**Semmelweis Egyetem 3.sz. melléklet – Mintatanterv 2020-2021 II. évfolyam**

**Gyógyszerésztudományi Kar**

**A kredit rendszerű képzés mintatanterve 2020/2021. tanévben II. évre iratkozók részére**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tantárgy megnevezése** | **Elmélet (óra/hét)** | | **Gyakorlat (óra/hét)** | | **Kredit**  **-érték** | | **Előfeltételi követelmények** | | **Vizsgaforma** |
| **1. SZEMESZTER** | | | | | | | | | |
| **Összesen:** | **15** | | **16** | | **29** | |  | |  |
| **2. SZEMESZTER** | | | | | | | | | |
| **Összesen:** | **15** | | **19** | | **30** | |  | |  |
| **3. SZEMESZTER** | | | | | | | | | |
| Analitikai kémia (kvantitatív) gyakorlat  **új kód** | **-** | | **4** | | **4** | | GYASKASKE2M GYASKANKG1M | | gyakorlati jegy |
| Analitikai kémia (kvantitatív) **új kód** | **4** | | **-** | | **4** | | szigorlat\* |
| Fizikai kémia I. **új kód** | **2** | | **2** | | **4** | | GYASKASKE2M GYEGYMATE2M GYFIZBIFE2M | | gyakorlati jegy |
| Szerves kémia (gyakorlat) I. GYSZKSZKG1M | – | | **4** | | **4** | | GYASKASKE2M GYASKANKG1M GYINFBEIE2M | | gyakorlati jegy |
| Szerves kémia I. GYSZKSZKE1M | 4 | | – | | **4** | | kollokvium |
| Élettan (gyakorlat) I.  **új kód** | - | | 1 | | **1** | | GYANTANAE1M  GYGENBILE2M | | gyakorlati jegy |
| Élettan I.  **új kód** | 5 | | - | | **4** | | kollokvium |
| Biokémia I.  **új kód** | 1,5 | | 1,5 | | 2 | | GYASKASKE2M  GYGENBILE2M | | gyakorlati jegy |
| Immunológia alapjai  **új kód** | 2 | | - | | 2 | | GYGENBILE2M | | kollokvium |
| **Hivatásetikai alapok I.** | - | | - | | - | |  | | aláírás |
| Testnevelés III.  GYTSITSNG3M | – | | 1 | | – | |  | | aláírás |
| Polgári védelmi, katasztrófavédelmi ism. III. GYBVIPVKE3M | 1x2/félév | | – | | – | | GYBVIPVKE2M | | aláírás |
| Kötelezően vagy szabadon választható  tantárgy(ak) | – | | – | |  | |  | | kollokvium v.  gyakorlati jegy |
| **Összesen:** | **18,5** | | **13,5** | | **29** | |  | |  |
| **4. SZEMESZTER** | | | | | | | | | |
| Biokémia II.  **új kód** | 3 | | | – | | 3 | **Biokémia I. új kód** GYSZKSZKE1M | | szigorlat\* |
| Kolloidika  **új kód** | 2 | | | 2 | | 4 | **Fizikai kémia új kód**  GYFIZBIFE2M | | gyakorlati jegy |
| Szerves kémia (gyakorlat) II. GYSZKSZKG2M | – | | | 4 | | 4 | GYSZKSZKE1M | | gyakorlati jegy |
| Szerves kémia II. GYSZKSZKE2M | 4 | | | – | | 4 | szigorlat\* |
| Élettan (gyakorlat) II.  **új kód** | – | | | 1 | | 1 | **Élettan I. új kód**  **Biokémia I. új kód** | | gyakorlati jegy |
| Élettan II.  **új kód** | 5 | | | – | | 6 | szigorlat\* |
| Fiziológiás gyógyszerészet és gyógyszerformatan  **új kód** | 2 | | | 2 | | 3 | **Élettan I. új kód**  **Fizikai kémia új kód**  GYEGYTTPE1M | | gyakorlati jegy |
| Biotechnológia  **új kód** | 1 | | | - | | 1 | **Biokémia I. új kód** | | kollokvium |
| Testnevelés IV.  GYTSITSNG4M | – | | | 1 | | – |  | | aláírás |
| Polgári védelmi, katasztrófavédelmi ism. IV. GYBVIPVKE4M | 1x2/félév | | | – | | – | GYBVIPVKE3M | | aláírás |
| **Gyógyszertári gyakorlat I.**  **új kód** | **–** | | | **80/félév** | | **-** | Anal.kém. kvan. **új kód**  Gyógysz. és orv. term. | | **aláírás** |
| Kötelezően vagy szabadon választható  tantárgy(ak) | – | | | – | |  | **–** | | kollokvium v.  gyakorlati jegy |
| **Összesen:** | **17** | | | **10** | | **26** |  | |  |
|  |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | | |  | |  |  | |  |
