

Gyógyszerész szakképzés irányok, tematika

Semmelweis Egyetem
Egyetemi Gyógyszertár Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

2018. Szeptember 29.



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

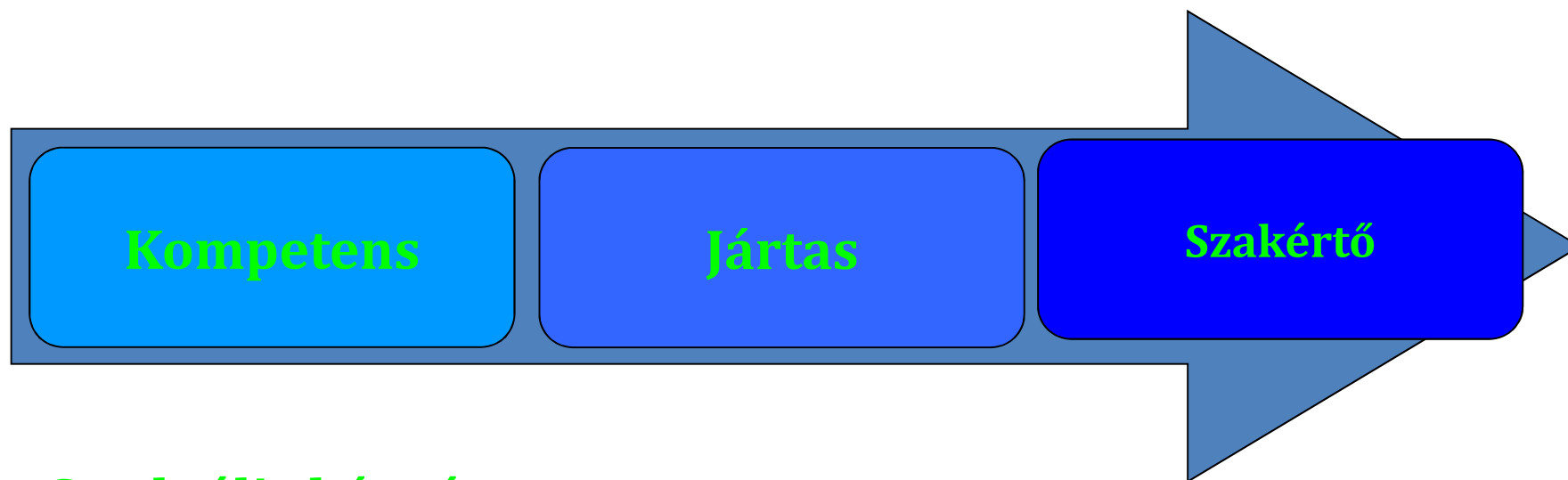
Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



Miért van erre szükségem?

*„Az oktatás célja olyan önállóan cselekvő és gondolkodó egyének nevelése kell, hogy legyen, akik életük legnagyobb tetteit a társadalom szolgálatában látják.”
(A. Einstein)*



Graduális képzés

Posztgraduális képzés



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Miért van erre szükségem?

- Változnak a gyógyszerészi kompetenciák a gyakorlati kihívásoknak meg kell felelni!
 - személyi jogos gyógyszerész feladata, felelőssége
 - gyógyszerész és gyógyszerészi gondozás
 - kórházi, klinikai gyógyszerészet irányai
 - gyógyszeripari változások



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Miért van erre szükségem?

- Gyftv
- 61. § (1) Gyógyszertárat - a kézigyógyszertár kivételével - csak gyógyszerertár vezetésére jogosult gyógyszerész vezethet.
 - (2) Közforgalmú, illetve intézeti gyógyszerertár vezetésére az a gyógyszerész jogosult, aki
 - a) magyar egyetemen gyógyszerész diplomát szerzett, vagy külföldi egyetemen szerzett gyógyszerészi diplomáját honosították vagy egyenértékűvé nyilvánították, illetve elismerték,
 - b) a gyógyszerészek működési nyilvántartása alapján önállóan folytathat tevékenységet, és
 - **c) rendelkezik az egészségügyért felelős miniszter rendeletében foglalt tevékenység végzése szerinti szakgyógyszerészi szakképesítéssel.**
- 87/I. §(3) Az egyes egészségügyi és egészségbiztosítási tárgyú törvények módosításáról szóló 2015. évi LXXVII. törvénnyel megállapított 61. § (2) bekezdés c) pontjában foglaltak a **2025. január 1-jén 50. életévét betöltött gyógyszerész esetében nem alkalmazandó.**



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Változott a szakképzés rendszere is!

