

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- szakirányú képzés.....	15
Gyógyszerkészítés - szakirányú képzés	16
Farmakológia, farmakoterápia - szakirányú képzés.....	17
KÓRHÁZI-KLINIKAI SZAKGYÓGYSZERÉSZET	19
Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet - szakirányú képzés	19
IPARI SZAKGYÓGYSZERÉSZET	21
Gyógyszertechnológia - szakirányú képzés	21
Radiógyógyszerészet - szakirányú képzés	22

1. Szakgyógyszerész törzsképzés - első évfolyam

<i>Szakirányok</i>	<i>Szakképesítés megnevezése</i>
1. Gyógyszerellátási szakgyógyszerészet	1.1. Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés
	1.2. Gyógyszerészi gondozás
	1.3. Gyógyszerkészítés
	1.7. Farmakológia, farmakoterápia
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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - Jog érvényesülése, jogalkotás, jogalkalmazás, jogértelmezés - Magyarország Alaptörvénye, - Közjog, magánjog, polgárjog, munkajog, büntetőjog 	Dr Elek László

			<p>Egészségügyi jog</p> <ul style="list-style-type: none"> - Egészségügyi törvény területei - Gyógyszerügyi jog - Gyógyszertörvény-, gyógyszer-gazdaságossági törvény területei 	
#2 nap	Egészség- gyógyszerpolitika,	6 x 45	<p>Egészségpolitikai alapelvek</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>A gyógyszeripar szerepe, Az ipari gyógyszerészet alapismeretek</p>	Dr Bácskay Ildikó
#3 nap	A gyógyszerengedélyezés és finanszírozási rendszer	2 x 45	<p>Gyógyszerek engedélyezésének gyakorlati szempontjai</p>	Dr Dózsa Csaba
		2 x 45	<p>Egyéb termékek (tápszer, étrendkiegészítő, kozmetikum, a gyógyszernek nem minősülő gyógyhatású készítmény, orvostechnikai eszközök) gyakorlati engedélyezési szempontjai</p>	
		4 x 45	<p>Egészségbiztosítási Alap szerkezete</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

#4 nap	Minőségügyi ismeretek		Dr. Kun Lajos
	2 x 45	Minőségügyi ismeretek, minőségbiztosítás, minőségirányítás Minőségbiztosítás a gyógyszeriparban – alapok	
	2 x 45	A gyógyszerertári 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		

#8 nap	<i>Népegészségügyi és prevenció ismeretek</i>	A gazdasági gondolkodás alapjai, a közgazdaság szerepe a gyógyszerészet különböző területein	Dr Horváth László
	4 x 45	Epidemiológiai módszertani alapok, felhasználási területek	
	4 x 45	Áttekintés: A fertőző és nem fertőző betegségek epidemiológiája	
#9 nap	<i>Kommunikációs alapok, a beteg-együttműködés</i>		Dr Bácskay Ildikó
	4 x 45	A gyógyítás paradigmaváltása, a hatékony terápiás kapcsolat ismervei	
	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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - Jog érvényesülése, jogalkotás, jogalkalmazás, jogértelmezés - Magyarország Alaptörvénye, - Közjog, magánjog, polgárjog, munkajog, büntetőjog <p>Egészségügyi jog</p> <ul style="list-style-type: none"> - Egészségügyi törvény területei <p>Gyógyszerügyi jog</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gyógyszertörvény-, gyógyszer-gazdaságossági törvény területei 	Dr Elek László
#2 nap	6 x 45	Egészség-gyógyszerpolitika,	Egészségpolitikai alapelvek <ul style="list-style-type: none"> - értékválasztás, célválasztás, eszközválasztás - főbb egészségügyi rendszerek funkcionális elemzése - Magyarországi egészségügyi modellek bemutatása, összehasonlítása 	Dr Dózsa Csaba