| **Tantárgy megnevezése** | **Elmélet (óra/hét)** | | **Gyakorlat (óra/hét)** | | **Kredit**  **-érték** | | **Előfeltételi követelmények** | | **Vizsgaforma** |
| **5. SZEMESZTER** | | | | | | | | | |
| Gyógyszerészi kémia (gyakorlat) I. **új kód** | | 4 | | - | | **3** | | **Anal. kémia (kv) új kód**  GYSZKSZKE2M | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerészi kémia I. **új kód** | |  | | 4 | | **4** | | kollokvium |
| Gyógyszer-technológia I.  **új kód** | | 2 | | 3 | | 4 | | **Fiziol.gyógysz.új kód Kolloidika új kód**  GYNYEGOTG2M | gyakorlati jegy |
| Nanotechnológia  **új kód** | | 2 | | 2 | | 4 | | **Kolloidika új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerészi növénytan (gyakorlat) II.  **új kód** | | - | | 1 | | - | | GYGENBILE2M  **Biotechn. új kód**  GYNOVGYNG1M | **aláírás** |
| Gyógyszerészi növénytan II.  **új kód** | | 1 | | - | | 1 | | kollokvium |
| Táplálkozástan  **új kód** | | 1 | | - | | 1 | | **Élettan II. új kód**  **Biokémia II. új kód** | kollokvium |
| Gyógyszerészi mikrobiológia (gyakorlat)  **új kód** | | – | | 2 | | – | | **Immunológia alapjai új kód** | aláírás |
| Gyógyszerészi mikrobiológia  **új kód** | | 3 | | – | | 4 | | kollokvium |
| Klinikai kémiai és laboratóriumi diagnosztika  **új kód** | | 2 | | - | | 2 | | **Élettan II. új kód**  **Biokémia II. új kód** | kollokvium |
| Kórtani és klinikai alapismeretek I. **új kód** | | 2 | | 1 | | 2 | | **Élettan II. új kód**  **Biokémia II. új kód** | gyakorlati jegy |
| Testnevelés V.  **új kód >> GYTSITSNG5M** | | – | | 1 | | – | |  | aláírás |
| Kötelezően vagy szabadon választható  tantárgy(ak) | | – | | – | |  | | – | kollokvium v.  gyakorlati jegy |
| **Összesen:** | | **17** | | **14** | | **25** | |  |  |
| **6. SZEMESZTER** | | | | | | | | | |
| Gyógynövény- és drogismeret I.  **új kód** | | 2 | | 4 | | 5 | | **Gy.növénytan II. új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerészi kémia (gyakorlat) II. **új kód** | | – | | 4 | | 4 | | **Gy.kémia I. új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerészi kémia II. **új kód** | | 4 | | – | | 4 | | szigorlat\* |
| Gyógyszer-technológia (gyakorlat) II.  **új kód** | | – | | 6 | | **3** | | **Gy.techn. I. új kód**  **Gy.kémia I. új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógyszer-technológia II. **új kód** | | 2 | | – | | 3 | | kollokvium |
| Kórtani és klinikai alapismeretek II. **új kód** | | 2 | | - | | 2 | | **Kórt.és klin.I. új kód**  **Táplálkozást. új kód**  **Gy.mikrob. új kód** | szigorlat\* |
| Állatgyógyászati készítmények  **új kód** | | 1 | | - | | 1 | | **Gy.techn. I. új kód**  **Gy.mikrob. új kód** | kollokvium |
| Gyógyszerhatástan és toxikológia (gyakorlat) I.  **új kód** | | - | | 2 | | 2 | | **Kórt.és klin.I. új kód**  **Fiziol. gyógysz. és formatan új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerhatástan és toxikológia I.  **új kód** | | 2 | | - | | 2 | | kollokvium |
| Testnevelés VI.  **új kód >> GYTSITSNG6M** | | – | | 1 | | – | |  | aláírás |
| **Gyógyszertári gyakorlat II.**  **új kód** | | **–** | | 80/félév | | **-** | | **Gy.techn. I. új kód**  **Gy.kémia I. új kód** | aláírás |
| Kötelezően vagy szabadon választható  tantárgy(ak) | | – | | – | |  | | – | kollokvium v.  gyakorlati jegy |
| **Összesen:** | | **13** | | **17** | | **26** | |  |  |
| **7. SZEMESZTER** | | | | | | | | | |
