

Gyógyszerésztudományi Kar

Osztatlan képzés

- Gyógyszerész szak

GYÓGYSZERÉSZ SZAK

Szak neve:	gyógyszerész
Szakfelelős neve:	Dr. Vecsernyés Miklós egyetemi docens
Képzési terület:	Orvos- és egészségtudomány
Képzési ciklus:	Egységes, osztatlan képzés
Képzési forma (tagozat):	nappali tagozat
Szakért felelős kar:	Debreceni Egyetem Gyógyszerésztudományi Kar
Képzési idő:	
Félévek száma:	10 félév
Az oklevélhez szükséges kreditek száma:	300 kredit
Összes kontaktóra száma:	3640

Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege:

A kizárólag gyakorlati képzésre fordítható gyakorlati képzési idő 6 hónap. A IX. szemeszter elején a hallgatónak 2 hónap (8 hét) szakmai gyakorlatot kell teljesítenie akkreditált közforgalmú gyógyszertárban, amely 6 kreditpont értékű. A X. szemeszter megkezdésének feltétele az összes addigi feltételként szabott kreditpont megszerzése, azaz a szakdolgozat és a négyhavi záróvizsga gyakorlat kreditjeivel csökkentett kreditösszeg. A X. szemeszterben összesen 4 hónap (16 hét) szakmai gyakorlat teljesítendő, amelyből 1 hónap (4 hét) akkreditált kórházi/klinikai gyógyszertárban töltendő le. Ennek helyszíne nem változtatható. A további 3 hónap (12 hét) közforgalmú gyógyszertárban letöltendő, amelynek helyszíne változtatható. A gyógyszertári gyakorlat blokkokra van osztva, a gyakorlat letöltését az oktató gyógyszerész háromfokozatú jeggyel minősíti.

Összkredit: 6x3 kredit = 18 kredit

A szak képzési és kimeneti követelményei:

1. A szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:

A képzés célja olyan gyógyszerészek képzése, akik az elsajátított magas szintű természettudományos és medicínalis megalapozottságú ismeretanyag, szakmai készségek, gyógyszerészi szemlélet és magatartás alapján vesznek részt a gyógyszerellátásban, gyógyszergyártásban, az egészségügyi ellátásban, a gyógyszerkereskedelemben, a gyógyszerészettel kapcsolatos egészségügyi hatósági és egyéb munkákban, a gyógyszerésztudományi, biológiai, kémiai, medicínalis orientációjú tudományos kutatásban, úgy, hogy ezen tevékenységük során messzemenően figyelembe veszik a hozzájuk forduló eltérő sajátosságait, emberi méltóságát, jogait, és ennek megfelelően döntenek, illetve cselekszenek, valamint megfelelő szakképzési program sikeres szakvizsgával dokumentált teljesítése után, választott szakterületükön majd önálló szakgyógyszerészi munkát végeznek. Megfelelő elméleti ismeretek és gyakorlati készségek birtokában képesek bekapcsolódni a doktori képzésbe.

a) A mesterképzési szakon végzettek ismerik:

- a természettudományos alapismereteket fizika, kémia, analitika, biológia tudományterületeken, a terápiában és a diagnosztikában használatos gyógyszerek, gyógynövények és anyagok tulajdonságait, az élő szervezetre gyakorolt hatásukat, kölcsönhatásaikat és alkalmazásuk kockázatait, a gyógyászati segédeszközök alkalmazását,
- a betegségek főbb tüneteit, gyógyszerterápiás lehetőségeit és az alkalmazható gyógyszerek adagolásának ismereteit,
- a kis-, közép- és nagyüzemi gyógyszerkészítés elméleti alapjait és gyakorlatát,
- gyógyszer-ellenőrzési módszerek elméleti és gyakorlati alapjait,

- az analitikai, a biológiai és a mikrobiológiai gyógyszer-ellenőrzési módszerek elméletét és gyakorlatát,
- a gyógyszerellátás vonatkozó jogszabályait és intézményrendszerét,
- a gyógyszerek forgalomba hozatali eljárását,
- a gyógyszer-gazdálkodás alapelveit, vezetési, szervezési, valamint alapvető közgazdasági és gyógyszer-kereskedelmi ismereteket,
- a klinikai gyógyszerészet és a klinikai farmakológia alapjait,
- a prevenció és az egészséges életvitelre nevelés általános elveit és gyakorlatát,
- a gyógyszerészi gondozás, a gyógyszer-információ, betegségmegelőző és az egészségügyi felvilágosító tevékenység gyakorlatát.

