

DE GYTK szakképzések oktatási tematikája

Tartalomjegyzék

1. Szakgyógyszerész törzsképzés - első évfolyam	2
GYÓGYSZERELLÁTÁSI SZAKGYÓGYSZERÉSZET - törzsképzés	2
KÓRHÁZI-KLINIKAI SZAKGYÓGYSZERÉSZET SZAKTERÜLET -- törzsképzés	6
IPARI GYÓGYSZERÉSZET SZAKTERÜLET- törzsképzés	10
2. Szakirányú képzések részletes tematikája	13
GYÓGYSZERELLÁTÁSI SZAKGYÓGYSZERÉSZET	13
Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés - szakirányú képzés	13
Gyógyszerészi gondozás- Farmakológia, farmakoterápia szakirányú képzés	15
KÓRHÁZI-KLINIKAI SZAKGYÓGYSZERÉSZET	17
Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet - szakirányú képzés	17
IPARI SZAKGYÓGYSZERÉSZET	19
Gyógyszertechnológia - szakirányú képzés	19
Radiogyógyszerészet - szakirányú képzés	20

1. Szakgyógyszerész törzsképzés - első évfolyam

<i>Szakirányok</i>	<i>Szakképesítés megnevezése</i>
1. Gyógyszerellátási szakgyógyszerészet	1.1. Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés
	1.2. Gyógyszerészi gondozás és Farmakológia,
2. Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet	2.1. Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet
3. Ipari szakgyógyszerészet	3.1. Gyógyszertechnológia
	3.10. Radiógyógyszerészet

GYÓGYSZERELLÁTÁSI SZAKGYÓGYSZERÉSZET - törzsképzés

Képzési nap	Óra-szám x (perc)	Modul	Előadás címe	Modulfelelős Oktatók:
#1 nap	2 x 45	Bevezetés	A szakgyógyszerész-képzés célja, menete, szabályozása - Szakgyakorlati hely, tutor választás szempontjai és követelményrendszere - A szakgyógyszerész jelölt adminisztratív kötelezettségei; eljárások, nyomtatványok, kapcsolattartás stb., - Szakképzéssel kapcsolatos adminisztratív, ügyviteli feladatok	Dr Vecsernyés Miklós
#1 nap	6 x 45	Jogi ismeretek	Általános jogi ismeretek - Jog érvényesülése, jogalkotás, jogalkalmazás, jogértelmezés - Magyarország Alaptörvénye, - Közjog, magánjog, polgárjog, munkajog, büntetőjog Egészségügyi jog - Egészségügyi törvény területei	Dr Elek László

		- Gyógyszerügyi jog - Gyógyszertörvény-, gyógyszer-gazdaságossági törvény területei	
#2 nap	Egészség- gyógyszerpolitika, 6 x 45	Egészségpolitikai alapelvek - értékválasztás, célválasztás, eszközválasztás - főbb egészségügyi rendszerek funkcionális elemzése - Magyarországi egészségügyi modellek bemutatása, összehasonlítása - gyógyszerpolitika és egészségpolitika kapcsolata - gyógyszerpolitika és társadalompolitika kapcsolata - Magyarországi gyógyszerellátási modellek bemutatása, összehasonlítása - a gyógyszerügyi szakigazgatás feladatai	Dr Dózsa Csaba
#2 nap	Gyógyszeripar 2 x 45	A gyógyszeripar szerepe, Az ipari gyógyszerészet alapismeretek	Dr Bácskay Ildikó
#3 nap	A gyógyszerengedélyezés és finanszírozási rendszer 2 x 45 2 x 45 4 x 45	Gyógyszerek engedélyezésének gyakorlati szempontjai Egyéb termékek (tápszer, étrendkiegészítő, kozmetikum, a gyógyszernek nem minősülő gyógyhatású készítmény, orvostechnikai eszközök) gyakorlati engedélyezési szempontjai Egészségbiztosítási Alap szerkezete - Gyógyszer-finanszírozás kihívásai és nemzetközi kitekintés - Hazai gyógyszer-finanszírozás elemei - Költségmegosztási modellek - o biztosító és gyártó között - o biztosító és beteg között	Dr Dózsa Csaba