| Gyógynövény- és drogismeret (gyakorlat) II. **új kód** | | – | | 4 | | **2** | | **Gyógynöv. és drogism. I. új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógynövény- és drogismeret II. **új kód** | | 2 | | – | | 3 | | szigorlat\* |
| Műszeres gyógyszeranalízis (gyakorlat)  **új kód** | | – | | 5 | | 4 | | **Gy. kémia II. új kód**  **Gy.technológai II. új kód** | gyakorlati jegy |
| Műszeres gyógyszeranalízis  **új kód** | | 2 | | – | | 2 | | kollokvium |
| Gyógyszerhatástan és toxikológia (gyakorlat) II. **új kód** | | – | | 2 | | 2 | | **Kórt.és klin.II. új kód**  **Gy.hatástan I. új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerhatástan és toxikológia II. **új kód** | | 3 | | – | | 3 | | kollokvium |
| **Tantárgy megnevezése** | | **Elmélet (óra/hét)** | | **Gyakorlat (óra/hét)** | | **Kredit**  **-érték** | | **Előfeltételi követelmények** | **Vizsgaforma** |
| Gyógyszer-technológia (gyakorlat) III.  **új kód** | | – | | 8 | | 5 | | **Gy.technológai II.**  **új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógyszer-technológia III.  **új kód** | | 2 | | – | | 2 | | kollokvium |
| Biológiai gyógyszerek  **új kód** | | 2 | | - | | 2 | | **Gy. kémia II. új kód**  **Gy.hatástan I. új kód**  **Biotechnológai új kód** | kollokvium |
| **Bevezetés a farmakoökonómiába**  **új kód** | | - | | 1 | | 1 | | GYEGYMATE2M  **Gy.hatástan I. új kód** | gyakorlati jegy |
| Testnevelés VII.  **új kód >> GYTSITSNG7M** | | – | | 1 | | – | |  | aláírás |
| Kötelezően vagy szabadon választható  tantárgy(ak) | | – | | – | | – | | – | kollokvium v.  gyakorlati jegy |
| **Összesen:** | | **11** | | **21** | | **26** | |  |  |
| **8. SZEMESZTER** | | | | | | | | | |
| Gyógyszerhatástan és toxikológia (gyakorlat)III. **új kód** | | – | | 2 | 2 | | | **Gy.hatástan és toxikológia II.**  **új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerhatástan és toxikológia III. **új kód** | | 3 | | – | 4 | | | szigorlat\* |
| Gyógyszer-technológia (gyakorlat) IV.  **új kód** | | – | | 8 | 4 | | | **Gy.technológai III. új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógyszer-technológia IV.  **új kód** | | 2 | | – | 5 | | | szigorlat\* |
| Gyógyszerügyi ismeretek  **új kód** | | 2 | | 2 | 4 | | | **Gy.hat. tox.II. új kód**  **Bev. Farmakoöko. új kód** | **gyakorlati jegy** |
| Népegészségtan (gyakorlat)  **új kód** | | - | | 2 | 2 | | | **Kórtani és klin. II. új kód** | gyakorlati jegy |
| Népegészségtan  **új kód** | | 2 | | - | 2 | | | **kollokvium** |
| Fitoterápia  **új kód** | | 2 | | - | 2 | | | **Gyógynöv. és drogism. II. új kód** | kollokvium |
| Gyógyszerészi gazdálkodás és menedzsment (gyakorlat) **új kód** | | - | | 1 | 1 | | | **Bev. a farmakoök. új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerészi gazdálkodás és menedzsment  **új kód** | | 1 | | - | 1 | | | kollokvium |
| Diplomamunka-készítés I.  **új kód** | | – | | 4 | – | | | A 7. szemeszterben előírt összes koll. és szig. teljesítése | aláírás |
| Testnevelés VIII.  **új kód >> GYTSITSNG8M** | | – | | 1 | – | | |  | aláírás |
| Kötelezően vagy szabadon választható  tantárgy(ak) | | – | | – | – | | | – | kollokvium v.  gyakorlati jegy |
| **Összesen:** | | **12** | | **20** | **27** | | |  |  |
| **9. SZEMESZTER** | | | | | | | | | |
| Záróvizsga előtti kötelező szakmai gyak. I. (9. szemeszter) | | – | 40 | | 8 | | | **A 8. szemeszterben előírt szigorlat teljesítése** | gyakorlati jegy |
