



Gyógyszerész szakképzés irányok, tematika

Hankó Balázs

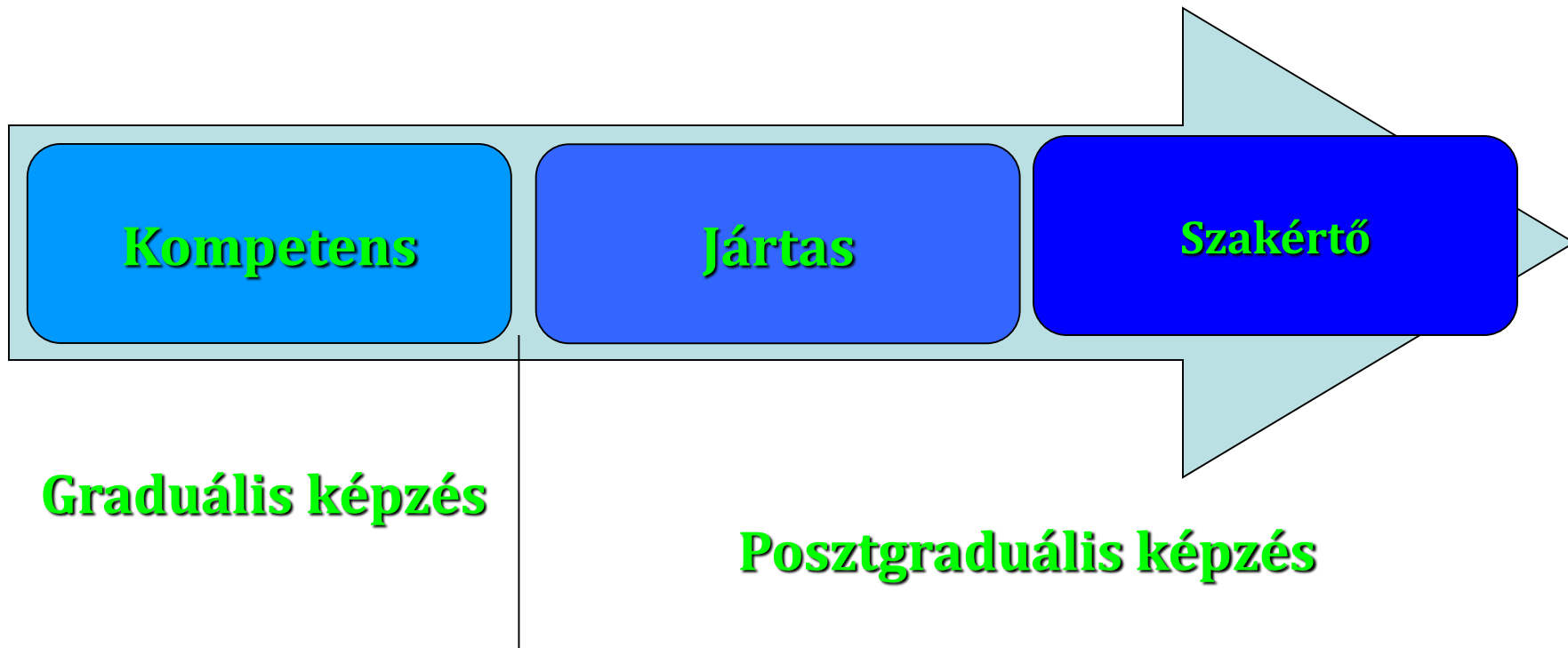
Semmelweis Egyetem
Egyetemi Gyógyszertár Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

2014. szeptember 27.



Miért van erre szükségem?

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



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

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

- Radiogyógyszerészet

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

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
szakgyógyszerészet

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

Onkológiai; Infektológiai;
Pediátriai gyógysz., Gyógyszer-
inf. terápias 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.

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

12 hó törzsképzési program - ipari szakgyógyszerészet -

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

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
szakgyógyszerészet

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

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

SZAKIRÁNYÚ TÖRZSKÉPZÉS

6 HÓ

SZAKGYAKORLATI 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

Összevont törzsképzés tematikája (6 hó) I.

1. alkalom – Jogi ismeretek (IX.27.)

Általános jogi ismeretek

Jog érvényesülése, jogalkotás, jogalkalmazás, jogértelmezés

Magyarország Alaptörvénye,

Közjog, magánjog, polgárjog, munkajog, büntetőjog

Egészségügyi jog

Egészségügyi törvény területei

Gyógyszerügyi jog

2. alkalom – Minőségügyi ismeretek (X.11.)