b) A mesterképzési szakon végzettek alkalmasak:

- a gyógyszerellátás, a gyógyszerkészítés, a gyógyszerellenőrzés és a gyógyszerismertetés feladatainak ellátására,
- az egészségügyi ellátást igénybevevő járó és fekvőbeteg gyógyszerrel és gyógyászati anyagokkal való ellátására,
- a gyógyszer-kereskedelem minden szintjén – export, import, nagykereskedelem – a gyógyszerészeti szakmai követelmények megvalósulásának szavatolására,
- a gyógyszerek minőségének a gyártástól a felhasználásig történő biztosítására,
- nagy volumenű (gyógyszergyártás) és egyedi igényeket kielégítő gyógyszerkészítmények előállítására,
- a gyógyszerügy országos és regionális szervezeti egységeiben (OEP, ÁNTSZ, stb.) gyógyszerügyi szakigazgatás területén folytatott tevékenységre,
- egészségügyi szakszemélyzet részére a gyógyszerekkel kapcsolatos szakmai tájékoztatásra, gyógyszerismertetésre a racionális gyógyszerrendelés elősegítése érdekében,
- betegek részére a gyógyszerekről és azok helyes használatával kapcsolatos tanácsadásra,
- gyógyszerkutatásba és fejlesztésbe való bekapcsolódásra,
- szakirányú szakképzésbe történő bekapcsolódásra,
- felsőoktatási intézményekben kutatói és oktatói állások betöltésére.

c) A szakképzés gyakorlásához szükséges személyes adottságok és készségek:

- nagyfokú felelősség- és hivatástudat,
- magas szintű elméleti tudás, gyakorlati készségek, szakmai és általános műveltség,
- jó koncentrációképesség, figyelemösszpontosítás,
- problémafelismerő és megoldó készség,
- szakmai ismereteket integráló képesség, az elméleti tudás helyzetorientált felhasználása,
- jó döntéshozatali képesség,
- készség csoportmunkára, kellő szervezési készség, alkalmasság vezetői feladatok ellátására, etikai normák betartása, empátiakészség, szakmai diszkréció, emberi problémákkal, helyzetekkel szembeni érzékenység,
- jó kapcsolatteremtő képesség betegekkal, hozzátartozókkal és más egészségügyi szakemberekkel,
- igény szakmai továbbképzésben való részvétellel, élethosszig tartó tanulásra.

2. A mesterfokozat és a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök:

Alapozó ismeretek:

a) Alapozó elméleti ismeretek és gyakorlati készségek: 95-125 kredit

matematika, informatika, biostatisztika, fizika–biofizika, általános kémia, szervetlen kémia, szerves kémia, analitikai (kvalitatív, kvantitatív) kémia, fizikai kémia, biokémia, kolloidika.

b) Orvosi-biológiai elméleti ismeretek és gyakorlati készségek: 20-45 kredit

gyógyszerészi biológia, anatómia, élettan, kórélettan, mikrobiológia, immunológia, népegészségtan, gyógyszerészi növénytan, elsősegélynyújtás, latin nyelv.

A szakmai törzsanyag ismeretkörei:

Szaktudományi elméleti és gyakorlati ismeretek: 100-160 kredit

gyógyszerészi kémia, gyógynövény- és drogismeret, gyógyszeranalízis, gyógyszer technológia, biofarmácia, gyógyszerhatástan, gyógyszerügyi szervezés (szakigazgatás), klinikai (gyógyszerterápiás) ismeretek, klinikai gyógyszerészet, gyógyszerészi etika, továbbá választható ismeretek. A kötelezően választható ismeretek aránya: legalább 15 %.

Diplomamunka: 10 kredit.

