**Semmelweis Egyetem 4.sz. melléklet – Mintatanterv 2020-2021 III. évfolyam**

**Gyógyszerésztudományi Kar**

**A kredit rendszerű képzés mintatanterve a 2020/2021. tanévben III. évre iratkozó hallgatók 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** |
| **Összesen:** | **11** | **14,5** | **25** |  |  |
| **4. SZEMESZTER** |
| **Összesen:** | **12** | **15,5****gyak: 40 x 4** | **28+4** |  |  |
| **5. SZEMESZTER** |
| Biokémia (gyakorlat) II. GYOBIBKIG2M | – | 1,5 | – | GYSZKSZKE2MGYOBIBIKE1M | aláírás |
| Biokémia II. GYOBIBKIE2M | 2,5 | – | 3 | szigorlat\* |
| Élettan (gyakorlat) I. GYKIKGELG1M | – | 1 | 1 | GYOBIBIKE1MGYNYEGOTG2M | gyakorlati jegy |
| Élettan I. GYKIKGELE1M | 5 | – | 4 | kollokvium |
| Gyógyszerészi kémia I.**új kód** | 4 | 4 | 8 | GYASKAKKE2MGYSZKSZKE2MGYFKTFIKG2MGYNYEGOTG2M | gyakorlati jegy |
| Táplálkozástan alapjai**új kód** | 1 | - | **1** | GYOBIBIKE1M | kollokvium |
| Gyógyszer-technológia I. GYGYIGYTG1M | 2 | 3 | 5 | GYSZKSZKE2MGYKOLKOLE1MGYFKTFIKG2MGYNYEGOTG2M | gyakorlati jegy |
| Klinikai kémiai és laboratóriumi diagnosztika alapjai **új kód** | 1 | - | **1** | GYOBIBIKE1M | kollokvium |
| Immunológia alapjaiGYGENIMUE1M | 2 | – | 2 | GYGENBILE2MGYNYEGOTG2M GYANTANAE1M | kollokvium |
| Kolloidika II.**új kód** | – | 1 | 1 | GYKOLKOLE1MGYFKTFIKG2MGYSZKSZKE2M | gyakorlati jegy |
| **Hivatásetikai alapok I.** | **-** | **-** | **-** |  | **aláírás** |
| Testnevelés V. **új kód >> GYTSITSNG5M** | - | 1 | - |  | aláírás |
| Kötelezően vagy szabadon választható tantárgy(ak) | – | – | - | – | kollokvium v. gyakorlati jegy |
| **Összesen:** | **17,5** | **11,5** | **24 + 2** |  |  |
| **6. SZEMESZTER** |
| Élettan (gyakorlat) II. **új kód** | – | 1 | 1 | GYOBIBKIE2MGYKIKGELE1M | gyakorlati jegy |
| Élettan II. **új kód** | 5 | – | 6 | szigorlat\* |
| Gyógynövény- és drogismeret I.**új kód** | 2 | 4 | 5 | GYNOVGYNE2M | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerészi kémia (gyakorlat) II.**új kód** | – | 4 | 4 | **Gy.kémia I. új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerészi kémia II.**új kód** | 4 | – | 4 | kollokvium |
| Gyógyszerészi mikrobiológia (gyakorlat) **új kód** | – | 2 | – | GYKIKGELE1MGYGENIMUE1M | aláírás |
| Gyógyszerészi mikrobiológia **új kód** | 3 | – | 4 | kollokvium |
| **Tantárgy megnevezése** | **Elmélet (óra/hét)** | **Gyakorlat (óra/hét)** | **Kredit****-érték** | **Előfeltételi követelmények** | **Vizsgaforma** |
| Gyógyszer-technológia (gyakorlat) II. **új kód** | – | 5 | 4 | GYGYIGYTG1M**Gy.kémia I. új kód****Kolloidika II. új kód**  | gyakorlati jegy |
| Gyógyszer-technológia II. **új kód** | 2 | – | 3 | kollokvium |
| Testnevelés VI. **új kód >> GYTSITSNG6M** | - | 1 | - |  | aláírás |
| Szakmai gyakorlat II. (3. évfolyam utáni)GYSZGYAKG2M | – | 40 | 4 | **Gy.kémia II. új kód****Gy.tech. II. új kód** | gyakorlati jegy |
| Kötelezően vagy szabadon választható tantárgy(ak) | – | – | - | – | kollokvium v. gyakorlati jegy |
| **Összesen:** | **16** | **17****gyak: 4 x 40** | **31 + 4** |  |  |
| **7. SZEMESZTER** |