22/2012. (IX.14.) EMMI rendelet

- **Szakirányok**

- **Gyógyszerellátási**

- **Kórházi-klinikai**

- **Ipari**

- **Szakképesítések**

- Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés
- Gyógyszerészi gondozás
- Gyógyszerkészítés
- Gyógyszertári minőségbiztosítás
- Fitoterápia
- Gyógyszerügyi szakigazgatás
- **Farmakológia, farmakoterápia**

- **Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet**
- Klinikai laboratóriumi gyógyszerészet
- Klinikai mikrobiológiai laboratóriumi gyógyszerészet

- Gyógyszertechnológia
- Gyógyszerellenőrzés
- Minőségbiztosítás
- Nem klinikai és klinikai gyógyszerkutatás, farmakológia
- Gyógyszer-engedélyezés
- Farmakovigilancia
- Hatóanyagkutatás és gyógyszerkémia
- Növényi alapú szerek fejlesztése és előállítása, farmakognózia
- Biológiai gyógyszerek fejlesztése és előállítása, gyógyszer-biotechnológia
- Radiógyógyszerészet



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Ráépített képzések

■ Alapszakképesítés

(amire ráépíthető)

Kórházi-klinikai gyógyszerészet

Klinikai laboratóriumi gyógyszerészet

■ Szakképesítés

- Onkológiai gyógyszerészet
- Infektológiai gyógyszerészet
- Pediátriai gyógyszerészet
- Gyógyszer-információ és terápiai tanácsadás
- Parenterális gyógyszerelés
- Klinikai radiogyógyszerészet
- Toxikológia



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

TÖRZSKÉPZÉS

Gyógyszerellátási
szakgyógyszerészet

Kórházi-klinikai
szakgyógyszerészet

Ipari szakgyógyszerészet

12
hó

SZAKGYAKORLATI KÉPZÉS

Gyógyszertár üzemeltetés,
vezetés

Gyógyszerészi gondozás

Gyógyszerkészítés

Gyógyszertári
minőségbiztosítás

Fitoterápia

Gyógyszerügyi szakigazgatás

Farmakológia,
farmakoterápia

Kórházi-Klinikai
szaggyógyszerészet

Klinikai laboratóriumi gyógyszerészet

Klinikai mikrobiológiai laboratóriumi
gyógyszerészet

Gyógyszertechnológia

Gyógyszerellenőrzés

Minőségbiztosítás

Nem klinikai klinikai gyógyszerkut

Gyógyszer-engedélyezés

Farmakovigilancia

Hatóanyagkut., gyógyszerkémia

Növényi alapú szerek fejlesztése

Biológiai gyógyszerek fejl., techn.

Radiógyógyszerészet

24
hó

12
hó

RÁÉPÍTETT KÉPZÉS



SEMMELWEIS EGY

semmelweis.hu/gyogyszertar
Egyetemi Gyógyszertár
Gyógyszerügyi Szervezési Ir

Onkológiai; Infektológiai;
Pediátriai gyógysz., Gyógyszer-
inf. terápiás tan.; Parenterális
gyógysz. Radiológia. Toxikológia

24
hó

12 hó törzsképzési program

- gyógyszerellátási szakgyógyszerészet -

- a közforgalmú gyógyszerellátás alapjai, tevékenységi körök a közforgalmú gyógyszertárakban,
- a gyógyszerpolitika alapjai, a gyógyszerügyi szakigazgatás feladatai,
- a gyógyszerügy finanszírozása, támogatáspolitikai alapok,
- a gyógyszertári gazdálkodás alapjai,
- jogi alapismeretek,
- népegészségügyi és prevenciós ismeretek,
- kommunikációs alapok, a beteg-együttműködés,
- a gyógyszertári minőségbiztosítás alapjai, farmakovigilancia,
- vezetési alapismeretek.