Minőségügyi ismeretek, minőségbiztosítás, minőségirányítás

Minőségbiztosítás a gyógyszeriparban – alapok

A gyógyszerértékelési minőségbiztosítás irányelvei

Kórházi minőségbiztosítási rendszerek alapjai

3. alkalom – Egészség-gazdaságtani ismeretek (XI.08.)

Egészségügy finanszírozásának kihívásai, nemzetközi kitekintés

Egészséggazdaságtani elemzések módszertana

Egészséggazdaságtani elemzések alkalmazása gyártói, értékelői, finanszírozói szemmel

Egészségnyereség

A gyógyszeripar szerepe, ipari gyógyszerészet alapismeretek

Összevont törzsképzés tematikája (6 hó) II.

4. alkalom – A gyógyszer-engedélyezés és finanszírozási rendszere (XI.22.)

Gyógyszerek engedélyezésének gyakorlati szempontjai

Egyéb termékek (tápszer, étrendkiegészítő, kozmetikum, a gyógyszernek nem minősülő gyógyhatású készítmény)

Egészségbiztosítási Alap szerkezete

Gyógyszer-finanszírozás kihívásai és nemzetközi kitekintés

Hazai gyógyszer-finanszírozás elemei

Költségmegosztási modellek

biztosító és gyártó között

biztosító és beteg között

Gyakorlati példák az egyes gyógyszer-finanszírozási területekről
gyógyszerpolitika és társadalompolitika kapcsolata

5. alkalom – Egészség- gyógyszerpolitika, gyógyszeripar (XII.06.)

Egészségpolitikai alapelvek

értékválasztás, célválasztás, eszközválasztás

Főbb egészségügyi rendszerek funkcionális elemzése

Magyarországi egészségügyi modellek bemutatása, összehasonlítása
gyógyszerpolitika és egészségpolitika kapcsolat

Szakirányú törzsképzés (6hó) I.

Gyógyszerellátási szakgyógyszerészet	Kórházi-Klinikai szakgyógyszerészet	Ipari szakgyógyszerészet
6. alkalom: Informatikai rendszerek és alkalmazásuk		6. alkalom: Innováció és gyógyszerfejlesztés
Bevezetés – információs rendszerek követelményrendszere, elvárások		Innováció és iparjogvédelmi ismeretek
2 x 45 p. - Kórházi információs és informatikai rendszerek I.		A gyógyszerfejlesztés fázisai
Közvetlen lakossági gyógyszerellátás információs rendszerek		
7. alkalom - Közvetlen lakossági gyógyszerellátás szabályozási környezete	7. alkalom: Az intézeti gyógyszerellátás szabályozási környezete	7. alkalom: Kutatás-fejlesztés speciális esetekben
Gyógyszertár létesítés, működtetés, tulajdonlás	fekvőbeteg ellátó intézmények	Stratégia a gyógyszerfejlesztésben, trendek
profil rendelet	intézeti gyógyszerellátás	Originális fejlesztési lépések
személyi minimumfeltételek	szaktevékenységek	Generikus kutatás-fejlesztés
		Innovatív gyógyszer-technológiájú készítmények fejlesztése
8. alkalom Intézeti és közforgalmú gyógyszertárak hatósági kapcsolatai		8. alkalom: Gyógyszerengedélyezés
Országos Egészségbiztosítási Pénztár		Gyógyszerek engedélyezése és felügyelete – Európai Gyógyszerügynökség, GYEMSZI – OGYI
Országos Tisztifőorvosi Hivatal		Aktuális szabályozási környezet bemutatása
GYEMSZI, GYEMSZI-OGYI		Engedélytípusok és beadványok
OBDK		

Szakirányú törzsképzés (6hó) II.

