA ELŐTTI  
GYÓGYSZERTÁRI és KÓRHÁZI/KLINIKAI GYAKORLATÁNAK TEMATIKÁJA**

**2023/2024. tanév**

A gyakorlat időtartama 6 hónap, heti 40 óra (5 x 8 óra)

A záróvizsga előtti kötelező szakmai gyakorlat 2+4 hónap  
(2023. július 17-szeptember 15. és 2024. január 31-május 31).

- 1 hónapot KÓRHÁZI/KLINIKAI GYÓGYSZERTÁRBAN kell teljesíteni (a helyszín ezen idő alatt nem változtatható),
- 5 hónapot hazai akkreditált vagy a felsőoktatási intézmény által minősített KÖZFORGALMÚ GYÓGYSZERTÁR(AK)BAN kell teljesíteni. Az 1-1 helyen teljesített gyakorlat időtartama nem lehet 3 hétnél kevesebb.

A gyógyszerészjelöltnek a gyakorlat ideje alatt jelenléti ívet kell vezetni.

A jelölt csak felügyelet mellett dolgozhat.

A gyakorlatvezető oktató gyógyszerész(ek)nek a gyakorlat(ok) végén a hallgató munkáját értékelő „MINŐSÍTÉSI LAP”-ot kell kitölteni, melyet a hallgatóval alá kell íratni.

A minősítési lapo(ka)t a **jelölt** köteles a Dékáni Hivatal Tanulmányi Csoportjához eljuttatni legkésőbb a gyakorlat befejezését követő 2 munkanapon belül.

A gyakorlat időbeosztása: 8 óra/nap, amiből 2 óra egyéni felkészülésre fordítható.

A gyógyszerészhallgatónak a záróvizsga előtti közforgalmú gyógyszertárban végzett szakmai gyakorlaton az alábbi területeken kell megfelelő jártasságot szereznie, aminek eredményeként képessé válik a gyógyszerészi tevékenység önálló végzésére: gyógyszer expedálás, gyógyszerészi tanácsadás, gyógyszerkészítés és ellenőrzés, minőségbiztosítás, gyógyszertár üzemeltetés.

**A hallgatóval szemben támasztott követelmények:**

Fogadja el, írja alá a titoktartási nyilatkozatot.

A gyakorló helytől való esetleges távolmaradását a képzőhely vonatkozó szabályai értelmében hitelt érdemlően igazolja.

**A hallgatótól a KÖZFORGALMÚ GYÓGYSZERTÁRBAN töltött gyakorlat elvégzése után elvárt képességek:**

- az elméleti ismeretek gyakorlati alkalmazása,
- a gyógyszertárak működésére vonatkozó rendeletek, szabályok gyakorlati alkalmazásának ismerete,
- a gyógyszertár munkatársaival való megfelelő kapcsolattartás,
- a betegekkel való megfelelő kommunikáció,
- megfelelő információ és tanácsadás a betegek öngyógyítással és vény nélküli készítmények (gyógyszer és egyéb termékek) kiadásával kapcsolatos kérdéseire,
- a kommunikáció szempontjából „problémás betegtípusok” felismerése és a szituációk segítségével való megfelelő kezelése.

## **A hallgató feladatai a gyakorlat során:**

Az oktató gyógyszerész felügyeletével, illetve irányításával **részt vesz** a közforgalmú, fiók- és kézigyógyszertárak, továbbá az intézeti gyógyszertárak működési, szolgálati és nyilvántartási rendjéről szóló 41/2007. (IX. 19.) EüM rendeletben szabályozott, következő tevékenységekben:

1. Expediálás, tanácsadás. Ennek során megismeri, elsajátítja
  - a vény alaki és tartalmi elemeinek ellenőrzését, vényre való rákészítést,
  - az e-receptek és az EESZT (Elektronikus Egészségügyi Szolgáltatási Tér) rendszer alapjait,
  - a gyógyszer-helyettesítés szabályainak alkalmazását, a nemzetközi szabadnéven történő gyógyszerrendelést,
  - a gyógyszerek hatásának, mellékhatásainak és alkalmazási előírásainak ismeretében a megfelelő betegtájékoztatást,
  - a jellemző interakciók (gyógyszer-gyógyszer, gyógyszer-étel, gyógyszer-étrendkiegészítő) adatbázis alapján való felismerését és értékelését,
  - orvosi tájékoztatás és a konzultáció jellemző/kötelező eseteit és módját,
  - a megismert/felismert nem kívánt gyógyszerhatással kapcsolatos teendőket,
  - az adherencia kontroll és javítás eszközeit, gyakorlati alkalmazását,
  - az öngyógyítás jellemző eseteit, a kezelésükre alkalmazható vény nélkül expediálható készítményeket,
  - a betegek korábbi gyógyszerelésére vonatkozó adatok megismerésének lehetőségeit (NEAK adatbázis, gyógyszertári szoftveres visszatekintés lehetősége) és szabályait;
  - expediáló számítógépes program megfelelő használatát.