3. A képzéshez kapcsolt szakmai gyakorlat követelményei:

A kötelező nyári gyakorlatok sem a szorgalmi, sem a vizsgaidőszakban nem tölthetők le. A kötelező nyári gyakorlatok időtartama IV. szemeszter letöltése után 4 hét, a VI. szemeszter után 4 hét, melyet közforgalmú gyógyszertárban vagy intézeti gyógyszertárban, részben gyógyszergyártó üzemben kell letölteni. Gyógyszergyártó üzemben, a két gyakorlati periódus alatt összesen 1 hónapot tölthetnek el a hallgatók. Erről az adott egység vezetője köteles igazolást adni és minősítéssel ellátni a hallgatót. Az államvizsga előtti kötelező 26 hetes szakmai gyakorlat csak közforgalmú gyógyszertárban vagy intézeti gyógyszertárban tölthető le, mely gyakorlat a mintatantervben feltüntetett blokkokra van felosztva. A gyakorlat teljesítése a diploma megszerzésének feltétele. A IV. szemeszter és VI. szemeszter utáni gyakorlat bármely gyógyszertárban, míg a záróvizsga előtti gyakorlat csak akkreditált gyógyszertárban tölthető le.

4. Idegennyelv-ismeret követelményei:

A mesterfokozat megszerzéséhez angol vagy német vagy francia nyelvből államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges.

MINTATANTERV												
Kötelező tárgyak												
I. évf.												
Tantárgy	I. félév					II. félév					Tárgyfelvétel feltétele	
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.		
Ált. kémia elm.	45			K	5							
Ált. kémia gyak.		15	60	5 fgy	3							
Biofizika						15	13	16	K	4	Matematika	Fizika
Fizika	15		30	K	5							
Fizikai kémia I.						30	15		K	4	Matematika, Fizika	Ált. kémia. elm., Ált. kémia gyak.
Gyógyszerészeti tudománytörténet és proped.	15			K	2							
Gyógyszerészi anatómia						45		30	K	3	Gyógyszerészi biológia I.	
Gyógyszerészi biológia I.	21		30	K	6							
Gyógyszerészi biológia II.						35		30	SZ	4	Gyógysz.biol.I	
Gyógyszerészi latin I.		30		5 fgy	1							
Gyógyszerészi latin II.							30		5fgy	1	Gyógyszerészi latin I.	
Matematika	30		30	K	5							
Szerves kémia elmélet I.						60			K	3	Ált. kémia elm.	Ált. kém. gyak.
Szerves kémia gyakorlat I.							14	42	5 fgy	3	Ált. kémia elm.	Ált. kém. gyak.
Szervetlen kémia és kvalitatív analitika elmélet						45			K.	3	Ált. kémia elm.	Ált. kém. gyak.
Szervetlen kémia és kvalitatív analitika gyakorlat							15	75	5 fgy	3	Ált. kém. elm.	Ált. kém. gyak.
Összesen					27					28		

II. évf.												
Tantárgy	I. félév					II. félév					Tárgyfelvétel feltétele	
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.		
Fizikai kémia II.			45	5 fgy	2						Fizikai kémia I.	
Gyógynövény- és drogismeret elmélet I.						30			K	2	Gyógysz. növ. elmélet és gyak.	Szerves kém. elm. és gyak. II.
Gyógynövény- és drogismeret gyakorlat I.								60	5 fgy	3	Gyógysz. növ. elmélet és gyak.	Szerves kém. elm. és gyak. II.
Gyógyszerészeti biokémia						40		5	SZ	6	Leíró biokémia	

Tantárgy	I. félév					II. félév					Tárgyfelvétel feltétele	
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.		
Gyógyszerészeti növénytan elmélet	30			K	2						Gyógyszerészi biológia I.	
Gyógyszerészeti növénytan gyakorlat			30	5 fgy	1						Gyógyszerészi biológia I.	
Gyógyszertechnológia elmélet I.						30			K	2	Kolloid kémia elm. és gyak.	Fizikai kémia II.
Gyógyszertechnológia gyakorlat I.								60	5 fgy	2	Kolloid kémia elm. és gyak.	Fizikai kémia II.
Humán élettan I.	30	15		K	4						Gyógyszerészi anatómia	Gyógyszerészi biológia I.
Humán élettan II						30	10	20	SZ	6	Humán élettan I.	
Kolloid kémia elmélet	28			K	2						Fizikai kémia I.	
Kolloid kémia gyakorlat			28	5 fgy	1						Fizikai kémia I.	
Kvantitatív analitikai kémia I.	45	15		K	4						Szervetlen kém. és kvalit. anal. elm.	Szervetlen kém. és kvalit. anal. gy.
Kvantitatív analitikai kémia elmélet II.						15			SZ	3	Kvantitatív analitikai kémia I.	
Kvantitatív analitikai kémia gyakorlat II.								75	5 fgy	3	Kvantitatív analitikai kémia I.	
Leíró biokémia	40		5	K	4						Biofizika, Szerves kémia elmélet I.	Gyógysz. biol. II.
Szerves kémia elmélet II.	60			SZ	4						Szerves kémia elmélet I.	Szerves kémia gyakorlat I.
Szerves kémia gyakorlat II.			60	5 fgy	3						Szerves kémia elmélet I.	Szerves kémia gyakorlat I.
Gyógyszertári gyakorlat II. évfolyam után								120	A	0		
Összesen					27					27		