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

12 hó törzsképzési program - kórházi-klinikai szakgyógyszerészet -

- A kórházi gyógyszerellátás jellemzői
- A fekvőbeteg ellátás finanszírozási kérdései
- Gyógyszerkiadás: a gyógyszertár kapcsolata a kórház osztályaival, gyógyszer expedíció rendje
- Kórházi gyógyszer cikktörzs jellegzetességei
- Általános és speciális gyógyszerkészítési feladatok
- Minőségbiztosítási rendszer
- Kórházi információs és informatikai rendszerek



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

12 hó törzsképzési program - ipari szakgyógyszerészet -

- Általános ipari gyógyszerészeti ismeretek
- Innováció és iparjogvédelem
- A gyógyszerfejlesztés fázisai
- Originális és generikus kutatás-fejlesztés
- Innovatív gyógszertechológájú készítmények fejlesztése
- Hatóanyag- és készítménygyártás, a gyártás feltételrendszere
- Léptéknövelés, kritikus gyártási paraméterek
- Minőség-ellenőrzés
- Minőségbiztosítás és minőségirányítás
- Validálás és folyamatellenőrzés
- Gyógyszerengedélyezés
- Farmakovigilancia



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

TÖRZSKÉPZÉS

Gyógyszerellátási
szakgyógyszerészet

Kórházi-klinikai
szakgyógyszerészet

Ipari szakgyógyszerészet

12
hó

SZAKGYAKORLATI KÉPZÉS

Gyógyszertár üzemeltetés,
vezetés

Gyógyszerészi gondozás

Gyógyszerkészítés

Gyógyszertári
minőségbiztosítás

Fitoterápia

Gyógyszerügyi szakigazgatás

Farmakológia,
farmakoterápia

Kórházi-Klinikai
szaggyógyszerészet

Klinikai laboratóriumi gyógyszerészet

Klinikai mikrobiológiai laboratóriumi
gyógyszerészet

Gyógyszertechnológia

Gyógyszerellenőrzés

Minőségbiztosítás

Nem klinikai klinikai gyógyszerkut

Gyógyszer-engedélyezés

Farmakovigilancia

Hatóanyagkut., gyógyszerkémia

Növényi alapú szerek fejlesztése

Biológiai gyógyszerek fejl., techn.

Radiógyógyszerészet

24
hó

12
hó

RÁÉPÍTETT KÉPZÉS



SEMMEIWEIS EGY
semmelweis.hu/gyogyszertar
Egyetemi Gyógyszertár
Gyógyszerügyi Szervezési Ir

Onkológiai; Infektológiai;
Pediátriai gyógysz., Gyógyszer-
inf. terápiás tan.; Parenterális
gyógysz. Radiológia. Toxikológia

24
hó

TÖRZSKÉPZÉS

Gyógyszerellátási
Szakgyógyszerészet

Kórházi-klinikai
szakgyógyszerészet

Ipari
Szakgyógyszerészet

ÖSSZEVONT TÖRZSKÉPZÉS

6 HÓ

SAKIRÁNYÚ TÖRZSKÉPZÉS

6 HÓ

SAKGYAKORLATI KÉPZÉS

Gyógyszertár
üzemeltetés, vezetés,
minőségbiztosítás

Gyógyszerészi
gondozás
Farmakológia-
farmakoterápia,
fitoterápia

Kórházi-Klinikai
szakgyógyszerészet

Gyógyszertechnológia

Gyógyszerellenőrzés

Minőségbiztosítás

Nem klinikai klinikai gyógyszerkut

Gyógyszer-engedélyezés

Farmakovigilancia

Hatóanyagkut., gyógyszerkémia

Növényi alapú szerek fejlesztése

Biológiai gyógyszerek fejl., techn.