*Jelen tematika elektronikusan kiküldött mellékletét képezi egy, a fenti szempontokat összefoglaló „expediálási csomag”, amely mind a hallgatóknak, mind az oktató gyógyszerészeknek segítséget nyújthat!*

2. Gyógyszerkészítés. Ennek során megismeri, elsajátítja
  - a magisztrális gyógyszerformák/egyedi készítmények szakma szabályai szerinti elkészítését, az inkompatibilitások felismerését, segédanyagok jellemző tulajdonságait,
  - az eredeti recept jogszerű változtatási lehetőségének eseteit,
  - a szignálási szabályokat, alkalmazásukat (készítő és beteg azonosíthatósága, alkalmazás, adagolás, eltarthatóság),
  - a készítés dokumentációját, az adminisztrációs kötelezettségeket,
  - az alapanyagok impleálását, az alapkészítmények laborálását és az ezekhez kapcsolódó adminisztrációs kötelezettségeket,
  - a gyógyszerkönyvi készítményeket és a FoNo előiratokat.
3. Üzemeltetés, minőségbiztosítás. Ennek során megismeri, elsajátítja
  - a gyógyszertári munkára vonatkozó szakmai protokollokat és adminisztrációt,
  - a gyógyszertár munkatársaira vonatkozó szabályokat; képzettségi, munkajogi követelményeket,
  - az egyes munkafolyamatok standard eljárásait,
  - az egyes munkafolyamatok ellenőrzését és dokumentálását,
  - beérkező gyógyszerek és alapanyagok vizsgálatának, mintavételezésének szabályait, a vizsgálatok dokumentálását.

#### 4. Gyógyszergazdálkodás. Ennek során megismeri, elsajátítja

- a készletgazdálkodási szempontokat,
- a gyógyszerrendelés menetét,
- a selejt, a visszáru, káreset során való teendőket,
- forgalmi kivonások menetét,
- az árváltozásokkal kapcsolatos feladatokat,
- a zárások: napi, heti, időszakos, ill. NEAK jelentések és elszámolások rendjét,
- a retaxa jelentőségét és gyakorlatát,
- a kábítószerekkel kapcsolatos ismereteket és teendőket,
- veszélyes hulladék kezelésére vonatkozó szabályokat.

#### **Számonkérés:**

**A közfoglalmú gyógyszertárban szerzett szakmai tapasztalatokról a jelöltnek max. 1-2 oldalas beszámolót kell készítenie, mind a nyári, mind a tavaszi gyakorlati időszakot követően, melyet a Dékáni Hivatal Tanulmányi Csoportjához elektronikus úton a [banlaki.timea@semmelweis.hu](mailto:banlaki.timea@semmelweis.hu) címre kell eljuttatni. Határidő: **2023. szeptember 22.****

#### **Formai követelmények:**

/ Letölthető a <https://semmelweis.hu/gytk/oktatas/letoltheto-nyomtatvanyok/>

- **12-es betűméret, Times New Roman betűtípus**
- **1,5 sorköz (sorkizárt forma)**
- **maximum 1-2 oldal**
- **pdf formátum**

Az oktató gyógyszerésszel történő egyeztetés szerint a hallgató **a nyári és a tavaszi gyakorlati időszak során egy-egy alkalommal referátumot tart** a gyógyszertár dolgozóinak számára az oktató gyógyszerész által javasolt szakmai közleményből, **amelynek témája a betegek adherenciájának fejlesztési lehetőségeit érintse a közvetlen lakossági gyógyszerellátásban.** Erre a gyakorlóhely és a hallgató által egyeztetett időpontban kerül sor. **Ennek dokumentációját és tartalmának rövid bemutatását a beszámolóhoz kell csatolni.**

A gyakorlat végén a hallgató összesített gyakorlati munkáját az oktató gyógyszerész(ek) a minősítő lapon értékeli.

