

A kredit rendszerű képzés új mintatanterve 2020/2021. tanévtől

Tantárgy megnevezése	Elmélet (óra/hét)	Gyakorlat (óra/hét)	Kredit -érték	Előfeltételi követelmények	Vizsgaforma
1. SZEMESZTER					
Általános és szervetlen kémia (gyakorlat) I.	-	4	4		gyakorlati jegy
Általános és szervetlen kémia I.	3	-	3		kollokvium
Informatika	-	2	2		gyakorlati jegy
Biofizika (gyakorlat) I.	-	2	2		gyakorlati jegy
Biofizika I.	2	-	2		kollokvium
Biológia (gyakorlat) I.	-	2	2		gyakorlati jegy
Biológia I.	2	-	2		kollokvium
Elsősegélynyújtás	-	1	1		gyakorlati jegy
A gyógyszerészeti terminológia latin alapjai	-	2	2		gyakorlati jegy
Matematika gyógyszerészeknek (gyakorlat)	-	2	2		gyakorlati jegy
Matematika gyógyszerészeknek	2	-	2		kollokvium
Bevezetés a gyógyszerészeti tanulmányokba (módszertan, jog)	1	-	1		kollokvium
Gyógyszerésztörténet és propedeutika	2	-	2		kollokvium
Hivatásetikai alapok I.	-	-	-		aláírás
Polgári védelmi, katasztrófav. ism. I.	1x2/félév	-	-		aláírás
Testnevelés I.	-	1	-		aláírás
Kötelezően vagy szabadon választható tantárgy(ak)					kollokvium v. gyakorlati jegy
Összesen:	12	16	27		
2. SZEMESZTER					
Általános és szervetlen kémia II.	3	-	3	Ált. és szervetlen kémia I.	szigorlat*
Analitikai kémia I.	2	4	6	Ált. és szervetlen kémia I., Bev. a gyógyszer. tanulm. Matem. gyógyszerészeknek	gyakorlati jegy
Anatómia (gyakorlat)	-	2	-	Biológiai I.; A gyógyszer. term. latin alapjai; Elsősegélynyújtás	aláírás
Anatómia	2	-	2		kollokvium
Biofizika (gyakorlat) II.	-	2	2	Biofizika I.	gyakorlati jegy
Biofizika II.	2	-	2		szigorlat*
Biológia (gyakorlat) II.	-	2	2	Biológia I.	gyakorlati jegy
Biológia II.	2	-	2		szigorlat*
Gyógyszerészeti és orvosi terminológia	-	2	1	A gyógyszerészeti terminológia latin alapjai	gyakorlati jegy
Kommunikáció és informatikai hálózatok	1	1	2	Bev. a gyógyszer. tanulm.	gyakorlati jegy
Közgazdaságtani alapismeretek	1	-	1	Matemat. gyógyszer. Bev. a gyógyszer. tanulm.	kollokvium
Fizikai kémia gyógyszerészeknek	2	2	4	Ált. és szerv. kémia I. Biofizika I.; Matemat. gy.	gyakorlati jegy
Polgári védelmi, katasztrófav. ism. II.	1x2/félév	-	-		aláírás
Testnevelés II.	-	1	-		aláírás
Kötelezően vagy szabadon választható tantárgy(ak)					kollokvium v. gyakorlati jegy
Összesen:	15	16	27		

Tantárgy megnevezése	Elmélet (óra/hét)	Gyakorlat (óra/hét)	Kredit -érték	Előfeltételi követelmények	Vizsgaforma
3. SZEMESZTER					
Analitikai kémia (gyakorlat) II.	-	4	4	Analitikai kémia I.	gyakorlati jegy szigorlat*
Analitikai kémia II.	4	-	4	Ált. és szerv. kémia II.	
Kolloidika	2	2	4	Fiz. kémia; Biofizika II.	gyakorlati jegy
Szerves kémia (gyakorlat) I.	-	4	4	Ált. és szerv. kémia II.	gyakorlati jegy
Szerves kémia I.	4	-	4		kollokvium
Élettan (gyakorlat) I.	-	2	1	Anatómia; Biológia II.	gyakorlati jegy
Élettan I.	4	-	4		kollokvium
Biokémia I.	1,5	1,5	2	Biológia II.; Ált. és szerv. kémia II.	gyakorlati jegy
Immunológia alapjai	2	-	2	Biológia II.	kollokvium
Polgári védelmi, katasztrófav. ism. III.	1x2/félév	-	-		aláírás
Testnevelés III.	-	1	-		aláírás
Szabadon/kötelezően választható tantárgy(ak)	-	-	-		kollokvium v. gyakorlati jegy
Összesen:	17,5	14,5	29		
4. SZEMESZTER					
Biokémia II.	3	-	3	Biokémia I.; Szerves kémia I.	szigorlat*
Szerves kémia (gyakorlat) II.	-	4	4	Szerves kémia I.	gyakorlati jegy
Szerves kémia II.	4	-	4		szigorlat*
Fiziológiás gyógyszerészet és gyógyszerformátan	2	2	3	Élettan I.; Fizikai kémia; Gyógysz.történet és prop.	gyakorlati jegy
Élettan (gyakorlat) II.	-	2	1	Élettan I.; Biokémia I.	gyakorlati jegy
Élettan II.	6	-	6		szigorlat*
Biotechnológia	1	-	1	Biokémia I.	kollokvium
Nanotechnológia	2	2	4	Kolloidika	gyakorlati jegy
Gyógyszertári gyakorlat I.	-	80/félév	-	Anal.kém. kvan. I. Gyógysz. és orv. term.	aláírás
Testnevelés IV.	-	1	-		aláírás
Polgári védelmi, katasztrófav. ism. IV.	1x2/félév				aláírás
Szabadon/kötelezően választható tantárgy(ak)	-	-	-	-	kollokvium v. gyakorlati jegy
Összesen:	18	11 80/félév	26		
5. SZEMESZTER					
Gyógyszerészi növénytan (gyakorlat)	-	2	1	Biológia II. ; Biotechnológia	gyakorlati jegy
Gyógyszerészi növénytan	2	-	2		kollokvium
Táplálkozástan	1	-	1	Élettan II.; Biokémia II.	kollokvium
Gyógyszer-technológia I.	2	3	4	Fiz. gyógysz. és gy.form Gyógyszerészeti és orv. terminológia; Nanotechn.	gyakorlati jegy
Gyógyszerkémia és analízis (gyakorlat) I.	-	4	3	Analitikai kémia II.; Szerves kémia II.	gyakorlati jegy
Gyógyszerkémia és analízis I.	4	-	4		kollokvium
Gyógyszerészi mikrobiológia (gyakorlat)	-	2	-	Immunológia alapjai	aláírás
Gyógyszerészi mikrobiológia	3	-	4		kollokvium
Kórtani és klinikai alapismeretek I.	2	1	2	Élettan II.; Biokémia II.	gyakorlati jegy
Klinikai kémiai és laboratóriumi diagnosztika	2	-	2	Élettan II.; Biokémia II.	kollokvium
Statisztika gyógyszerészeknek	2	2	4	Matemat. gyógysz.; Fiziol. gyógysz. és formt; Inform.	gyakorlati jegy
Testnevelés V.	-	1	-		aláírás
Kötelezően vagy szabadon választható tantárgy(ak)					kollokvium v. gyakorlati jegy
Összesen:	18	15	27		

Tantárgy megnevezése	Elmélet (óra/hét)	Gyakorlat (óra/hét)	Kredit -érték	Előfeltételi követelmények	Vizsgaforma
6. SZEMESZTER					
Kórtani és klinikai alapismeretek II.	2	1	3	Kórtani klin. alapismeret I.; Gyógysz. mikrobiológia Táplálkozás	szigorlat*
Gyógynövény- és drogismeret I.	2	4	5	Gyógysz. növénytan	gyakorlati jegy
Gyógyszerkémia és analízis (gyakorlat) II.	-	4	4	Gyógyszerkémia és analízis I.	gyakorlati jegy
Gyógyszerkémia és analízis II.	4	-	4		szigorlat*
Gyógyszer-technológia (gyakorlat) II.	-	6	4	Gyógyszer-techn. I.; Gyógyszerkémia anal. I. Statisztika gyógyszer.	gyakorlati jegy
Gyógyszer-technológia II.	2	-	2		kollokvium
Állatgyógyászati képzési anyagok	1	-	1	Gyógyszer-techn. I. Gyógysz. mikrobiológia	kollokvium
Gyógyszerhatástan és toxikológia (gyak.) I.	-	2	2	Kórtani és klin. alapismeretek I.; Fiziológiai gyógyszer. és gyógysz. formater.	gyakorlati jegy
Gyógyszerhatástan és toxikológia I.	2	-	2		kollokvium
Gyógyszertári gyakorlat II.	-	80/félév	-	Gyógyszer-techn. I.; Gyógysz. kémia anal. I.	aláírás
Testnevelés VI.	-	1	-		aláírás
Kötelezően vagy szabadon választható tantárgy(ak)					kollokvium v. gyakorlati jegy
Összesen:	13	18 80/félév	27		
7. SZEMESZTER					
Gyógynövény- és drogismeret (gyakorlat) II.	-	4	3	Gyógynövény- és drogismeret I.	gyakorlati jegy
Gyógynövény- és drogismeret II.	2	-	2		szigorlat*
Műszeres gyógyszeranalízis (gyakorlat)	-	5	4	Gyógyszerkémia és anal. II.; Gyógyszer-techn. II.	gyakorlati jegy
Műszeres gyógyszeranalízis	2	-	2		kollokvium
Gyógyszerhatástan és toxikológia (gyak.) II.	-	2	2	Gy. hatástan és tox. I. Kórt. és klin. alapismer. II.	gyakorlati jegy
Gyógyszerhatástan és toxikológia II.	3	-	3		kollokvium
Gyógyszer-technológia (gyakorlat) III.	-	8	5	Gyógyszer-techn. II.	gyakorlati jegy
Gyógyszer-technológia III.	2	-	2		kollokvium
Biológiai gyógyszerek	2	-	2	Gy. kémia és anal. II.; Gy. hat. és tox. I.; Biotech.	kollokvium
Farmakoökonómia	-	1	1	Gy. hat. és tox. I.; Közg-i alapismer.; Stat. gyógyszer.	gyakorlati jegy
Testnevelés VII.	-	1	-		aláírás
Kötelezően vagy szabadon választható tantárgy(ak)	-	-	-	-	kollokvium v. gyakorlati jegy
Összesen:	11	21	26		
8. SZEMESZTER					
Gyógyszerhatástan és toxikológia (gyak.) III.	-	2	2	Gy. hatástan és tox. II.	gyakorlati jegy
Gyógyszerhatástan és toxikológia III.	3	-	4		szigorlat*
Gyógyszer-technológia (gyakorlat) IV.	-	8	4	Gyógyszer-techn. III.	gyakorlati jegy
Gyógyszer-technológia IV.	2	-	5		szigorlat*
Gyógyszerügyi ismeretek I.	2	2	4	Gy. hatástan és tox. II.; Farmakoökonómia	gyakorlati jegy
Népegészségtan (gyakorlat)	-	2	2	Kórtani és klin. alapismer. II.; Táplálkozás	gyakorlati jegy
Népegészségtan	2	-	2		kollokvium
Fitoterápia	2	-	2	Gyógynöv. és drog. II.	kollokvium
Gyógyszerészi gazdálkodás és menedzsment (gyakorlat)	-	1	1	Farmakoökonómia	gyakorlati jegy
Gyógyszerészi gazdálkodás és menedzsment	1	-	1		kollokvium
Diplomamunka-készítés I.	-	2	-		aláírás
Testnevelés VIII.	-	1	-		aláírás
Kötelezően vagy szabadon választható tantárgy(ak)					kollokvium v. gyakorlati jegy
Összesen:	11	19	27		