		<ul style="list-style-type: none"> - 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 (tápszerek, étrendkiegészítők, kozmetikumok, a gyógyszernek nem minősülő gyógyhatású készítmények, orvostechnikai eszközök) gyakorlati engedélyezési szempontjai	
	4 x 45	Egészségbiztosítási Alap szerkezete <ul style="list-style-type: none"> - Gyógyszer-finanszírozás kihívásai és nemzetközi kitekintés - Hazai gyógyszer-finanszírozás elemei - Költségmegosztási modellek <ul style="list-style-type: none"> 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 gyógyszer-tári 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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:	
		<ul style="list-style-type: none"> - A gyógyszerertár kapcsolata a kórház osztályaival - A gyógyszerkiadás, gyógyszer expedició rendje - Az osztályos gyógyszerkészlet optimalizálása - Betegre szóló gyógyszerosztás 	
	4 x 45		
#8 nap	Általános és speciális gyógyszerkészítési feladatok		Dr Horváth László
	4 x 45	Általános és speciális gyógyszerkészítési feladatok	
		<ul style="list-style-type: none"> - Hivatalos előíratok vs. házi manuális - GMP vs. gyógyszerertári gyógyszerkészítés - Steril és aszeptikus készítmények - Citotoxikus készítmények előállítás, kezelése 	
	4 x 45		
#9 nap	Gyógyszerbeszerzés	A kórházi gyógyszerellátás jellemzői	Dr Buchholcz Gyula
	8 x 45	<ul style="list-style-type: none"> - Kórházi formulárium kialakításának szempontjai - Nemzeti „alaplista”, központi közbeszerzés 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Gyógyszerhiányok menedzselése - Indikáción túli gyógyszeralkalmazás 	
#10 nap	<i>Finanszírozás</i>	A fekvőbeteg ellátás finanszírozási kérdései	Dr Buchholcz Gyula
	4 x 45	<ul style="list-style-type: none"> - HBCS - Tételes elszámolási rend 	
	4 x 45	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>A szakgyógyszerész-képzés célja, menete, szabályozása</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Általános jogi ismeretek</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jog érvényesülése, jogalkotás, jogalkalmazás, jogértelmezés - Magyarország Alaptörvénye, - Közjog, magánjog, polgárjog, munkajog, büntetőjog <p>Egészségügyi jog</p> <ul style="list-style-type: none"> - Egészségügyi törvény területei <p>Gyógyszerügyi jog</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gyógyszertörvény-, gyógyszer-gazdaságossági törvény területei 	Dr Elek László
#2 nap	6 x 45	Egészség- gyógyszerpolitika,	<p>Egészségpolitikai alapelvek</p> <ul style="list-style-type: none"> - értékválasztás, célválasztás, eszközválasztás - főbb egészségügyi rendszerek funkcionális elemzése - Magyarországi egészségügyi modellek bemutatása, összehasonlítása 	Dr Tóth E Béla

		<ul style="list-style-type: none"> - 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 (tápszerek, étrendkiegészítők, kozmetikumok, a gyógyszernek nem minősülő gyógyhatású készítmények, orvostechnikai eszközök) gyakorlati engedélyezési szempontjai	
	4 x 45	Egészségbiztosítási Alap szerkezete <ul style="list-style-type: none"> - Gyógyszer-finanszírozás kihívásai és nemzetközi kitekintés - Hazai gyógyszer-finanszírozás elemei - Költségmegosztási modellek <ul style="list-style-type: none"> 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 gyógyszer-tári 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 gyógyszer technológiájú 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
	1.3. Gyógyszerkészítés
	1.7. Farmakológia, farmakoterápia

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, <ul style="list-style-type: none"> - 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, <ul style="list-style-type: none"> - Gyógyszertári rendszer mint az alapellátás rendszere Magyarországon és a világ más országaiban 	Dr Vecsernyés Miklós
	3 x 45		- Gyógyszerészi kommunikáció	Dr. Bácskay Ildikó

	3 x 45		- Gyógyszerészi gondozás -	
#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 ismeretek Szervezés, irányítás	- Vezetési ismeretek, 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 gyógyszertári 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		- gyógyszertári marketing tervezése és irányítása	Dr Mikola Bálint