Gyógyszerellátási szakgyógyszerészet	Kórházi-Klinikai szakgyógyszerészet	Ipari szakgyógyszerészet
9. alkalom - Speciális gyógyszerbeszerzések		9. alkalom: A gyógyszergyártás lépései, feltételrendszere
egyedi import és egyedi méltányosság		2 x 45 p. – Általános bevezetés
tételes elszámolás		2 x 45 p. - Hatóanyag-gyártás
off-label alkalmazás		2 x 45 p. – Készítménygyártás, a gyártás feltételrendszere
külföldi vények kezelése		2 x 45 p. - Léptéknövelés, kritikus gyártási paraméterek
10. alkalom – Farmakovigilancia		
A farmakovigilancia jelentősége, fogalmak		
A szabályozási környezet bemutatása		
Eudravigilance		
Esetek, tréning		

Gyógyszerész szakképzés II. évfolyam

Szakirányok

Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés, minőségbiztosítás

Gyógyszerészi gondozás, farmakológia-farmakoterápia,
fitoterápia

Kórházi, klinikai gyógyszerészet

TÖRZSKÉPZÉS

Gyógyszerellátási
Szakgyógyszerészet

Kórházi-klinikai
szakgyógyszerészet

Ipari
Szakgyógyszerészet

ÖSSZEVONT TÖRZSKÉPZÉS

6 HÓ

SZAKIRÁNYÚ TÖRZSKÉPZÉS

6 HÓ

SZAKGYAKORLATI 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

Szakgyakorlati képzés módszertani alapjai

- gyakorlati fókuszú, integrált tudást tartalmazó elméleti előadások tartása
- gyakorlati példák, esettanulmányok alkalmazása, melyet a képzési napokon a gyógyszerészek csapatmunkában végezhetnek el
- olyan írásbeli feladatok alkalmazása, melyek az előadási témákhoz kapcsolódnak, de segítik a szakképzésben résztvevőt abban, hogy a munkahelyén a közvetlen lakossági/kórházi gyógyszerellátás minőségét fejlessze

Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés és gyógyszerári minőségbiztosítás (24 hó) I.

előadási nap sorszáma	téma	kapcsolódó esettanulmány
1.	Gyógyszerészi kompetenciák változása	
2.	Egészségügyi és gyógyszerügyi rendszerek elemzése és bemutatása	egészségügyi és gyógyszerügyi rendszerek viszonyrendszerének szituációs bemutatása
3.	Orvos-gyógyszerész kommunikáció Vezetői kommunikáció	kiscsoportokban esetbemutatók
4.	Gyógyszertár mint népegészségügyi találkozóhely	népegészségügyi esettanulmányok a gyógyszertárban
5.	Emberi Erőforrás Menedzsment, Munkajogi ismeretek	Esettanulmányok gyógyszerész, gyógyszerári (szak) asszisztens felvételére
6.	Menedzseri készségek	Menedzseri kihívások bemutatása
7.	Döntéshozatal	
8.	Bioetika	Elméleti előadások után esettanulmányok a bioetika gyógyszer-finanszírozási kérdéseiről.
9.	Pénzügyi-adózási számvitel-szabályok	Esettanulmány meghatározott szempontok szerint a gyógyszerári vállalkozások könyvelési dokumentumainak értékelése.
10.	Vállalkozásokra vonatkozó főbb jogi szabályok	

Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés és gyógyszerári minőségbiztosítás (24 hó) II.

előadási nap sorszáma	téma	kapcsolódó esettanulmány
11.	Vállalkozás irányítás gazdálkodási vonatkozásai a gyógyszerertárban	
12.	Személyi jogos gyógyszerész szakmai és gazdálkodási felelőssége	Esettanulmányok gyógyszerergazdálkodással, szakmai munkával kapcsolatos tipikus hibák alapján.
13.	Gyógyszertári logisztika, készletgazdálkodás	Gyógyszertár megrendelési, készletezési algoritmusának kialakítása.
14.	Gyógyszertári marketing tevékenység	
15.	Minőségbiztosítási és minőségügyi rendszerek az egészségügyben, gyógyszerügyben	
16.	Gyógyszertárak belső minőségirányítási rendszere és a GPP	
17.	Minőségbiztosítási elvek a gyógyszerkiadás, gyógyszerkészítés során	
18.	Terepgyakorlat egy a gyógyszerertár környezetében dolgozó háziiorvosnál.	A háziiorvos igényeinek felmérése a gyógyszerertár által nyújtott, nyújtandó szolgáltatások iránt
19.	Szakmai látogatás megszervezése a megyei tisztifőgyógyszerésznél, vagy az egészségbiztosítási szakigazgatási szerv megyei gyógyszerügyi vezetőjénél.	Hatósági szempontok alkalmazása a gyógyszerertárak területén
20.	Konzultáció a szakdolgozat külső konzulensével.	

Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés és gyógyszerári minőségbiztosítás (24 hó) III.