III. évf.												
Tantárgy	I. félév					II. félév					Tárgyfelvétel feltétele	
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.		
Gyógynövény- és drogismeret elmélet II.	30			SZ	4						Gyógynövény- és drogism. elm. I.	Gyógynövény- és drogism. gyak. I.
Gyógynövény- és drogismeret gyakorlat II.			60	5 fgy	3						Gyógynövény- és drogism. elm. I.	Gyógynövény- és drogism. gyak. I.
Gyógyszerészi kémia elmélet I.	45			K	4						Szerves kémia elmélet II.	Szerves kémia gyakorlat II.
Gyógyszerészi kémia gyakorlat I.			30	5 fgy	2						Szerves kémia elmélet II.	Szerves kémia gyakorlat II.
Gyógyszerészi kémia elmélet II.						60			SZ	6	Gyógyszerészi kémia elmélet I.	Gyógyszerészi kémia gyakorlat I.
Gyógyszerészi kémia gyakorlat II.								30	5 fgy	2	Gyógyszerészi kémia elmélet I.	Gyógyszerészi kémia gyakorlat I.
Gyógyszerészi neurobiológia	39	16	10	KK	3						Humán élettan II.	Gyógysz. biokémia

Tantárgy	I. félév					II. félév					Tárgyfelvétel feltétele	
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.		
Gyógyszertechnológia elmélet II.	30			K	3						Gyógyszertechn. elmélet I.	Gyógyszertechn. gyakorlat I.
Gyógyszertechnológia gyakorlat II.			120	5 fgy	4						Gyógyszertechn. elmélet I.	Gyógyszertechn. gyakorlat I.
Gyógyszertechnológia elmélet III.						30			K	3	Gyógyszertechn. elmélet II.	Gyógyszertechn. gyakorlat II.
Gyógyszertechnológia gyakorlat III.								120	5 fgy	4	Gyógyszertechn. elmélet II.	Gyógyszertechn. gyakorlat II.
Immunológia						26	3	8	KK	4	-	Klinikai biokém. I.
Klinikai biokémia I.	30		14	5fgy	4						Gyógyszerészi biokémia	Humán élettan II.
Klinikai biokémia II.						60	8	30	SZ	8	Klinikai biokém. I.	
Gyógyszertári gyakorlat III. évfolyam után								120	A	0	-	
Összesen					27					27		

IV. évf.												
Tantárgy	I. félév					II. félév					Tárgyfelvétel feltétele	
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.		
Bioetika						30			K	1	Gyógyszertechn. elmélet IV.	Gyógyszertechn. gyakorlat IV.
Gyógyszerészi műszeres bioanalitika I.	30			K	4						Kvant. anal. kém. elmélet II., Gyógyszerészi Kémia elmélet II.	
Gyógyszerészi műszeres bioanalitika II.						30		90	SZ	6	Gyógysz. műszeres bioanalitika I.	
Gyógyszerhatástan elmélet I.	60			K	4						Gyógynöv. és drog. elm., gy. II., Klin. Biok. II. Gyógysz. kém. elm., gyak. II.	
Gyógyszerhatástan gyakorlat I.			60	5 fgy	3						Gyógynöv. és drog. elm., gy. II., Klin. Biok. II. Gyógysz. kém. elm., gyak. II.	
Gyógyszerhatástan elmélet II.						60			SZ	3	Gyógyszerhatástan elmélet I.	Gyógyszerhatástan gyakorlat I.
Gyógyszerhatástan gyakorlat II.								60	5 fgy	3	Gyógyszerhatástan elmélet I.	Gyógyszerhatástan gyakorlat I.
Gyógyszertechnológia elmélet IV.	30			SZ	3						Gyógyszertechn. elmélet III.	Gyógyszertechn. gyakorlat III.
Gyógyszertechnológia gyakorlat IV.			45	5 fgy	3						Gyógyszertechn. elmélet III.	Gyógyszertechn. gyakorlat III.
Gyógyszerügyi szervezés és management						30			K	2	Gyógyszertechn. elmélet IV.	Gyógyszertechn. gyakorlat IV.
Ipari gyógyszerészet						30		15	K	2	Gyógyszertechn. elmélet IV.	Gyógyszertechn. gyakorlat IV.
Klinikai alapismeretek						65	30		K	5	Megelőző orvostan	
Klinikai gyógyszerészet						30	30		KK	4	Megelőző orvostan	