#9 nap	8 x 45	Logisztika, készletgazdálkodás	<ul style="list-style-type: none"> - logisztika, szervezés - arukészletezés, megrendelés, raktározás - készletgazdálkodás - felelős pénzügyi, számviteli és gazdasági ügyvitel 	Dr. Sohajda Attila
#10 nap	8 x 45	Önálló feladat	<ul style="list-style-type: none"> - önálló feladatok szakirányonként önállóan meghatározva, specifikumoknak megfelelően 	a szakképzésben résztvevő oktatók

Gyógyszerészi gondozás- szakirányú képzés

Képzési nap	Óra-szám x (perc)	Modul	Előadás címe	Modulfelelős Oktató
#1 nap	8 x 45	gyógyszeres terápiák klinikai szempontú menedzselése,	<ul style="list-style-type: none"> - gyógyszeres terápiák klinikai szempontú menedzselése, 	Dr. Halmos Gábor
#2 nap	4 x 45	a gyógyszerészi gondozás jogi vonatkozásai	<ul style="list-style-type: none"> - a gyógyszerészi gondozás jogi vonatkozásai 	Dr. Elek László
	4 x 45	kommunikációs ismeretek	<ul style="list-style-type: none"> - kommunikációs ismeretek 	Dr. Bácskay Ildikó
#3 nap	4 x 45	farmakoterápia menedzsment	<ul style="list-style-type: none"> - farmakoterápia menedzsment 	Dr. Halmos Gábor
#4 nap	4 x 45 8 x 45	multidiszciplináris farmakológia	<ul style="list-style-type: none"> - multidiszciplináris farmakológia (a belgyógyászat, geriátria, csecsemő- gyermekgyógyászat, reumatológia, neurológia-pszichiátria, urológia, bőrgyógyászat, szüléset-nőgyógyászat, szemészet, fül-orr-gégészet, hematológia-onkológia, infektológia-immunológia területén), 	Dr. Halmos Gábor
#5 nap	8 x 45	gondozási tevékenységek a meglévő protokolloknak megfelelően,	<ul style="list-style-type: none"> - 	Dr. Bácskay Ildikó

#6 nap	8 x 45	betegek egészség-státuszának felmérése		Dr. Bácskay Ildikó
#7 nap	8 x 45	gyógyszeres kezelési tervek elkészítése, a farmakoterápia menedzsment dokumentálása, a prevencióval	-	Dr. Halmos Gábor
#8 nap	4 x 45	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

Gyógyszerkészítés - szakirányú képzés

Képzési nap	Óra-szám x (perc)	Modul	Előadás címe	Modulfelelős Oktató
#1 nap	8 x 45	a korszerű gyógyszer^{technológia} feladatai	- a korszerű gyógyszer ^{technológia} feladatai	Dr. Bácskay Ildikó
#2 nap	4 x 45 4 x 45	gyógyszerformák és technológiai műveletek fejlesztése	- gyógyszerformák és technológiai műveletek fejlesztése	Dr. Siposné Dr. Fehér Pálma

#3 nap	4 x 45	stabilitás, biofarmácia, farmakokinetika	- stabilitás, biofarmácia, farmakokinetika	<i>Dr. Fenyvesi Ferenc</i>
#4 nap	4 x 45 8 x 45	terápiás rendszerek (szabályozott gyógyszerleadás), interakciók	- terápiás rendszerek (szabályozott gyógyszerleadás), - interakciók	<i>Dr. Bácskay Ildikó</i>
#5 nap	8 x 45			<i>Dr. Vecsernyés Miklós, Dr. Lekli István</i>
#6 nap	8 x 45	egyénre szabott magisztrális összetételek előállítása	- egyénre szabott magisztrális összetételek előállítása	<i>Dr. Bácskay Ildikó</i>
#7 nap	8 x 45	kozmetikai készítmények fejlesztése és előállítása	- kozmetikai készítmények fejlesztése és előállítása	<i>Dr. Fehér Pálma</i>
#8 nap	4 x 45	bőrgyógyászati és kozmetikai alapismeretek	- bőrgyógyászati és kozmetikai alapismeretek	<i>Dr. Fehér Pálma</i>
#9 nap	4 x 45 8 x 45	a gyógyszerformák készítésének farmakológiai vonatkozásai	- az egyes gyógyszerformák készítésének farmakológiai vonatkozásai	<i>Dr. Váradi Judit</i>
#10 nap	8 x 45	Önálló feladat	- önálló feladatok szakirányonként önállóan meghatározva, specifikumoknak megfelelően	a szakképzésben résztvevő oktatók