- 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
 - Népegészségügyi intervenció megtervezése és elindítása a gyógyszerertárban
 - Házirorossal közösen elindított gyógyszerbiztonsági projekt
 - Gyógyszertár gazdálkodásának elemzése
 - Pályázat megírása

- Terepgyakorlat

- 1 oldalas terepgyakorlati beszámoló

Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés és gyógyszerári minőségbiztosítás (24 hó) IV.

- 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 konzulenst legkésőbb az utolsó félévet megelőzően kell bejelenteni és jóváhagyni.
- Vizsgára bocsátás feltétele
 - az előadások 75%-án való részvétel
 - valamennyi projekt munka leadása;
 - terepgyakorlatokról történő beszámoló;
 - szakdolgozat elkészítése.

Kórházi-klinikai gyógyszerészet (24 hó) I.

előadási nap	téma	kapcsolódó esettanulmány
1.	Gyógyszerészi kompetenciák változása	
2.	Kórházi finanszírozás (makro és mikro kérdései) a szolgáltató szemszögéből	Tervezze meg egy adott kórház osztályainak gyógyszerkeretét
3.	Klinikai vizsgálatok, kórházi gyógyszerész szerepe	Mutassa be a kórházában a klinikai vizsgálatok koordinálását. Jelölje meg a főbb előrelépéseket.
4.	Kommunikáció (orvos-gyógyszerész, szervezeten belüli kommunikáció)	Esettanulmányok
5.	GYTB felépítése működése	Értékelje az adott kórház GYTB működését. Jelölje meg a főbb előrelépéseket.
6.	Fekvőbetegellátás finanszírozása	Igényeljen extra finanszírozást egy adott beteg ellátására
7.	Kötészetek, sebkezelés	Esettanulmányok sebkezelésre
8.	Bőr, nyálkahártya illetve eszköz és felületfertőtlenítő szerek	Elemesse a saját kórházi felhasználását
9.	Infekció és antibiotikum kontroll működése a kórházakban, gyógyszerész feladata	Mutassa be hogyan működik az IAB kórházában, milyen feladatokat végez a gyógyszerész
10.	TPN	TPN felhasználás szakmai szempontjainak alkalmazása a kórházban

Kórházi-klinikai gyógyszerészet (24 hó) II.

előadási nap	téma	kapcsolódó esettanulmány
11.	Infúziós volumenpótlás alapjai	Milyen volumenpótlási protokollt alkalmaznak az egyes szakmai profiloknál
12.	Enterális táplálás alapelvei	Milyen enterális táplálási protokollt alkalmaznak az egyes szakmai profiloknál
13.	Minőségirányítási Rendszer működése az intézeti gyógyszerertárban	Mutassa be a kórházi MIR rendszerét
14.	Farnakovigilancia helye és szerepe, gyógyszerbiztonság kérdései a kórházi gyógyszerellátásban	Mellékhatásokra vonatkozó esettanulmányok
15.	Gyógyszerelési hibák a kórházi ellátásban	Mutassa be, hogy milyen előrelépéseket lehet elérni az adott kórház gyógyszerosztási biztonságának javításában.
16.	Speciális gyermekgyógyászati szempontok az osztályos gyógyszerészi terápiaválasztás, konzultációs során	Látogassa meg az adott kórház gyermekosztályát, vitassák meg a gyógyszerészi szakmai támogatás lehetőségét
17.	Speciális geriátriai szempontok az osztályos gyógyszerészi terápiaválasztás, konzultációs során	Látogassa meg az adott kórház belgyógyászatát, vitassák meg a gyógyszerészi szakmai támogatás lehetőségét
18.	Speciális szempontok az osztályos gyógyszerészi terápiaválasztás, konzultáció során az onkológiai kezeléseknél.	Látogassa meg az adott kórház onkológiáját, vitassák meg a gyógyszerészi szakmai támogatás lehetőségét
19.	Speciális szempontok az osztályos gyógyszerészi terápiaválasztás, konzultáció során vese/máj betegségek esetében.	Látogassa meg az adott kórház belgyógyászatát, vitassák meg a gyógyszerészi szakmai támogatás lehetőségét
20.	Orvosi gázokkal kapcsolatos gyógyszerészi ismeretek	Hogyan kezelik a kórházban az orvosi gázokat.

Kórházi-klinikai gyógyszerészet (24 hó) (24 hó) III.