| Gyógynövény- és drogismeret (gyakorlat) II.**új kód** | – | 4 | 3 | **Gynöv. és drog I. új kódGy.kémia II. új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógynövény- és drogismeret II.**új kód** | 2 | – | 3 | szigorlat\* |
| Gyógyszerészi kémia (gyakorlat) III.**új kód** | – | 4 | 3 | **Gy.kémia II. új kód** **Élettan II. új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerészi kémia III.**új kód** | 2 | – | 3 | szigorlat\* |
| Gyógyszerhatástan-toxikológia (gyakorlat) I.GYGYHHATG1M | – | 2 | 2 | **Élettan II. új kód Gy.kémia II. új kód****Gy. mikrob. új kód**GYGENIMUE1M | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerhatástan-toxikológia I.GYGYHHATE1M | 4 | – | 4 | kollokvium |
| Farmakoökonómia **alapjai****új kód** | 0 | 1 | **1** | **GYGYHHATE1M egyidejű felvétele;**GYEGYMATE2M | gyakorlati jegy |
| Gyógyszer-technológia (gyakorlat) III. GYGYIGYTG3M | – | 9 | 5 | **Gy.kémia II. új kód****Gy.tech. II. új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógyszer-technológia III. GYGYIGYTE3M | 3 | – | 4 | kollokvium |
| Kórtani, klinikai alapismeretek I.GYGYHKKAE1M | 2 | – | 2 | **Élettan II. új kód** GYMIKGMIE1M | kollokvium |
| Testnevelés VII. **új kód >> GYTSITSNG7M** | - | 1 | - |  | aláírás |
| Kötelezően vagy szabadon választható tantárgy(ak) | – | – | – | – | kollokvium v. gyakorlati jegy |
| **Összesen:** | **13** | **21** | **29 + 1** |  |  |
| **8. SZEMESZTER** |
| Gyógyszerhatástan-toxikológia (gyakorlat) II.**új kód** | – | 3 | 2 | GYGYHHATE1MGYGYIGYTE3MGYGYHKKAE1M | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerhatástan-toxikológia II.**új kód** | 4 | – | 4 | szigorlat\* |
| Gyógyszer-technológia (gyakorlat) IV. GYGYIGYTG4M | – | 9 | 6 | GYGYIGYTE3M | gyakorlati jegy |
| Gyógyszer-technológia IV. GYGYIGYTE4M | 3 | – | 4 | szigorlat\* |
| Gyógyszerügyi ismeretek (gyakorlat) I. **új kód** | 2 | 2 | 3 | **Farmakoöko. alapjai**GYEGYTTPE1MGYGYIGYTE3M | gyakorlati jegy |
| Kórtani, klinikai alapismeretek II.GYGYHKKAE2M | 2 | – | 2 | GYGYHKKAE1MGYGYHHATE1M | szigorlat\* |
| Fitoterápia **alapjai****új kód** | 1 | - | **1** | **Gynöv. és drog II. új kód** | kollokvium |
| Gyógyszerészi gazdálkodás és menedzsment **alapjai új kód** | - | 1 | 1 | **Farmakoökonómia alapjai új kód** | gyakorlati jegy |
| Állatgyógyászati készítmények**új kód** | 1 | - | **1** | GYGYIGYTG3M**Gy. mikrob. új kód** | kollokvium |
| Népegészségtan (gyakorlat)**új kód** | - | 2 | 2 | GYGYHKKAE1M | kollokvium |
| Népegészségtan **új kód** | 2 | - | 2 | gyakorlati jegy |
| Testnevelés VIII. **új kód >> GYTSITSNG8M** | - | 1 | - |  | aláírás |
| **Tantárgy megnevezése** | **Elmélet (óra/hét)** | **Gyakorlat (óra/hét)** | **Kredit****-érték** | **Előfeltételi követelmények** | **Vizsgaforma** |
| Diplomamunka-készítés I. **új kód** | – | 4 | – | A 7. szemeszterben előírt összes kollokvium és szigorlat teljesítése | aláírás |
| Kötelezően vagy szabadon választható tantárgy(ak) | – | – | – | – | kollokvium v.gyakorlati jegy |
| **Összesen:** | **15** | **22** | **26+ 2** |  |  |