-
- Gyakorlati példák az egyes gyógyszer-finanszírozási területekről

#4 nap	Minőségügyi ismeretek	Dr. Kun Lajos
2 x 45	Minőségügyi ismeretek, minőségbiztosítás, minőségirányítás Minőségbiztosítás a gyógyszeriparban – alapok	
2 x 45	A gyógyszerértékesítési minőségbiztosítás irányelvei	
4 x 45	Kórházi minőségbiztosítási rendszerek alapjai	
#5 nap	Egészséggazdaságtani ismeretek	Dr. Tóth E. Béla
4 x 45	Egészségügy finanszírozásának kihívásai, nemzetközi kitekintés Egészségnyereség fogalma, számítása	
2 x 45	Egészséggazdaságtani elemzések módszertana	
4 x 45	Egészséggazdaságtani elemzések alkalmazása gyártói, értékelői, finanszírozói szemmel	
#6 nap	A közforgalmú gyógyszerellátás működése	Dr. Sohajda Attila
4 x 45	A közforgalmú gyógyszerellátás szabályozási környezete (aktuális, jog és szakmai szabályok, etikai kódexek)	
4 x 45	Gyakorlati tréning – a jogszabályok alkalmazása példákon keresztül	
#7 nap	Vezetési és gazdálkodási alapismeretek	Dr. Tóth E. Béla
4 x 45	A vezetői munka alapelemei, vezetés-elméleti megközelítések, szervezeti formák bemutatása	
4 x 45	A gazdasági gondolkodás alapjai, a közgazdaság szerepe a gyógyszerészet különböző területein	

#8 nap		Népegészségügyi és prevenció ismeretek		Dr Horváth László
	4 x 45		Epidemiológiai módszertani alapok, felhasználási területek	
#9 nap	4 x 45	Kommunikációs alapok, a beteg-együttműködés	Áttekintés: A fertőző és nem fertőző betegségek epidemiológiája	Dr Bácskay Ildikó
	4 x 45		A gyógyítás paradigmaváltása, a hatékony terápiás kapcsolat ismérvei	
	4 x 45		Beteg-együttműködést befolyásoló tényezők; az együttműködés elősegítésének lehetőségei	
#10 nap		Farmakovigilancia		Dr Tóth E Béla
	4 x 45		Farmakovigilancia alapjai Mellékhatások, kockázatok, biztonsági aggályok, nemvárt események	
	2 x 45		Szignaldetekció Kockázatelemzés	
	2 x 45		Módszertani elemek	

KÓRHÁZI-KLINIKAI SZAKGYÓGYSZERÉSZET SZAKTERÜLET -- törzsképzés

Képzési nap	Óra-szám x (perc)	Modul	Előadás címe	Modulfelelős Oktató
#1 nap	2 x 45	Bevezetés	A szakgyógyszerész-képzés célja, menete, szabályozása - Szakgyakorlati hely, tutor választás szempontjai és követelményrendszere - A szakgyógyszerész jelölt adminisztratív kötelezettségei; eljárások, nyomtatványok, kapcsolattartás stb., - Szakképzéssel kapcsolatos adminisztratív, ügyviteli feladatok	Dr Vecsernyés Miklós
#1 nap	6 x 45	Jogi ismeretek	Általános jogi ismeretek - Jog érvényesülése, jogalkotás, jogalkalmazás, jogértelmezés - Magyarország Alaptörvénye, - Közjog, magánjog, polgárjog, munkajog, büntetőjog Egészségügyi jog - Egészségügyi törvény területei Gyógyszerügyi jog - Gyógyszertörvény-, gyógyszer-gazdaságossági törvény területei	Dr Elek László
#2 nap	6 x 45	Egészség-gyógyszerpolitika,	Egészségpolitikai alapelvek - értékválasztás, célválasztás, eszközválasztás - főbb egészségügyi rendszerek funkcionális elemzése - Magyarországi egészségügyi modellek bemutatása, összehasonlítása	Dr Dózsa Csaba