- **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**
 - Hogyan működik a kórház klinikai vizsgálati koordinációja, gyógyszerész bevonásának lehetőségei
 - Gyógyszerterápiás Bizottság munkájának értékelése, előrelépési lehetőségek
 - Gyógyszerbiztonsági projekt (hogyan javítható a mindennapokban a gyógyszerelés megfelelősége)
 - Előrelépések a kórház minőségirányítási rendszerében

- **Terepgyakorlat**

- 1 oldalas terepgyakorlati beszámoló, adott osztályos/szakmai profilnál tett látogatásról, egyeztetésekről

Kórházi-klinikai gyógyszerészet (24 hó) IV.

- 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 konzulenst legkésőbb az utolsó félévet megelőzően kell bejelenteni és jóváhagyni.
- Vizsgára bocsátás feltétele
 - az előadások 75%-án való részvétel
 - valamennyi projekt munka leadása;
 - terepgyakorlatokról történő beszámoló;
 - szakdolgozat elkészítése.

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

előadási nap	téma	kapcsolódó esettanulmány
Gyógyszerészi kommunikáció, fitoterápia, tápszerek, segédeszközök - Modul I.		
1.	Gyógyszerészi kompetenciák változása	
2.	Természetes gyógymódok és fitoterápia alapjai. Hagyományos növényi gyógyszerek és étrendkiegészítők	
3.	Gyakrabban alkalmazott gyógynövények mellékhatásai, interakciói, alkalmazásuk speciális szempontjai.	
4.	Betegtájékoztatás során alkalmazandó kommunikációs technikák I. (gyógyszerhelyettesítés, idős beteg, alacsony egészségügyi műveltségű beteg, feszült-indultatos beteg)	Kommunikációs esettanulmányok
5.	Csecsemő és felnőtt tápszerek Gyógyászati segédeszközök (kötszerek – sebkezelés, inkontinencia betétek, pelenkák, fertőtlenítőszeresek)	

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

Gyógyszerészi gondozás általános ismeretek - Modul IIA.

1.	Gyógyszerészi gondozás jogi alapjai, hazai és nemzetközi modellek. Alapszintű gyógyszerészi gondozási protokoll. Gyógyszerhelyettesítésre vonatkozó szabályok	Moderált kiscsoportos megbeszélésen a gyógyszerészi gondozás gyakorlati megvalósításának lehetőségeit, akadályait felmérni.
2.	Beteg-együtműködés javításának lehetőségei a gyógyszerkiadás során.	Esettanulmányok bemutatása a tipusos beteg-együtműködési problémákra.
3.	Gyógyszerelési problémák csoportosítása, azonosítása, megelőzése, megoldásukra történő javaslattevés.	Esettanulmányok a leggyakoribb gyógyszerelési problémákra.
4.	Gyógyszerész szerepe a prevencióban, anyagcsere-paraméterek ellenőrzésének és értékelésének lehetőségei a gyógyszertárban.	Egyes anyagcsere-paraméter ellenőrzések gyakorlata.
5.	Gyógyszerész- orvos kommunikáció	Kommunikációs esettanulmányok

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

Újdonságok és várható irányok a gyógyszeres terápiában – Modul IIB.		
1.	Személyre szabott orvoslás. Biológiai gyógyszerek	Terápiás kérdés kidolgozása irodalom feldolgozás alapján
2.	CV betegségek. Mozgásszervi és gyulladásoos betegségek.	Terápiás kérdés kidolgozása irodalom feldolgozás alapján
3.	Ellenőrzött szerek (élvezeti-, kábitó és dopping szerek) aktuális kérdései	Terápiás kérdés kidolgozása irodalom feldolgozás alapján
4.	Daganatos betegségek Neurológia és pszichiátia	Terápiás kérdés kidolgozása irodalom feldolgozás alapján
5.	Házi dolgozatok prezentációja, megbeszélése	Terápiás kérdés kidolgozása irodalom feldolgozás alapján