Tantárgy	I. félév					II. félév					Tárgyfelvétel feltétele	
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.		
Megelőző orvostan	30	22	8	K	5						Immunológia	Klinikai biokém. II.
Orvosi mikrobiológia I.	30	10	10	K	5						-	Klin. biokém. II., Immunol.
Orvosi mikrobiológia II.						15	15		SZ	5	Orvosi mikrobiológia I.	
Összesen					27					31		

V. évf.												
Tantárgy	I. félév					II. félév					Tárgyfelvétel feltétele	
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.		
Biofarmácia	30		30	KK	6						O. mikrobiol. II., Gyógyszertech. elm. és gyak. IV., Gyógyszerhat. elm. és gyak. II.	
Gyógyszeres interakciók	30			K	4						Gyógyszerhat. elm. és gyak. II.	Orvosi mikrobiológia II.
Gyógyszerészi gondozás	30			K	3						Gyógyszertech. elm. IV.	Gyógyszerhat. elm. és gyak. II.
Gyógyszerészi pszichológia	30			K	3						Klinikai alapism.	Klinikai gyógysz., Bioetika
Klinikai farmakológia	30			KK	3						Gyógyszerhat. elm. és gyak. II.	Klinikai gyógyszer.
Középüzemi gyógyszergyártás	30			K	3						Gyógyszertech. elm. és gyak. IV.	
Minőségbiztosítási ismeretek	30			K	3						Gyógyszerügyi szerv. és man.	Gyógyszertech. elm. és gyak. IV.
Radiógyógyszerészet elmélet	15			K	1						Klinikai gyógysz.	Gyógyszertech. elm. és gyak. IV.
Radiógyógyszerészet gyakorlat			18	5 fgy	1						Klinikai gyógysz.	Gyógyszertech. elm. és gyak. IV.
Összesen					27							

Kötelezően választható tárgyak												
I. évf.												
Tantárgy	I. félév					II. félév					Tárgyfelvétel feltétele	
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.		
Angol gyógyszerész szaknyelv I.			60	5 fgy	3						angol középfokú C típusú nyelvvizsga	
Angol gyógyszerész szaknyelv II.								60	5 fgy	3	Angol gyógyszerész. szaknyelv I.	
Informatika			30	5 fgy	3						-	
Korszerű elsősegélynyújtás						7		8	5 fgy	1	-	
Könyvtárismeret			10	5 fgy	1						-	
Orvosi német I.			30	5 fgy	2						német középfokú C típusú nyelvvizsga	
Orvosi német II.								30	5 fgy	2	Orvosi német I.	
II. évf.												
Tantárgy	I. félév					II. félév					Tárgyfelvétel feltétele	
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.		
A sejtmembrán szabályozó szerepe...						20			5 fgy	2	Humánélettan I.	
Korszerű vizsgálmódszerek az élettudományokban....						20			5 fgy	2	Humánélettan I.	
Modern biofizikai mérőműszerek....						24			5 fgy	2	Biofizika	
Orvosi német III.			30	5 fgy	2						Orvosi német II.	
Orvosi német IV.								30	5 fgy	2	Orvosi német III.	
Problémamegoldó feladatok az élettan tárgyköréből								30	5 fgy	3	Humánélettan I.	
III. évf.												
Tantárgy	I. félév					II. félév					Tárgyfelvétel feltétele	
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.		
Gyógyszerészeti segédanyagok						15			5 fgy	1	Gyógyszertechn. elm. II.	Gyógyszertechn. gy ak. II.
Kábítószerek	15			K	1						Szerves kémia elm. II.	
Gyógyszerhatóanyagok kémiai szintézise						30			K	2	Gyógyszerészi Kémia elmélet I.	
Gyógyszerügyi- és gyógyszerártári gazdálkodás alapjai	12		5	K	2						Gyógyszertechn. elm. II.	