		- gyógyszerpolitika és egészségpolitika kapcsolata - gyógyszerpolitika és társadalompolitika kapcsolata - Magyarországi gyógyszerellátási modellek bemutatása, összehasonlítása - a gyógyszerügyi szakigazgatás feladatai	
#2 nap	Gyógyszeripar		Dr, Bácskay Ildikó
	2 x 45	A gyógyszeripar szerepe, Az ipari gyógyszerészet alapismeretek	
#3 nap	A gyógyszerengedélyezés és finanszírozási rendszer		Dr Tóth E Béla
	2 x 45	Gyógyszerek engedélyezésének gyakorlati szempontjai	
	2 x 45	Egyéb termékek (tápszer, étrendkiegészítő, kozmetikum, a gyógyszernek nem minősülő gyógyhatású készítmény, orvostechnikai eszközök) gyakorlati engedélyezési szempontjai	
	4 x 45	Egészségbiztosítási Alap szerkezete - Gyógyszer-finanszírozás kihívásai és nemzetközi kitekintés - Hazai gyógyszer-finanszírozás elemei - Költségmegosztási modellek - o biztosító és gyártó között - o biztosító és beteg között - Gyakorlati példák az egyes gyógyszer-finanszírozási területekről	
#4 nap	Minőségügyi ismeretek		Dr Kun Lajos
	2 x 45	Minőségügyi ismeretek, minőségbiztosítás, minőségirányítás	
	2 x 45	Minőségbiztosítás a gyógyszeriparban – alapok	
		A gyógyszerári minőségbiztosítás irányelvei	
		Kórházi minőségbiztosítási rendszerek alapjai	
	4 x 45		

#5 nap	Egészséggazdaságtani ismeretek	Dr Dózsa Csaba
4 x 45	Egészségügy finanszírozásának kihívásai, nemzetközi kitekintés Egészségnyereség fogalma, számítása	
2 x 45	Egészséggazdaságtani elemzések módszertana	
4 x 45	Egészséggazdaságtani elemzések alkalmazása gyártói, értékelői, finanszírozói szemmel	
#6 nap	Informatikai rendszerek és alkalmazásuk	Dr. Sohajda Attila
4 x 45	Bevezetés – információs rendszerek követelményrendszere, elvárások	
4 x 45	- Kórházi információs és informatikai rendszerek I. –II. - Kórházi gyógyszer cikktörzs jellegzetességei	
#7 nap	Az intézeti gyógyszerár működése és kapcsolatrendszere	Dr Buchholcz Gyula
4 x 45	Gyógyszerkiadás:	
4 x 45	- A gyógyszerár kapcsolata a kórház osztályaival - A gyógyszerkiadás, gyógyszer expedició rendje - Az osztályos gyógyszerkészlet optimalizálása - Betegre szóló gyógyszerosztás	
#8 nap	Általános és speciális gyógyszerkészítési feladatok	Dr Horváth László
4 x 45	Általános és speciális gyógyszerkészítési feladatok	
4 x 45	- Hivatalos előiratok vs. házi manuális - GMP vs. gyógyszerári gyógyszerkészítés - Steril és aszeptikus készítmények - Citotoxikus készítmények előállítása, kezelése	
#9 nap	Gyógyszerbeszerzés	Dr Buchholcz Gyula
8 x 45	A kórházi gyógyszerellátás jellemzői	
	- Kórházi formulárium kialakításának szempontjai - Nemzeti „alaplista”, központi közbeszerzés	

			- Gyógyszerhiányok menedzselése - Indikáción túli gyógyszeralkalmazás	
#10 nap	Finanszírozás	A fekvőbeteg ellátás finanszírozási kérdései		Dr Buchholcz Gyula
4 x 45		- HBCS - Tételes elszámolási rend		
4 x 45		- Gazdálkodási mutatók I. - Gazdálkodási mutatók II.		