Radiógyógyszerészet

24
hó



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Első évfolyamos tematika



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Gyógyszerész szakképzés II. évfolyam

Szakirányok

Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés, minőségbiztosítás

Gyógyszerészi gondozás, farmakológia-farmakoterápia,
fitoterápia

Kórházi, klinikai gyógyszerészet



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

TÖRZSKÉPZÉS

Gyógyszerellátási
Szakgyógyszerészet

Kórházi-klinikai
szakgyógyszerészet

Ipari
Szakgyógyszerészet

ÖSSZEVONT TÖRZSKÉPZÉS

6 HÓ

SAKIRÁNYÚ TÖRZSKÉPZÉS

6 HÓ

SAKGYAKORLATI KÉPZÉS

Gyógyszertár
üzemeltetés, vezetés,
minőségbiztosítás

Gyógyszerészi
gondozás
Farmakológia-
farmakoterápia,
fitoterápia

Kórházi-Klinikai
szakgyógyszerészet

Gyógyszertechnológia
Gyógyszerellenőrzés
Minőségbiztosítás
Nem klinikai klinikai gyógyszerkut
Gyógyszer-engedélyezés
Farmakovigilancia
Hatóanyagkut., gyógyszerkémia
Növényi alapú szerek fejlesztése
Biológiai gyógyszerek fejl., techn.
Radiógyógyszerészet

24
hó



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Másod és harmadév



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés és gyógyszertári minőségbiztosítás (24 hó)

- **Projektmunka**

- 5 oldalas Times New Roman 12-es betűtípus, 1,5 sorköz, 5 oldal+1 borító. A borítólapon a házi dolgozat címének, készítője nevének kell szerepelnie.
- A téma az adott munkahelyre vonatkozó problémafeltáró, és megoldási javaslatokat, valamint azok implementálhatóságát tartalmazó szakmai elemzés.
- Amennyiben irodalmi hivatkozást tartalmaz annak meg kell felelnie a szakdolgozatban szereplőknek.
- **Projektmunka témák**
 - Egyéni egészségtervezés
 - Egészségértés
 - Háziorvossal közösen elindított gyógyszerbiztonsági projekt
 - Gyógyszertár gazdálkodásának elemzése, pályázatok
- Gyakorlati képzőhelyi elvárások



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés és gyógyszertári minőségbiztosítás (24 hó)

- Szakdolgozat
 - Bármely a szakképzési tematika előadási anyagából választható, beleértve a projektmunkákat is.
 - Az egyetemi belső konzulens választható, külső konzulens mindenképpen választandó.
 - Ennek megfelelően a szakdolgozati témát, és a külső konzulens legkésőbb az utolsó félévet megelőzően kell bejelenteni és jóváhagyni.
- Vizsgára bocsátás feltétele
 - az előadások 80%-án való részvétel
 - valamennyi projekt munka leadása;
 - terepgyakorlatokról történő beszámoló;
 - szakdolgozat elkészítése.



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Kórházi-klinikai gyógyszerészet (24 hó)

- **Projektmunka**

- 5 oldalas Times New Roman 12-es betűtípus, 1,5 sorköz, 5 oldal+1 borító. A borítólapon a házi dolgozat címének, készítője nevének kell szerepelnie.
- A téma az adott munkahelyre vonatkozó problémafeltáró, és megoldási javaslatokat, valamint azok implementálhatóságát tartalmazó szakmai elemzés.
- Amennyiben irodalmi hivatkozást tartalmaz annak meg kell felelnie a szakdolgozatban szereplőknek.
- Projektmunka témák
 - 2 év: kórházi projektmunka
 - 3 év: klinikai projektmunka

- **Gyakorlati képzőhelyi elvárások**



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Kórházi-klinikai gyógyszerészet (24 hó)

- Szakdolgozat
 - Bármely a szakképzési tematika előadási anyagából választható, beleértve a projektmunkákat is.
 - Az egyetemi belső konzulens választható, külső konzulens mindenképpen választandó.
 - Ennek megfelelően a szakdolgozati témát, és a külső konzulens legkésőbb az utolsó félévet megelőzően kell bejelenteni és jóváhagyni.
- Vizsgára bocsátás feltétele
 - az előadások 80%-án való részvétel (van péntek-szombat is)
 - valamennyi projekt munka leadása;
 - terepgyakorlatokról történő beszámoló;
 - szakdolgozat elkészítése.



