

| 2024/2025. TANÉVBEN ÉRVÉNYES<br>TANTÁRGYI PROGRAM  |                      |                        |  |  |           |                         |                    |
|--|----------------------|------------------------|--|--|-----------|-------------------------|--------------------|
| Tantárgy teljes neve: GYÓGYSZERKÉSZÍTÉS (ZÁRÓVIZSGA ELŐKÉSZÍTŐ KURZUS)   |                      |                        |  |  |           |                         |                    |
| Képzés: egységes osztatlan képzés (gyógyszerész)   |                      |                        |  |  |           |                         |                    |
| Munkarend: nappali   |                      |                        |  |  |           |                         |                    |
| Tantárgy rövidített neve: Gyógyszerkészítés  |                      |                        |  |  |           |                         |                    |
| Tantárgy angol neve: Pharmaceutical compounding  |                      |                        |  |  |           |                         |                    |
| Tantárgy német neve: Arzneimittelherstellung: Rezeptur in der Apotheke   |                      |                        |  |  |           |                         |                    |
| Tantárgy besorolása: kötelező/ <u>szabadon választható</u> /kritériumkövetelmény   |                      |                        |  |  |           |                         |                    |
| Tantárgy neptun kódja: GYSGYI30SE1M  |                      |                        |  |  |           |                         |                    |
| A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység: GYTK Gyógyszerészeti Intézet   |                      |                        |  |  |           |                         |                    |
| A tantárgyfelelős neve:<br>Dr. Antal István<br><br>Elérhetőség:<br>telefon: 36 1-217-0914<br>e-mail: antal.istvan@semmelweis.hu  |                      |                        |  | Beosztás, tudományos fokozat:<br>egyetemi tanár, PhD   |           |                         |                    |
| A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i):<br>Dr. Antal István<br>Dr. Hajdú Mária<br>Dr. Farkas Dóra<br>Dr. Lengyel Miléna<br>Dr. Kállai-Szabó Nikolett<br>Dr. Mike-Kaszás Nóra  |                      |                        |  | Beosztás, tudományos fokozat:<br><br>egyetemi tanár, PhD<br>ny.egyetemi adjunktus<br>egyetemi tanársegéd PhD<br>egyetemi adjunktus, PhD<br>egyetemi docens, PhD<br>egyetemi tanársegéd PhD |           |                         |                    |
| A tantárgy heti óraszám:<br><br>2 óra elmélet<br>0 óra gyakorlat   |                      |                        |  | A tantárgy kreditpontja:<br><br>2 kredit   |           |                         |                    |
| A tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja és feladata a képzés céljának megvalósításában:<br>A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgató bővítse szemléletét a gyógyszerértékesítési területén, jártasságát a gyógyszerértékesítésben előforduló adagolási formák különleges technológia megoldásaival, az adagellenőrzés mindennapi gyakorlatával. Képes legyen a gyógyszerértékesítésben előforduló leggyakoribb gyógyászati segédeszközök és orvostechnikai eszközökről részletesebb tájékoztatást adni. |                      |                        |  |  |           |                         |                    |
| A tantárgy rövid leírása:<br>A tárgy ismeretanyaga tartalmazza azokat a speciális gyógyszer-technológiai ismereteket, amelyek fontosak a korszerű magisztrális gyógyszerkészítésben. Előképzettségi ismeretek: gyógyszer-technológia.  |                      |                        |  |  |           |                         |                    |
| Az adott félévi kurzusra vonatkozó adatok  |                      |                        |  |  |           |                         |                    |
| Tárgyfelvétel féléve   | Kontakt elméleti óra | Kontakt gyakorlati óra | Kontakt demonstrációs gyakorlati óra (szeminárium) | Egyéni óra   | Össz. óra | Meghirdetés gyakorisága | Konzultációk száma |