| Gyógyszeres terápia  **új kód** | | 2 | 3 | | 5 | | | **Gy.hat.és tox.III. új kód Gy-techn. IV. új kód Fitoterápia új kód** | kollokvium |
| Gyógyszerészi gondozás  **új kód** | | 2 | 3 | | 4 | | | **Gy.hat.és tox.III. új kód Gy-techn. IV. új kód** | kollokvium |
| Klinikai farmakokinetika és biofarmácia  **új kód** | | 2 | 3 | | 4 | | | **Gy.hat.és tox.III. új kód Gy-techn. IV. új kód** | kollokvium |
| Gyógyszerészi kommunikáció és integrált tanácsadás **új kód** | | 1 | 2 | | 2 | | | **Gy.hat.és tox.III. új kód Gy.ügyi ism. I. új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerügyi ismeretek II.  **új kód** | | 2 | - | | 2 | | | **Gy.ügyi ism. I. új kód** **Gy-techn. IV. új kód**  GYNEINETE1M | szigorlat\* |
| Gyógyszerészi informatika **új kód** | | 1 | 1 | | 1 | | | **Gy.ügyi ism. I. új kód** | gyakorlati jegy |
| Klinikai gyógyszerészet  **új kód** | | 1 | 1 | | 1 | | | **Gy.hat.és tox.III. új kód Gy-techn. IV. új kód** | kollokvium |
| Gyógyszerészi etika-szociológa  **új kód** | | 1 | 1 | | 1 | | | **Gy.hat.és tox.III. új kód** GYEGYTTPE1M | kollokvium |
| Diplomamunka-készítés II.  **új kód** | | - | 5 | | - | | | **Diplomam.-készítés I.**  **új kód** | aláírás |
| Testnevelés IX.  **új kód >> GYTSITSNG9M** | | **-** | **1** | | **-** | | |  | **aláírás** |
| **Gyógyszeripari és gyógyszerfelügyeleti, hatósági ismeretek „blokk”** | | **28/félév** | **28/félév** | |  | | |  |  |
| **Tantárgy megnevezése** | | **Elmélet (óra/hét)** | **Gyakorlat (óra/hét)** | | **Kredit**  **-érték** | | | **Előfeltételi követelmények** | **Vizsgaforma** |
| Gyógyszerengedélyezés  **új kód** | | 12/félév | 12/félév | | 1 | | | **Gy.ügyi ism. I. új kód** **Gy-techn. IV. új kód** | gyakorlati jegy |
| Farmakovigilancia és farmakoepidemiológia  **új kód** | | 4/félév | 4/félév | | 1 | | | **Gy.hat.és tox.III. új kód** | gyakorlati jegy |
| Minőségbiztosítás  **új kód** | | 4/félév | 4/félév | | 1 | | | **Gy.ügyi ism. I. új kód** **Gy-techn. IV. új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerinnováció és klinikai vizsgálatok **új kód** | | 8/félév | 8/félév | | 1 | | | **Gy.hat.és tox.III. új kód Gy-techn. IV. új kód** | gyakorlati jegy |
| Kötelezően vagy szabadon választható  tantárgy(ak) | |  |  | |  | | |  | kollokvium vagy gyakorlati jegy |
| **Összesen:** | | **12/hét**  **28/félév** | **40/hét zv.gy**  **20/hét**  **28/félév** | | **24+8** | | |  |  |
| **10. SZEMESZTER** | | | | | | | | | |
| Záróvizsga előtti kötelező szakmai gyak. II. GYGTOSZVG2M | | – | 40 | | 16 | | | GYGTOSZVG1M | gyakorlati jegy |
| Diplomamunka-védés GYGTKDIVE1M | | 1/f.év | – | | 10 | | |  | szigorlat\* |
| **Hivatásetikai alapok II.** | | **-** | **-** | | **-** | | |  | **aláírás** |
| Szaknyelvi alapvizsga angol vagy német nyelvből  GYNYEVANE1M v. GYNYEVNEE1M | | 1/f.év | – | | – | | | – | aláírás |
| **Összesen:** | |  | **40** | | **26** | | |  |  |
| \* Az oklevél minősítésének alapjául szolgáló átlagba beszámító osztályzat. | | | | | | | | | |

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 |

**Kreditértékek:**

**Kötelező tantárgyak (80%): 242 kredit**

**Kötelezően választható tantárgyak (15%): 34** + **Felveendő: 11 kredit**

Szabadon választható tantárgyak (5%): **Felveendő 15 kredit** >>> **Nyári szakmai gyakorlat max. 8 kredit**

**(40 óra/hét/1 kredit)**

**Összesen: 302 kredit**