Kémiai biológia					15				K	1	Szerves kémia elm. II.		
Nagy populációkat érintő betegségek ...	25			5 fgy	2						Gyógyszerészi biokémia		
IV. évf.													
Tantárgy	I. félév					II. félév					Tárgyfelvétel feltétele		
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.			
A gyógyszerek metabolizmusának kémiai alapjai	15			5 fgy	1						Gyógyszerészi kém. elmélet II.	Gyógyszerészi kém. gyakorlat II.	
Biokozmetikumok						15				K	1	Gyógyszertechn. elm. IV.	
Farmakovigilancia						15				K	1	Gyógyszerészi kémia elmélet II.	
Gyógyászati segédeszköz alap- és anyagismeret ...						8	16	8	5 fgy		3	Gyógyszertechn. elm. IV.	Gyógyszertechn. gyak. IV.
Gyógyszerhatóanyagok polimorfizmusa						30				K	2	Gyógyszertechn. elm. II.	Gyógyszertechn. gyak. II.
Gyógyszertári adminisztráció						30			5 fgy		1	Gyógyszertechn. elm. II.	Gyógyszertechn. gyak. II.
Környezetanalitika	45			5 fgy	3							Kvantitatív anal. kém. II.	Gyógysz. kém. elm. és gyak. II.
V. évf.													
Tantárgy	I. félév					II. félév					Tárgyfelvétel feltétele		
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.			
A gyógyszeripar működési rendje, törzskönyvezés szabályozási mechanizmusok	15				K	1						Gyógyszertechn. elm. IV.	Gyógyszertechn. gyak. IV.
Állategészségügyi ismeretek	30					K	2					Gyógyszerhat. elm. és gyak. II.	O. mikrobiol. II.
Diplomamunka konzultáció				5 fgy	2								
Diplomamunka írása és védelme									5 fgy		8	Diplomajamunka konzultáció	
Fitofarmakológia	24					K	1					Gyógyszerhat. elm. és gyak. II.	Gyógynöv. és drog. elm. és gyak. II.
Gyógyszerészi kommunikáció	15					K	1					Gyógyszerhat. elm. és gyak. II.	Gyógyszertechn. elm. IV.
Jogi ismeretek gyógyszerészeknek	14					K	1					Gyógyszerügyi szerv. és man.	
Szakirányú képzés - gyógyszerellátás	60			5 fgy	6							Klinikai gyógyszerészet	Gyógyszerhat. elm. és gyak. II.
Szakirányú képzés - ipari gyógyszerészet	60			5 fgy	6							Klinikai gyógyszerészet	Gyógyszerhat. elm. és gyak. II.
Szakirányú képzés -kémiai szintetikus	60			5 fgy	6							Klinikai gyógyszerészet	Gyógyszerhat. elm. és gyak. II.
Szakirányú képzés - klinikai	60			5 fgy	6							Klinikai gyógyszerészet	Gyógyszerhat. elm. és gyak. II.