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Gyógyszerészi gondozás, farmakológia- farmakoterápia, fitoterápia (24 hó)

- **Projektmunka – gyógyszerészi gondozás szakirányon!**
 - 5 oldalas Times New Roman 12-es betűtípus, 1,5 sorköz, 5 oldal+1 borító. A borítólapon a házi dolgozat címének, készítője nevének kell szerepelnie.
 - A téma az adott munkahelyre vonatkozó problémafeltáró, és megoldási javaslatokat, valamint azok implementálhatóságát tartalmazó szakmai elemzés.
 - Amennyiben irodalmi hivatkozást tartalmaz annak meg kell felelnie a szakdolgozatban szereplőknek.
 - **Projektmunka témák**
 - Szabadon választott gyógyszerészi gondozás projekt elindítása és végigkövetése a gyógyszerertárban
- **Terepgyakorlat**
 - Gyógyszerészi gondozási projekthez kapcsolódóan



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Gyógyszerészi gondozás, farmakológia- farmakoterápia, fitoterápia (24 hó)

- Szakdolgozat – gyógyszerészi gondozási szakirányon
 - Bármely a szakképzési tematika előadási anyagából választható, beleértve a projektmunkákat is.
 - Az egyetemi belső konzulens választható, külső konzulens mindenképpen választandó.
 - Ennek megfelelően a szakdolgozati témát, és a külső konzulenst legkésőbb az utolsó félévet megelőzően kell bejelenteni és jóváhagyni.
- Vizsgára bocsátás feltétele
 - az előadások 80%-án való részvétel
 - valamennyi projekt munka leadása;
 - terepgyakorlatokról történő beszámoló;



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Gyakorlati kérdések



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Akkreditáció, a szakgyakorlat teljesítése

- Mindenkinek akkreditált helyen kell végeznie a képzést
- Szakgyakorlati hely akkreditációs engedélyének megérkezéséig kérelem
- Teljes munkaidő/rész munkaidő
- Mi a helyzet akkor, ha nem akkreditált helyen dolgoznak vagy igen, de az nem megfelelő az Önök által választott szakképesítésnek?



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Hiányzások, kérelmek

- Az előadások 80%-án meg kell jelenni
- ez évente 2 hiányzást jelent
- Kérelmek
 - Halasztási kérelem
 - Szakgyakorlati hely váltása
 - Szakgyakorlat megkezdése az akkreditáció megtörténtéig
 - Szakirányváltás **1. félév után!**
 - Nyomtatvány minták:
 - semmelweis.hu/gytk/oktatás/posztgraduális/szakképzés



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Költségtérítési díj fizetése

- Beiratkozáshoz szükséges iratok visszaküldése/SAP
- Fizetés a számla megérkezése után
- A bizonylaton lévő határidőig
- Hivatkozás: számlaszámra
- Az elmaradt díjakról kiértékelés készül



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Elérhetőségek

- Az évfolyam szakmai felelőse:
- Szak- és Továbbképzési Csoport IX. ker. Hőgyes E. u. 7-9.
- Telefon: 06-1-266-8411
- Ügyfélfogadás H-Cs: 8-15 óráig, P: 9-12 óráig
- E-mail: gabriel.edina@pharma.semmelweis-univ.hu



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

Előadás anyagok, követelményrendszer

- Előadások anyaga:
semmelweis.hu/gytk/oktatás/posztgraduális/tematikák
- Jelszó: rezidens
- Évente egy alkalommal záróvizsgát tesznek I. év Tesztvizsga
- projektmunka
- III. év végén szakvizsga



SEMMELWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet