

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. | - | 2,5 | 2 | | gyakorlati jegy |
| Biofizika I. | 1,5 | - | 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: | 11,5 | 16,5 | 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. | - | 2,5 | 2 | Biofizika I. | gyakorlati jegy |
| Biofizika II. | 1,5 | - | 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 információs 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: | 14,5 | 16,5 | 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 |
| Analitikai kémia II. | 4 | - | 4 | Ált. és szerv. kémia II. | szigorlat* |
| 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 gyógyszerformatan | 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 | - | Analitikai kémia II. 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 |
| Táplálkozás | 1 | - | 1 | Élettan II.; Biokémia II. | kollokvium |
| Gyógyszer-technológia I. | 2 | 3 | 4 | Fiz. gyógysz. és gy.form Gyógyszrészeti 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 kémia 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 Táplálkozástan | 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 | 3 | Gyógyszer-techn. I.; Gyógyszerkémia anal. I. | gyakorlati jegy |
| Gyógyszer-technológia II. | 2 | - | 3 | Statisztika gyógyszer. | kollokvium |
| Állatgyógyászati készítmények | 1 | - | 1 | Gyógyszer-techn. I. Gyógysz. mikrobiológia | kollokvium |
| Gyógyszerhatástan és toxikológia (gyak.) I. | - | 2 | 2 | Kórtani és klin. alapismeretek I.; | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerhatástan és toxikológia I. | 2 | - | 2 | Fiziológiás gyógyszer. és gyógyszer.formatan | 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 | 2 | Gyógynövény- és drogismeret I. | gyakorlati jegy |
| Gyógynövény- és drogismeret II. | 2 | - | 3 | | 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.; Táplálkozástan | 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: | 12 | 19 | 27 | | |

| Tantárgy megnevezése | Elmélet (óra/hét) | Gyakorlat (óra/hét) | Kredit -érték | Előfeltételi követelmények | Vizsgaforma |
|---|------------------------|------------------------|---------------|--|---------------------------------|
| 9. SZEMESZTER | | | | | |
| Záróvizsga 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.; Gyógysz.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. | gyakorlati jegy |
| Farmakovigilancia és farmakoepidemiológia | 4 | 4 | 1 | Gy.hatástan és tox. III. | gyakorlati jegy |
| Minőségbiztosítás | 4 | 4 | 1 | Gyógysz.tech. IV. ; Gy.ügyi ismeretek I.; | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerinnováció és klinikai vizsgálatok | 8 | 8 | 1 | Gyógysz.tech. IV. ; Gy.hatástan és tox. III. | gyakorlati jegy |
| Összesen: | 12 28/félév | 20 28/félév | 32 | | |
| 10. SZEMESZTER | | | | | |
| Záróvizsga 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 |
|---|-------------------|---------------------|---------------|---|-----------------|
| Záróvizsga előtti kötelező szakmai gyak. I. (9. szemeszter) | – | 40 | 8 | A 8. szemeszterben előírt szigorlat teljesítése | gyakorlati jegy |
| Záróvizsga 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 |