IPARI GYÓGYSZERÉSZET SZAKTERÜLET- törzsképzés

Képzési nap	Óra-szám x (perc)	Modul	Előadás címe	Modulfelelős Oktató
#1 nap	2 x 45	Bevezetés	A szakgyógyszerész-képzés célja, menete, szabályozása - Szakgyakorlati hely, tutor választás szempontjai és követelményrendszere - A szakgyógyszerész jelölt adminisztratív kötelezettségei; eljárások, nyomtatványok, kapcsolattartás stb., - Szakképzéssel kapcsolatos adminisztratív, ügyviteli feladatok	Dr Vecsernyés Miklós
#1 nap	6 x 45	Jogi ismeretek	Általános jogi ismeretek - Jog érvényesülése, jogalkotás, jogalkalmazás, jogértelmezés - Magyarország Alaptörvénye, - Közjog, magánjog, polgárjog, munkajog, büntetőjog Egészségügyi jog - Egészségügyi törvény területei Gyógyszerügyi jog - Gyógyszertörvény-, gyógyszer-gazdaságossági törvény területei	Dr Elek László
#2 nap	6 x 45	Egészség-gyógyszerpolitika,	Egészségpolitikai alapelvek - értékválasztás, célválasztás, eszközválasztás - főbb egészségügyi rendszerek funkcionális elemzése - Magyarországi egészségügyi modellek bemutatása, összehasonlítása	Dr Tóth E Béla

-
- gyógyszerpolitika és egészségpolitika kapcsolata
 - gyógyszerpolitika és társadalompolitika kapcsolata
 - Magyarországi gyógyszerellátási modellek bemutatása, összehasonlítása
 - a gyógyszerügyi szakigazgatás feladatai

#2 nap	Gyógyszeripar		Dr Bácskay Ildikó
2 x 45		A gyógyszeripar szerepe, Az ipari gyógyszerészet alapismeretek	
#3 nap	A gyógyszerengedélyezés és finanszírozási rendszer		Dr Dózsa Csaba
2 x 45		Gyógyszerek engedélyezésének gyakorlati szempontjai	
2 x 45		Egyéb termékek (tápszer, étrendkiegészítő, kozmetikum, a gyógyszernek nem minősülő gyógyhatású készítmény, orvostechnikai eszközök) gyakorlati engedélyezési szempontjai	
4 x 45		Egészségbiztosítási Alap szerkezete - Gyógyszer-finanszírozás kihívásai és nemzetközi kitekintés - Hazai gyógyszer-finanszírozás elemei - Költségmegosztási modellek - o biztosító és gyártó között - o biztosító és beteg között - Gyakorlati példák az egyes gyógyszer-finanszírozási területekről	
#4 nap	Minőségügyi ismeretek		Dr Kun Lajos
2 x 45		Minőségügyi ismeretek, minőségbiztosítás, minőségirányítás	
2 x 45		- Minőségbiztosítás a gyógyszeriparban – alapok	
2 x 45		- A gyógyszerári minőségbiztosítás irányelvei	
2 x 45		- Kórházi minőségbiztosítási rendszerek alapjai	