|  |
| --- |
| **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 | 2 | 4 | **Gy.hat.és tox.II. új kód** GYGYIGYTE4M **Fitoter. alapjai új kód** | kollokvium |
| Gyógyszerészi gondozás **új kód** | 2 | 3 | 4 | **Gy.hat.és tox.II. új kód** GYGYIGYTE4M | kollokvium |
| Klinikai farmakokinetika és biofarmácia**új kód** | 2 | 3 | 4 | **Gy.hat.és tox.II. új kód** GYGYIGYTE4M | kollokvium |
| Gyógyszerészi kommunikáció és integrált tanácsadás **új kód** | 1 | 2 | 1 | **Gy.hat.és tox.II. új kód Gy.ügyi ism. I. új kód** | gyakorlati jegy |
| Gyógyszerügyi ismeretek II.**új kód** | 2 | - | 2 | **Gy.ügyi ism. I. új kód** GYGYIGYTE4M **Népegészségtan új kód** | 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.II. új kód** GYGYIGYTE4M | kollokvium  |
| Gyógyszerészi etika-szociológa**új kód** | 1 | 1 | 1 | **Gy.hat.és tox.II. 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** |  |  |  |
| Gyógyszerengedélyezés**új kód** | 12/félév | 12/félév | **0** | **Gy.ügyi ism. I. új kód** GYGYIGYTE4M | aláírás |
| Farmakovigilancia és farmakoepidemiológia **új kód** | 4/félév | 4/félév | **0** | **Gy.hat.és tox.II. új kód** |
| Minőségbiztosítás**új kód** | 4/félév | 4/félév | **0** | **Gy.ügyi ism. I. új kód** GYGYIGYTE4M |
| Gyógyszerinnováció és klinikai vizsgálatok **új kód**  | 8/félév | 8/félév | **0** | **Gy.hat.és tox.II. új kód** GYGYIGYTE4M |
| Kötelezően vagy szabadon választható tantárgy(ak) |  |  |  |  | kollokvium vagy gyakorlati jegy |
| **Összesen:** | **12/hét****28/félév** | **40/hét zv.gy****19/hét****28/félév** | **18+8** |  |  |
| **10. SZEMESZTER** |
| Záróvizsga előtti kötelező szakmai gyak. II.GYGTOSZVG2M | – | 40 | 16 | GYGTOSZVG1M | gyakorlati jegy |
| Diplomamunka-védésGYGTKDIVE1M | 1/f.év | – | 10 |  | szigorlat\* |
| **Hivatásetikai alapok II.** | **-** | **-** | **-** |  | **aláírás** |
| Szaknyelvi alapvizsga angol vagy német nyelvbőlGYNYEVANE1M v. GYNYEVNEE1M | 1/f.év | – | – | – | aláírás |
| **Összesen:** |  | **40** | **26** |  |  |
| \* Az oklevél minősítésének alapjául szolgáló átlagba beszámító osztályzat. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tantárgy megnevezése** | **Elmélet (óra/hét)** | **Gyakorlat (óra/hét)** | **Kredit****-érték** | **Előfeltételi követelmények** | **Vizsgaforma** |
| Táplálkozástan alapjaiúj kód | 1 | - | **1** | GYOBIBIKE1M | kollokvium |
| Klinikai kémia és laboratóriumi diagnosztika alapjai új kód | 1 | - | **1** | GYOBIBIKE1M | kollokvium |
| Farmakoökonómia alapjaiúj kód | 0 | 1 | **1** | GYGYHHATE1M egyidejű felvétele;GYEGYMATE2M | gyakorlati jegy |
| Fitoterápia alapjaiúj kód | 1 | - | **1** | Gynöv. és drog II. új kód | kollokvium |
| Állatgyógyászati készítményekúj kód | 1 | - | **1** | GYGYIGYTG3MGy. mikrob. új kód | kollokvium |
| Záróvizsga előtti kötelező szakmai gyak. I.(9. szemeszter)GYGTOSZVG1M | – | 40 | 8 | A 8. szemeszterben előírt szigorlat teljesítése | gyakorlati jegy |
| Záróvizsga előtti kötelező szakmai gyak. II.(10. szemeszter)GYGTOSZVG2M | – | 40 | 16 | GYGTOSZVG1M | gyakorlati jegy |
| Szakdolgozat-védésGYGTKDIVE1M | 1/félév | – | 10 | GYSZAKDKG2M | gyakorlati jegy |
| **Összesen:** |  |  | **39** |  |  |

**Kreditértékek:**

**Kötelező tantárgyak (80%): 240 kredit**

**Kötelezően választható tantárgyak (15%): 34** + **5**  **Felveendő: 6 kredit** (- 2 x 2 kredit - gyógyszertári gyógyszerkészítés + gyógyszertári ügyvitel X. félévben) **>> 2 kredit**

**Szabadon választható tantárgyak (5%): 4** (II. év utáni szakmai gyak.) **Felveendő: 11 kredit**

**Összesen: 300 kredit**

Bevezetésre kerülő új tantárgyak száma: 9 tantárgy + a blokk tárgyai (4)

ebből kötelező: 4 tantárgy (4 kredit)

ebből kötelezően választható: 5 tantárgy (5 kredit)

ebből kritériumkövetelmény: blokk tárgyai