Szakirányú képzés - toxikológiai	60			5 fgy	6							Klinikai gyógyszerészet	Gyógyszerhat. elm. és gyak. II.
Záróvizsga előtti szakmai gy. I. - Gyógyszertári expedálás I.	120			3 fgy	3								
Tantárgy	I. félév					II. félév					Tárgyfelvétel feltétele		
	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.	Ea.	Sz.	Gy.	V.	Kr.			
Záróvizsga előtti szakmai gy. I. - Gyógyszertári gyógyszerkészítés I.	120			3 fgy	3								
Záróvizsga előtti szakmai gy. II. - Gyógyszertári expediálás II.	120			3 fgy	3							Záróvizsga előtti szakmai gy. I. - Gyógyszertári exp. I.	Záróvizsga előtti szak. gy. I. -Gyógysz. Gyógyszerkész. I.
Záróvizsga előtti szakmai gy. II. - Gyógyszertári gyógyszerkészítés II.	120			3 fgy	3							Záróvizsga előtti szakmai gy. I. - Gyógyszertári exp. I.	Záróvizsga előtti szak. gy. I. -Gyógysz. Gyógyszerkész. I.
Záróvizsga előtti szakmai gyakorlat II. - Gyógyszertári ügyvitel	120			3 fgy	3							Záróvizsga előtti szakmai gy. I. - Gyógyszertári exp. I.	Záróvizsga előtti szak. gy. I. -Gyógysz. Gyógyszerkész. I.
Záróvizsga előtti szakmai gyakorlat II. - Intézeti gyógyszertári és galenusi laboratóriumi blokk	120			3 fgy	3							Záróvizsga előtti szakmai gy. I. - Gyógyszertári exp. I.	Záróvizsga előtti szak. gy. I. -Gyógysz. Gyógyszerkész. I.

Szabadon választható kurzusok

- bármely karon és szakon megszerezhető,
- a DE ÁOK intézetei és klinikái ~250 darab, a DE TTK tanszékei további 20 darab szabadon választható kurzust hirdetnek meg, melynek címei és témái a kari tájékoztatóban és a kar honlapján megtekinthetők.

Szigorlatok

- I. évf. Gyógyszerészi biológia II.
II. évf. Szerves kémia elm. II.
Kvantitatív analitikai kémia III.
Humán élettan II.
Gyógyszerészi biokémia
- III. évf. Komplex patológia II.
Gyógyszerészi kémia elm. II.
Gyógynövény- és drogismeret elm. II.
- IV. évf. Gyógyszertechnológia IV. elm.
Gyógyszerhatástan II.
Gyógyszerészi műszeres bioanalitika II.
Orvosi mikrobiológia II.

A diploma minősítésébe számító kiemelt kollokviumok (KK)

- III. évf. Gyógyszerészi neurobiológia
III. évf. Immunológia
IV. évf. Klinikai gyógyszerészet
V. évf. Klinikai farmakológia
V. évf. Biofarmácia

Záróvizsga

A záróvizsga írásbeli (teszt), gyakorlati és szóbeli részből áll.

A bizottság elnökét és tagjait a dékán/dékánhelyettes kéri fel.

Az írásbeli államvizsga időpontját az Országos Záróvizsga Bizottság határozza meg. A gyakorlat és szóbeli záróvizsga időpontját a kar dékánhelyettese jelöli ki. A záróvizsga 3-5 tagú vizsgáztató bizottság előtt történik. (A GYTK gyakorlati záróvizsga bizottsága 2 egyetemi oktatóból, elméleti vizsga esetén 2, a szakterület elismert szakemberéből és 2 GYTK-s egyetemi tanárból vagy docensből áll). A bizottság tagjai a gyógyszerészi alapszakmák képviselői.

A komplex záróvizsga akkor sikeres, ha valamennyi elemének az osztályzata külön-külön legalább elégséges. A részvizsga eredmények nem vonhatók össze. Amennyiben a záróvizsga bármelyik részjegye elégtelen, a komplex záróvizsga folytatható, kivéve a D-t (szakdolgozatot, diplomamunkát), amelynek eredményessége előfeltétele a további részvizsgák letételének. Megismételni csak a sikertelen részvizsgát kell.

A komplex ZV érdemjegye a sikeres rész-vizsgák egyszerű matematikai átlaga, azaz

$$XZV = \frac{D+I+Sz+Gy}{4}$$

ahol:

XZV = a komplex ZV osztályzata alapjául szolgáló szám

D = a szakdolgozat/diplomamunka osztályzata

I = az írásbeli teszt-vizsga osztályzata

Sz = a szóbeli vizsga osztályzata

Gy = a gyakorlati vizsga osztályzata

A komplex ZV érdemjegye a következő képlettel kiszámított átlagérték alapján 5 fokozatú osztályzattal a következő intervallumok szerint alakul:

4,51-5,00: jeles,

3,51-4,50: jó,

2,51-3,50: közepes,

2,00-2,50: elégséges