#5 nap		Egészséggazdaságtani ismeretek		Dr Dózsa Csaba
	4 x 45		- Egészségügy finanszírozásának kihívásai, nemzetközi kitekintés	
	2 x 45		- Egészségnyereség fogalma, számítása	
	2 x 45		- Egészséggazdaságtani elemzések módszertana	
			- Egészséggazdaságtani elemzések alkalmazása gyártói, értékelői, finanszírozói szemmel	
#6 nap		Innováció és gyógyszerfejlesztés		Dr Bácskay Ildikó
	4 x 45		- Innováció és iparjogvédelemi ismeretek	
	4 x 45		- A gyógyszerfejlesztés fázisai	
#7 nap		Kutatás-fejlesztés speciális esetekben		Dr Vágó Magdolna
	2 x 45		- Stratégia a gyógyszerfejlesztésben, trendek	
	2 x 45		- Originális fejlesztési lépések	
	2 x 45		- Generikus kutatás-fejlesztés	
	2 x 45		- Innovatív gyógyszertechnológiájú készítmények fejlesztése	
#8 nap		Gyógyszerengedélyezés		Dr Pozsgay Csilla
	4 x 45		- Gyógyszerek engedélyezése és felügyelete – Európai Gyógyszerügynökség (EMA), OGYEI	
	2 x 45		- Aktuális szabályozási környezet bemutatása	
	2 x 45		- Engedélytípusok és beadványok	
#9 nap		A gyógyszergyártás lépései, feltételrendszere		Dr Bucholcz Gyula
	8 x 45		- Kórházi formulárium kialakításának szempontjai	
			- Nemzeti „alaplista”, központi közbeszerzés	
			- Gyógyszerhiányok menedzselése	
			- Indikáción túli gyógyszeralkalmazás	
#10 nap		Farmakovigilancia		Dr Sztankovics Livia
	4 x 45		- A farmakovigilancia jelentősége, fogalmak	
	4 x 45		- A szabályozási környezet bemutatása	

- Eudravigilance
- Esetek, tréning

2. Szakirányú képzések részletes tematikája

GYÓGYSZERELLÁTÁSI SZAKGYÓGYSZERÉSZET

Az 1. és 2. év szakirányú képzés során minimum 10 x 8 óra (kontakt + önálló feladatok szakirányonként önállóan meghatározva, specifikumoknak megfelelően) 10 nap = 80 óra/év

<i>Szakirányok</i>	<i>Szakképesítés megnevezése</i>
1. Gyógyszerellátási szakgyógyszerészet	1.1. Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés
	1.2. Gyógyszerészi gondozás és Farmakológia,

Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés - szakirányú képzés

Képzési nap	Óra-szám x (perc)	Modul	Előadás címe	Modulfelelős Oktató
#1 nap	8 x 45	Gyógyszertárvezetés - jogi ismeretek	A gyógyszertárvezetéssel, - működtetéssel kapcsolatos jogi ismeretek, - vállalkozások jogi szabályozása, pénzügyi, adózási, - számviteli és munkajogi szabályok,	Dr. Sohajda Attila Dr. Elek János
#2 nap	2 x 45	A gyógyszertárvezetés gyógyszerész-szakmai vonatkozásai	A gyógyszertárvezetés gyógyszerész-szakmai vonatkozásai, - Gyógyszertári rendszer mint az alapellátás rendszere Magyarországon és a világ más országaiban - Gyógyszerészi kommunikáció - Gyógyszerészi gondozás -	Dr. Vecsernyés Miklós Dr. Bácskay Ildikó
	3 x 45			
	3 x 45			

#3 nap	4 x 45	Gazdasági ismeretek, finanszírozás	- mikro- és makroökonómiai ismeretek, - a gyógyszerellátás finanszírozása	Dr Tóth E Béla
	4 x 45		- Gyógyszertár mint vállalkozás, - költségek, bevételek tervezése	
#4 nap	8 x 45	Gyógyszertár-működtetés, vállalkozásirányítás gazdasági vonatkozásai	- vállalkozás-irányítás gazdasági vonatkozásai, - Üzleti tervezés, pénzügyi tervezés - Cash Flow menedzsment	Dr Tóth E Béla
#5 nap	8 x 45	Emberi erőforrás menedzsment EEM (HR)	- Emberi erőforrás (HR)- bevezetés - tervezés munkakörök, feladatok, hatáskör, felelősség - célok, fejlesztés, - motiváció, egyén és a csoport - értékelés, továbbképzés	Dr Tóth E Béla
#6 nap	8 x 45	Vezetési ismertek Szervezés, irányítás	- Vezetési ismertek, típusok, stílusok, módszertan - menedzsment feladatok - szervezeti struktúra és szervezési ismeretek, változásmenedzsment - konfliktusmenedzsment	Dr Tóth E Béla
#7 nap	8 x 45	Gyógyszertári minőségügyi rendszerek	- A gyógyszerellátási minőségügyi rendszerek kialakítása és irányítása, - Gyógyszertári ellenőrzési és felügyeleti rendszer - Gyógyszertári minőségellenőrzés (QC) és minőségbiztosítás (QA) gyakorlata	Dr Kun Lajos
#8 nap	4 x 45	Gyógyszertári marketing	- marketing alapfogalmak, gyógyszermarketing	Dr Vecsernyés Miklós
	4 x 45		- gyógyszerellátási marketing tervezése és irányítása	Dr Mikola Bálint
#9 nap	8 x 45	Logisztika, készletgazdálkodás	- logisztika, szervezés - arukészletezés, megrendelés, raktározás	Dr Sohajda Attila