Farmakológia, farmakoterápia - szakirányú képzés

Képzési nap	Óra-szám x (perc)	Modul	Előadás címe	Modulfelelős Oktató
#1 nap	8 x 45	korszerű elméleti és gyakorlati ismeretek a farmakológiában I.	- korszerű elméleti és gyakorlati ismeretek a farmakológiában, a gyógyszeres terápia korszerű megoldásai, -	<i>Dr. Tószaki Árpád</i>

#2 nap	4 x 45 4 x 45	korszerű elméleti és gyakorlati ismeretek a farmakológiában II.	-	<i>Dr. Tószaki Árpád</i>
#3 nap	4 x 45 4 x 45	multidiszciplináris farmakológia I	- multidiszciplináris farmakológia - belgyógyászat, geriátria, csecsemő- gyermekgyógyászat, infektológia- immunológia -	<i>Dr. Lekli István</i>
#4 nap	8 x 45	multidiszciplináris farmakológia II.	- reumatológia, neurológia- pszichiátria, urológia, bőrgyógyászat, szülészeti-nőgyógyászat, szemészet, fül-orr-gégészeti, hematológia- onkológia,	<i>Dr. Lekli István</i>
#5 nap	8 x 45	gyógyszeres terápiák klinikai szempontú menedzselése-I	- gyógyszeres terápiák klinikai szempontú menedzselése	<i>Dr. Tószaki Árpád</i>
#6 nap	8 x 45	gyógyszeres terápiák klinikai szempontú menedzselése-II	- gyógyszeres terápiák klinikai szempontú menedzselése	<i>Dr. Tószaki Árpád</i>
#7 nap	8 x 45	toxikológiai ismeretek	-	<i>Dr. Tószaki Árpád</i>
#8 nap	4 x 45 4 x 45	alkalmazott farmakoterápia, esettanulmányok	-	<i>Dr. Lekli István</i>
#9 nap	8 x 45	a gyógyszerészi gondozás jogi vonatkozásai	-	<i>Dr. Elek László</i>
#10 nap	8 x 45	Önálló feladat	-	a szakképzésben résztvevő 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	<i>Dr. Bácskay Ildikó</i>
#2 nap	4 x 45	Laboratóriumi vizsgálatok	- Rutin laboratóriumi vizsgálatok (vérkép, májfunkció, vizelet) diagnosztikus és szerbiztonsági értéke, interpretációja	<i>Dr. Vecsernyés Miklós</i>
	2 x 45	Képző eljárások	- Immunológiai laboratóriumi eljárások; elméleti alapok, diagnosztikus jelentőségük	
	2 x 45		- Daganatos és vírusbetegségek laboratóriumi diagnosztikai módszerei	
#3 nap	8 x 45	Antibakteriális terápia	- Célzott antibakteriális terápia; lehetséges mikrobiológiai mintavételi technikák Tenyésztés és egyéb azonosítási lehetőségek - Antibiotikum rezisztencia, antibiotikum politika - Individuális antibakteriális terápia, terápiás gyógyszer szint meghatározások jelentősége	<i>Dr. Bucholcz Gyula</i>
#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	<i>Dr. Horváth László</i>