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

Fitoterápia a gyógyszerértári gyakorlatban – Modul IIC.		
1.	A fitoterápia fogalma és helye a gyógyászatban. Racionális fitoterápia. Nemkívánt mellékhatások, gyógynövény-gyógyszer interakciók: állítások és tények	A gyógyszerértárban leggyakrabban alkalmazott növényi készítmények alkalmazásának lehetőségei, tájékoztatási szempontok, mellékhatások, interakciók.
2.	Gyógynövény hatóanyagok, növényi kivonatok feltárt hatásmechanizmusai.	Tetszőlegesen kiválasztott gyógynövénykészítmény klinikai vizsgálatának összegyűjtése szakirodalom alapján.
3.	Fitoterápia alkalmazása kiemelt indikációs területeken I.: Emésztőrendszer; Epe- és májbetegségek; Urogenitális rendszer; Felső légúti megbetegedések; Növényi gyulladáscsökkentők; Váz- és izomrendszer.	Tetszőlegesen kiválasztott indikációs terület a gyógyszerértárban megtalálható gyógynövény készítmények összegyűjtése, farmakológiai hatásai ismertetése.
4.	Fitoterápia alkalmazása kiemelt indikációs területeken II.: Szív- és érrendszer; Lipidanyagcsere; Idegrendszer; Ellenállóképesség; Adaptogének.	Tetszőlegesen kiválasztott indikációs terület a gyógyszerértárban megtalálható gyógynövény készítmények összegyűjtése, farmakológiai hatásai ismertetése.
5.	Étrendkiegészítők. Egészségre vonatkozó állítások. Gyógynövények az integratív orvoslásban. Növényi mérgezések – Mérgező növények.	Egészségre vonatkozó állítás értelmezése tetszőlegesen kiválasztott étrendkiegészítő példáján.

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

Speciális farmakológiai, farmakoterápiás, gyógyszerészi gondozási ismeretek II.– Modul III		
1.	Időskori gyógyszereszedés speciális kérdései	Esettanulmányok Medication use (MUR) review technikák alkalmazása
2.	Csecsemők, gyermekek és várandósok gyógyszerelésének speciális kérdései/gyógyszerészi gondozás	Esettanulmányok Medication use (MUR) review technikák alkalmazása
3.	Bőrgyógyászati problémák speciális kérdései/gyógyszerészi gondozás	Esettanulmányok Medication use (MUR) review technikák alkalmazása
4.	Daganatos betegek gyógyszerelésének speciális kérdései/gyógyszerészi gondozás	Esettanulmányok Medication use (MUR) review technikák alkalmazása k
5.	Metabolikus szindróma gyógyszerelésének speciális kérdései/gyógyszerészi gondozás	Esettanulmányok Medication use (MUR) review technikák alkalmazása
Speciális farmakológiai, farmakoterápiás, gyógyszerészi gondozási ismeretek II.– Modul IV		
6.	Asthma/COPD gyógyszerelésének speciális kérdései/gyógyszerészi gondozás	Esettanulmányok
7.	Gyakoribb pszichiátriai, neurológiai betegségek gyógyszerelésének speciális kérdései/gyógyszerészi gondozás	Esettanulmányok
8.	Vény nélküli gyógyszerelés esetében leggyakrabban előforduló tünetegyüttesek kezelése (láz és fájdalomcsillapítás, felső léguti betegségek, gyomor-bélrendszer).	Esettanulmányok
9.	Fertőzőes megbetegedések kezelésének gyógyszerészi szempontjai. A helyes antibiotikum alkalmazás alapelvei a gyakorlatban	Esettanulmányok
10.	Házi dolgozatok prezentációja, megbeszélése	

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

- 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

Kórházi-klinikai gyógyszerészet (24 hó) IV.

- 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 75%-án való részvétel
 - valamennyi projekt munka leadása;
 - terepgyakorlatokról történő beszámoló;
 - szakdolgozat elkészítése (ez csak gyógyszerészi gondozási szakirányon!)

2014. őszi tematika

gyógyszertár üzemeltetés, vezetés, min. bizt.	kórházi-klinikai gyógyszerészet	gyógyszerészi gondozás, farmakológia-farmakoterápia, fitoterápia
Bevezetés, Gyógyszerészi kompetenciák változása (IX.27.)		
Egészségügyi, gyógyszerügyi rendszerek elemzése (X.11.)	Kórházi finanszírozás a szolgáltató szemszögéből (XI.8.)	Természetes gyógymódok és fitoterápia alapjai. Növényi gyógyszerek. Komplementer gyógyászat és gyógynövények. Étrendkiegészítők. (X.11.)
Orvos-gyógyszerész, vezetői kommunikáció (XI.22)	Klinikai vizsgálatok, kórházi gyógyszerész szerepe (XI.22)	Gyakrabban alkalmazott gyógynövények mellékhatásai Gyógynövény interakciók. Gyógynövények alkalmazásának speciális szempontjai. (XI.22)
Gyógyszertár mint népegészségügyi találkozóhely (XII.13.)	Kommunikáció (XII.06)	