			- készletgazdálkodás - felelős pénzügyi, számviteli és gazdasági ügyvitel	
#10 nap	8 x 45	Önálló feladat	- önálló feladatok szakirányonként önállóan meghatározva, specifikumoknak megfelelően	a szakképzésben résztvevő oktatók
#11 nap	8 x 45	Önálló feladat	-	a szakképzésben résztvevő oktatók

Gyógyszerészi gondozás-és Farmakológia szakirányú képzés

Képzési nap	Óra-szám x (perc)	Modul	Előadás címe	Modulfelelős Oktató
#1 nap	4 x 45	<i>gyógyszeres terápiák klinikai szempontú menedzselése,</i>	- gyógyszeres terápiák klinikai szempontú menedzselése,	Dr. Halmos Gábor
	4 x 45	<i>farmakoterápia menedzsment gyógyszeres kezelési tervek elkészítése, a farmakoterápia menedzsment dokumentálása</i>	farmakoterápia menedzsment	
#2 nap	4 x 45	<i>a gyógyszerészi gondozás jogi vonatkozásai</i>	- a gyógyszerészi gondozás jogi vonatkozásai	Dr. Elek László
	4 x 45	<i>kommunikációs ismeretek</i>	- kommunikációs ismeretek	Dr. Bácskay Ildikó
#3 nap	8 x 45	<i>multidiszciplináris farmakológia</i>	multidiszciplináris farmakológia (a belgyógyászat, geriátria, csecsemő-gyermekgyógyászat, reumatológia, neurológia-pszichiátria, urológia, bőrgyógyászat, szülészeti-nőgyógyászat, szemészet, fül-orr-gégészet, hematológia-onkológia, infektológia-immunológia területén),	Dr. Halmos Gábor Dr. Lekli István
#4 nap	8 x 45	<i>gyógyszeres terápiák klinikai szempontú menedzselése-I</i>	- gyógyszeres terápiák klinikai szempontú menedzselése	Dr. Tótsaki Árpád

#5 nap	8 x 45	gyógyszeres terápiák klinikai szempontú menedzselése-II	-	gyógyszeres terápiák klinikai szempontú menedzselése	<i>Dr. Tótsaki Árpád</i>
#6 nap	8 x 45	gondozási tevékenységek a meglévő protokolloknak megfelelően,	-		Dr. Bácskay Ildikó
#7 nap	8 x 45	betegség egészség- státuszának felmérése			Dr. Bácskay Ildikó
#8 nap	4 x 45	a prevencióval összefüggő, edukációs ismeretek,	-		Dr. Halmos Gábor
#9 nap	8 x 45	gyógyszerészi gondozáshoz kapcsolódó laboratóriumi vizsgálatok	-	gyógyszerészi gondozáshoz kapcsolódó laboratóriumi vizsgálatok (vércukor, koleszterin meghatározás, csontsűrűség vizsgálat, a bőr típusának és hidratáltságának meghatározása stb.),	Dr. Halmos Gábor
#10 nap	8 x 45	műszerek és módszerek kalibrálása, validálása	-	gyógyszerészi gondozáshoz kapcsolódó laboratóriumi vizsgálatok (vércukor, koleszterin meghatározás, csontsűrűség vizsgálat, a bőr típusának és hidratáltságának meghatározása stb.)	Dr. Halmos Gábor
#11 nap	4 x 45	multidiszciplináris farmakológia I	-	multidiszciplináris farmakológia	<i>Dr. Lekli István</i>
	4 x 45	multidiszciplináris farmakológia II.	-	belgyógyászat, geriátria, csecsemő- gyermekgyógyászat, infektológia- immunológia reumatológia, neurológia- pszichiátria, urológia, bőrgyógyászat, szülészeti-nőgyógyászat, szemészet, fül-orr-gégészeti, hematológia- onkológia,	<i>Dr. Lekli István</i>
#12 nap	4 x 45	alkalmazott farmakoterápia, esettanulmányok	-		<i>Dr. Lekli István</i>
	4 x 45	Önálló feladatok			a szakképzésben résztevő oktatók