## **A hallgatótól a KÓRHÁZI/KLINIKAI GYÓGYSZERTÁRBAN töltött gyakorlat elvégzése után elvárt képességek:**

- az elméleti ismeretek gyakorlati alkalmazása,
- a gyógyszerterek működésére vonatkozó rendeletek, szabályok gyakorlati alkalmazásának ismerete,
- a gyógyszerter munkatársaival és a kórház diplomás és nem diplomás alkalmazottjaival való megfelelő kommunikáció,
- a fekvőbetegekkel való megfelelő kommunikáció.

## **A hallgató feladatai a gyakorlat során:**

Az oktató gyógyszerész felügyeletével, illetve irányításával **részt vesz** a közforgalmú, fiók- és kézi gyógyszerterek, továbbá az intézeti gyógyszerterek működési, szolgálati és nyilvántartási rendjéről szóló 41/2007. (IX. 19.) EüM rendeletben szabályozott tevékenységekben:

1. Gyógyszerrendelés / tárolás / kiadás osztályok részére. Ennek során megismeri

- a gyógyszerbeszerzés különböző lehetőségeit: „központi közbeszerzés”, egyedi tenderek, közbeszerzésen kívüli beszerzések,
- a gyógyszergazdálkodás IT-rendszerét,
- az osztályok / betegek gyógyszerigénylése teljesítésének módját,
- az ellenőrzött szerek nyilvántartását,
- az egyedi import és „off-label” igények teljesítésének eljárását.

2. Egyedi- és többadagos steril és nem steril gyógyszerkészítés. Ennek során megismeri

- a FoNo és manuális gyógyszerkészítést,
- a citotoxikus készítmények, keverékinfúziók előállítását,
- az egyedi igények megoldási lehetőségeit.

3. Terápiás tanácsadói feladatok. Ennek során megismeri

- a terápiás protokollokat (elsődlegesen választható gyógyszerek köre),
- a gyógyszerter információs tevékenységét; gyógyszer-helyettesítés, gyógyszerelési tévedések, mellékhatások, interakciók figyelése, jelzése, jelentése.

4. Üzemeltetés / minőségbiztosítás. Ennek során megismeri

- a gyógyszerter helyét a fekvőbeteg-intézményi hierarchiában,
- a fekvőbeteg-ellátás finanszírozási rendszerét; HBCS, a gyógyszer helye a HBCS-ben,
- a fekvőbeteg osztályok gyógyszerkiadásának tervezését, dokumentálását,
- a speciális gyógyszer-támogatási technikákat (tétéles finanszírozás, egyedi méltányosság, adományok),
- a gyógyszer-alaplista kialakításának célját és menedzselését,
- a gyógyszerhiányok okát, kezelését,
- a klinikai gyógyszervizsgálatok készítményeivel kapcsolatos teendőket,
- a gyógyszerter részvételét a kórházi bizottságokban és munkacsoportokban (gyógyszerterápiás, infektológiai, táplálási, stb.),
- a munkaköri leírásokat, feladat- és hatásköröket,
- a továbbképzési tervet, a gyógyszerter referálók és szakmai megbeszélések rendszerét.

### **Számonkérés:**

**Az klinikai/kórházi gyógyszerértékelésben szerzett szakmai tapasztalatokról a jelöltnek max. 1-2 oldalas beszámolót kell írnia, melyet el kell juttatnia a Dékáni Hivatal Tanulmányi Csoportjához elektronikus úton a [banlaki.timea@semmelweis.hu](mailto:banlaki.timea@semmelweis.hu) címre. **Határidő: 2023. szeptember 22.****

### **Formai követelmények:**

/ Letölthető a <https://semmelweis.hu/gytk/oktatas/letoltheto-nyomtatvanyok/>

- **12-es betűméret, Times New Roman betűtípus**
- **1,5 sorköz (sorkizárt forma)**
- **maximum 1-2 oldal**
- **pdf formátum**

A gyakorlat végén a hallgató összesített gyakorlati munkáját az oktató gyógyszerész a minősítő lapon értékeli.

Budapest, 2023. május

**Dr. Antal István sk.**