Tantárgy megnevezése	Elmélet (óra/hét)	Gyakorlat (óra/hét)	Kredit -érték	Előfeltételi követelmények	Vizsgaforma
9. SZEMESZTER					
Zárávizsga előtti kötelező szakmai gyak. I. (9. szemeszter)	–	40	8	A 8. szemeszterben előírt szigorlat teljesítése	gyakorlati jegy
Gyógyszeres terápia	2	3	5	Gy.hatástan és tox. III.; Gy. technológia IV.; Fitoterápia	kollokvium
Gyógyszerészi gondozás	2	3	4	Gy.hatástan és tox. III.; Gy.technológia IV.	kollokvium
Klinikai farmakokinetika és biofarmácia	2	3	4	Gy.hatástan és tox. III.; Gyógysz-tech. IV.;	kollokvium
Gyógyszerészi kommunikáció és integrált tanácsadás	1	2	2	Gy.hatástan és tox. III.; Gy.ügyi ismeretek I.	gyakorlati jegy
Gyógyszerügyi ismeretek II.	2	-	2	Gy.ügyi ismeretek I.; Népegészségtan; Gy.technológia IV.	szigorlat*
Gyógyszerészi informatika	1	1	1	Gy.technológia IV. Gy.ügyi ismeretek I.	gyakorlati jegy
Klinikai gyógyszerészet	1	1	1	Gy.hatástan és tox. III.; Gyógysz-tech. IV.;	kollokvium
Gyógyszerészi etika-szociológia	1	1	1	Gy.hat. és tox. III.; Gy.tört. és prop.	kollokvium
Diplomamunka-készítés II.	-	5	-	Diplomamunka-készítés I.	aláírás
Testnevelés IX.	-	1	-		aláírás
Kötelezően vagy szabadon választható tantárgy(ak)					kollokvium vagy gyakorlati jegy
Tantárgy megnevezése	Elmélet (óra/félév)	Gyakorlat (óra/félév)	Kredit -érték	Előfeltételi követelmények	Vizsgaforma
Gyógyszeripari és gyógyszerfelügyeleti, hatósági ismeretek	28	28	4		gyakorlati jegy
Gyógyszerengedélyezés	12	12	1	Gy.ügyi ismeretek I.; Gyógysz.tech. IV.	
Farmakovigilancia és farmakoepidemiológia	4	4	1	Gy.hatástan és tox. III.	
Minőségbiztosítás	4	4	1	Gyógysz.tech. IV. ; Gy.ügyi ismeretek I.;	
Gyógyszerinnováció és klinikai vizsgálatok	8	8	1	Gyógysz.tech. IV. ; Gy.hatástan és tox. III.	
Összesen:	12 28/félév	20 28/félév	32		

Tantárgy megnevezése	Elmélet (óra/hét)	Gyakorlat (óra/hét)	Kredit -érték	Előfeltételi követelmények	Vizsgaforma
10. SZEMESZTER					
Zárávizsga előtti kötelező szakmai gyak. II.	–	40	16	zv. előtti köt. szakmai gyak. I.	gyakorlati jegy
Diplomamunka-védés	1/f.év	–	10	Diplomamunka- készítés II.	szigorlat*
Szaknyelvi alapvizsga angol vagy német nyelvből**	1/f.év	–	–	–	aláírás
Hivatásetikai alapok II.	-	-	-		aláírás
* Az oklevél minősítésének alapjául szolgáló átlagba beszámító osztályzat.					
** Legkésőbb a 10. szemeszterben kell teljesíteni					

Az ajánlott mintatervben szereplő kötelezően választható tantárgyak

Tantárgy megnevezése	Elmélet (óra/hét)	Gyakorlat (óra/hét)	Kredit -érték	Előfeltételi követelmények	Vizsgaforma
Zárávizsga előtti kötelező szakmai gyak. I. (9. szemeszter)	–	40	8	A 8. szemeszterben előírt szigorlat teljesítése	gyakorlati jegy
Zárávizsga előtti kötelező szakmai gyak. II. (10. szemeszter)	–	40	16	zv. előtti köt. szakmai gyak. I.	gyakorlati jegy
Diplomamunka-védés	1/félév	–	10	Diplomamunka- készítés II.	gyakorlati jegy

Az ajánlott mintatervben szereplő szabadon választható tantárgyak

Tantárgy megnevezése	Elmélet (óra/hét)	Gyakorlat (óra/hét)	Kredit -érték	Előfeltételi követelmények	Vizsgaforma
Szakmai gyakorlat I. II. évfolyam után	–	40	4	Anal.kém. kvan. I. Gyógysz. és orv. term.	gyakorlati jegy
Szakmai gyakorlat II. III. évfolyam után	–	40	4	Gyógyszer-techn. I.; Gyógysz.kémia anal. I.	gyakorlati jegy