KÓRHÁZI-KLINIKAI SZAKGYÓGYSZERÉSZET

Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet - szakirányú képzés

<i>Szakirányok</i>	<i>Szakképesítés megnevezése</i>
2. Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet	2.1. Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet

Képzési nap	Óra-szám x (perc)	Modul	Előadás címe	Modulfelelős Oktató
#1 nap	8 x 45	Gyógyszerész-orvos, gyógyszerész-beteg kommunikáció	- Gyógyszerész-orvos, gyógyszerész-beteg kommunikáció formái, célja	Dr. Bácskay Ildikó
#2 nap	4 x 45	Laboratóriumi vizsgálatok Képkalkuláció eljárások	- Rutin laboratóriumi vizsgálatok (vérkép, májfunkció, vizelet) diagnosztikus és szerbiztonsági értéke, interpretációja - Immunológiai laboratóriumi eljárások; elméleti alapok, diagnosztikus jelentőségük - Daganatos és vírusbetegségek laboratóriumi diagnosztikai módszerei	Dr. Vecsernyés Miklós
	2 x 45			
	2 x 45			
#3 nap	8 x 45	Antibakteriális terápia	- Céltzott antibakteriális terápia; lehetséges mikrobiológiai mintavételi technikák Tenyésztés és egyéb azonosítási lehetőségek - Antibiotikum rezisztencia, antibiotikum politika - Individuális antibakteriális terápia, terápiás gyógyszeres szint meghatározások jelentősége	Dr. Bucholcz Gyula
#4 nap	8 x 45	Emberen végzett orvostudományi kutatások	- Emberen végzett orvostudományi kutatások, - Etikai bizottságok - GCP - humán I., II., III. vizsgálatok jellemzése - Humán IV. vizsgálatok, ADR monitoring, pharmacovigilancia	Dr. Horváth László

#5 nap	8 x 45	Antikoagulálás; Kardiovaszkuláris és az Asthma, COPD terápia	- Antikoagulálás; - myocardialis infarctus, - stroke - Szívelégtelenség kezelési lehetőségei, - koronaria insufficiencia, - antiaritmiás szerek - Hypertonia/antihypertensiv szerek - Asthma, - COPD terápia	Dr. Horváth László
#6 nap	4 x 45 4 x 45	Metabolikus zavarok: diabetes mellitus, hyperlipidaemiák terápiája Klinikai táplálás	- Metabolikus zavarok: diabetes mellitus, hyperlipidaemiák terápiája - Klinikai táplálás	Dr. Horváth László
#7 nap	4 x 45 4 x 45	Műtéti praemedicatio, altatószerek, postoperatív fájdalomcsillapítás Autoimmunitás, immunmoduláns terápia	- Műtéti praemedicatio, altatószerek, postoperatív fájdalomcsillapítás - Autoimmunitás, immunmoduláns terápia -	Dr. Horváth László
#8 nap	4 x 45 4 x 45	Citotoxikus kezelés Citostatikus/citotoxikus szerek	- Citostatikus/citotoxikus szerek - Citotoxikus keverékinfúziók készítésének szabályai - Citotoxikus kezelés adjuváns terápiája, rescue gyógyszerek	Dr. Horváth László
#9 nap	8 x 45	Farmakogenetika A gyógyszerhatást befolyásoló speciális állapotok	- Farmakogenetika, a metabolizáció polimorfizmusa - A gyógyszerhatást befolyásoló speciális állapotok, pediatria, geriatria, terhesség -	Dr. Horváth László
#10 nap	8 x 45	Gyógyszerészi gondozás: A gyógyszerhatás humanisztikus végeredménye	- Gyógyszerészi gondozás: compliance & adherence - A gyógyszerhatás humanisztikus végeredménye, életminőség vizsgálatok helye, jelentősége	Dr. Halmos Gábor