#5 nap	8 x 45	Antikoagulálás; Kardiovaszkuláris és az Asthma, COPD terápia	<ul style="list-style-type: none"> - Antikoagulálás; - myocardialis infarctus, - stroke - Szívelégtelenség kezelési lehetőségei, - koronaria insufficiencia, - antiaritmiás szerek - Hypertonia/antihypertensiv szerek - Asthma, - COPD terápia 	<i>Dr. Horváth László</i>
#6 nap	4 x 45 4 x 45	Metabolikus zavarok: diabetes mellitus, hyperlipidaemiák terápiája Klinikai táplálás	<ul style="list-style-type: none"> - Metabolikus zavarok: diabetes mellitus, hyperlipidaemiák terápiája - Klinikai táplálás 	<i>Dr. Horváth László</i>
#7 nap	4 x 45 4 x 45	Műtéti praemedicatio, altatószerek, postoperatív fájdalomcsillapítás Autoimmunitás, immunmoduláns terápia	<ul style="list-style-type: none"> - Műtéti praemedicatio, altatószerek, postoperatív fájdalomcsillapítás - Autoimmunitás, immunmoduláns terápia - 	<i>Dr. Horváth László</i>
#8 nap	4 x 45 4 x 45	Citotoxikus kezelés Citostatikus/citotoxikus szerek	<ul style="list-style-type: none"> - Citostatikus/citotoxikus szerek - Citotoxikus keverékinfúziók készítésének szabályai - Citotoxikus kezelés adjuváns terápiája, rescue gyógyszerek 	<i>Dr. Horváth László</i>
#9 nap	8 x 45	Farmakogenetika A gyógyszerhatást befolyásoló speciális állapotok	<ul style="list-style-type: none"> - Farmakogenetika, a metabolizáció polimorfizmusa - A gyógyszerhatást befolyásoló speciális állapotok, pediatria, geriatria, terhesség - 	<i>Dr. Horváth László</i>
#10 nap	8 x 45	Gyógyszerészi gondozás: A gyógyszerhatás humanisztikus végeredménye	<ul style="list-style-type: none"> - Gyógyszerészi gondozás: compliance & adherence - A gyógyszerhatás humanisztikus végeredménye, életminőség vizsgálatok helye, jelentősége - 	<i>Dr. Halmos Gábor</i>

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,	-	<i>Dr. Fenyvesi Ferenc</i>
#2 nap	4 x 45	szilárd anyagok jellemzése, anyagvizsgáló módszerek,	-	<i>Dr. Bácskay Ildikó</i>
#3 nap	4 x 45	preformulálás,	-	<i>Dr. Ujhelyi Zoltán</i>
	4 x 45	formulálás, segédanyagok és funkcióik	-	
#4 nap	8 x 45	összetétel és gyártástechnológiai fejlesztés,	-	<i>Dr. Bácskay Ildikó</i>
#5 nap	8 x 45	tervezett minőség, kísérlettervezés, kritikus gyártási paraméterek,	-	<i>Dr. Vágó Magdolna</i>
#6 nap	8 x 45	minőség-ellenőrzés, GMP, GAMP,	-	<i>Dr. Váradi Judit</i>
#7 nap	8 x 45	gyógyszerstabilitás, csomagolástechnológia	-	<i>Dr. Vecsernyés Miklós</i>
#8 nap	4 x 45	léptéknövelés, folyamat-optimalizálás	-	<i>Dr. Bácskay Ildikó</i>
#9 nap	8 x 45	gyógyszerforma vizsgálatok innovatív technológiák	-	<i>Dr. Fehér Pálma</i>
#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	-	Dr. Farkasinszky Gergely
#2 nap	4 x 45	sugárvédelem, sugárterápia	-	Dr. Vecsernyés Miklós
#3 nap	4 x 45	izotóp-diagnosztika (hagyományos izotóp, és PET/CT),	-	Dr. Farkasinszky Gergely
#4 nap	4 x 45	radioképkötő diagnosztika	-	Dr. Farkasinszky Gergely
#5 nap	8 x 45	minőségbiztosítás (ISO, GMP, GRPP),	-	Dr. Pintér Gábor
#6 nap	8 x 45	formulálás	-	Dr. Farkasinszky Gergely
#7 nap	8 x 45	parenterális készítmények technológiája	-	Dr. Farkasinszky Gergely
#8 nap	8 x 45	aszéptikus gyártás és sterilizálás	-	Dr. Farkasinszky Gergely
#9 nap	8 x 45	gyártás és folyamatellenőrzés	-	Dr. Farkasinszky Gergely
#10 nap	8 x 45	gyógyszerstabilitás	-	Dr. Farkasinszky Gergely