#11 nap	Önálló feladat	-	a szakképzésben résztevő oktatók
---------	----------------	---	-------------------------------------

IPARI SZAKGYÓGYSZERÉSZET

<i>Szakirányok</i>	<i>Szakképesítés megnevezése</i>
3. Ipari szakgyógyszerészet	3.1. Gyógyszertechnológia
	3.10. Radiógyógyszerészet

Gyógyszertechnológia - szakirányú képzés

Képzési nap	Óra- szám x (perc)	Modul	Előadás címe	Modulfelelős Oktató
#1 nap	8 x 45	biofarmácia és farmakokinetika,	-	Dr. Fenyvesi Ferenc
#2 nap	4 x 45	szilárd anyagok jellemzése, anyagvizsgáló módszerek,	-	Dr. Bácskay Ildikó
#3 nap	4 x 45 4 x 45	preformulálás, formulálás, segédanyagok és funkcióik	-	Dr. Ujhelyi Zoltán
#4 nap	8 x 45	összetétel és gyártástechnológiai fejlesztés,	-	Dr. Bácskay Ildikó
#5 nap	8 x 45	tervezett minőség, kísérlettervezés, kritikus gyártási paraméterek,	-	Dr. Vágó Magdolna
#6 nap	8 x 45	minőség-ellenőrzés, GMP, GAMP,	-	Dr. Váradi Judit
#7 nap	8 x 45	gyógyszerstabilitás, csomagolástechnológia	-	Dr. Vecsernyés Miklós
#8 nap	4 x 45	léptéknövelés, folyamat- optimalizálás	-	Dr. Bácskay Ildikó
#9 nap	8 x 45	gyógyszerforma vizsgálatok innovatív technológiák	-	Dr. Fehér Pálma

#10 nap	8 x 45	gyártásközi ellenőrzés és PAT, validálás és folyamatellenőrzés	-	<i>Dr. Vágó Magdolna</i>
---------	--------	---	---	--------------------------

Radiológyszerészet - szakirányú képzés

Képzési nap	Óra-szám x (perc)	Modul	Előadás címe	Modulfelelős Oktató
#1 nap	8 x 45	nukleáris medicina	-	<i>Dr. Farkasinszky Gergely</i>
#2 nap	4 x 45	sugárvédelem, sugárterápia	-	<i>Dr. Vecsernyés Miklós</i>
#3 nap	4 x 45	izotóp-diagnosztika (hagyományos izotóp, és PET/CT),	-	<i>Dr. Farkasinszky Gergely</i>
#4 nap	4 x 45	radioképkötő diagnosztika	-	<i>Dr. Farkasinszky Gergely</i>
#5 nap	8 x 45	minőségbiztosítás (ISO, GMP, GRPP),	-	<i>Dr. Pintér Gábor</i>
#6 nap	8 x 45	formulálás	-	<i>Dr. Farkasinszky Gergely</i>
#7 nap	8 x 45	parenterális készítmények technológiája	-	<i>Dr. Farkasinszky Gergely</i>
#8 nap	8 x 45	aszéptikus gyártás és sterilizálás	-	<i>Dr. Farkasinszky Gergely</i>
#9 nap	8 x 45	gyártás és folyamatellenőrzés	-	<i>Dr. Farkasinszky Gergely</i>
#10 nap	8 x 45	gyógyszerstabilitás	-	<i>Dr. Farkasinszky Gergely</i>