|   |    |    |    |    |    |   |    |
|---|----|----|----|----|----|---|----|
| 10. félévtől  | 28 | -- | -- | -- | 28 | Őszi szemeszterben*<br><b>Tavaszi szemeszter*</b><br>Mindkét szemeszterben*<br>(* Megfelelő aláhúzendő) | -- |
| <b>A kurzus oktatásának időterve**</b>  |    |    |    |    |    |   |    |
| <b>Elméleti órák tematikája (heti bontásban):</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>hét: Bevezetés, az egyénre szabott gyógyszerkészítés lehetőségei</li> <li>hét: Betegközpontú gyógyszerformulálás</li> <li>hét: Gyógyszertechnológiai interakciók esettanulmányok</li> <li>hét: Kompatibilitás esettanulmányok</li> <li>hét: A Gyógyszerkönyv minőségi, analitikai és technológiai vonatkozásai</li> <li>hét: Magisztrális gyógyszerkészítés: esettanulmányok</li> <li>hét: Dózisszámolás, szinonim nevek: esettanulmányok</li> <li>hét: Egyedi összetett magisztrális készítmények: esettanulmányok I.</li> <li>hét: Egyedi összetett magisztrális készítmények: esettanulmányok II.</li> <li>hét: Egyedi összetett magisztrális készítmények: esettanulmányok III.</li> <li>hét: Különleges gyógyszerformák jellemzői, előállítása: esettanulmányok I</li> <li>hét: Különleges gyógyszerformák jellemzői, előállítása: esettanulmányok II</li> <li>hét: Gyógyászati segédeszközök a gyógyszertárban</li> <li>hét: Összefoglaló áttekintés, konzultáció</li> </ol> |    |    |    |    |    |   |    |
| <b>Gyakorlati órák és tematikája: --</b>  |    |    |    |    |    |   |    |
| <b>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tantárgyak is). A tematikák lehetséges átfedései:</b><br>Gyógyszertechnológia I., II., III., IV.<br>Nincs átfedés  |    |    |    |    |    |   |    |
| <b>Konzultációk rendje:</b><br>Egyéni igény esetén egyeztetett időpontban.  |    |    |    |    |    |   |    |
| <b>Kurzus követelményrendszere</b>  |    |    |    |    |    |   |    |
| <b>A kurzus felvételének előzetes követelménye(i):</b><br>Gyógyszer-technológia IV. (GYKGYII26E4M)  |    |    |    |    |    |   |    |
| <b>A foglalkozásokon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás igazolásának módja, pótlás lehetősége:</b><br>Az előadások látogatása az érvényes Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint előírt. Pótlásra egyéni konzultáció keretében nyílik lehetőség. Az előadások ismereteinek összefoglalóját a hallgatók elektronikus formában kapják meg a félév végén, a Moodle rendszerbe kerül feltöltésre).   |    |    |    |    |    |   |    |
| <b>Az érdemjegy kialakításának módja, a félévközi részteljesítmény-értékelések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) formája, száma, témakörei és időpontjai, értékelésbe beszámításuk módja, pótlási és javítási lehetőségek (TVSZ. 25.-28.§-ban foglaltak szerint):</b><br>félévközi írásbeli beszámoló  |    |    |    |    |    |   |    |

|   |
|---|
| <p><b>A félév végi aláírás feltételei (TVSZ. 29.§-ban foglaltak szerint):</b><br/>félévközi írásbeli beszámoló elégséges teljesítése</p>  |
| <p><b>A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:</b><br/>dózis számolások</p>   |
| <p><b>A félév végi számonkérés típusa:</b> aláírás/gyakorlati jegy/<u>kollokvium</u>/szigorlat/projektfeladat*</p> <p style="text-align: right;">* Megfelelő aláhúzendó</p> <p><b>Vizsgakövetelmények</b> (tételsor, tesztvizsga témakörei, kötelezően elvárt paraméterek, ábrák, fogalmak, számítások listája, gyakorlati készségek, ill. a vizsgaként elismert projektfeladatok témakörei, teljesítésének és értékelésének kritériumai):</p> <p>lásd tematika</p>   |
| <p><b>A félév végi számonkérés formája: írásbeli/szóbeli/gyakorlati feladat teljesítése/projektfeladat teljesítése/kombinált vizsga (TVSZ. 30.§ szerint)*</b></p> <p>* Megfelelő aláhúzendó</p>   |
| <p><b>A jegymegajánlás lehetősége és feltételei: -</b><br/>félévközi írásbeli beszámoló jó vagy jeles teljesítése</p>   |
| <p><b>A tananyag elsajátításához, a tanulmányi teljesítmény értékelések teljesítéséhez szükséges ismeretek megszerzéséhez felhasználható alapvető jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listáját, pontosan kijelölve, mely részük ismerete, melyik követelmény elsajátításához szükséges (pl. tételenkénti bontásban), valamint a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszközök, tanulmányi segédanyagok:</b><br/>Magyar Gyógyszerkönyv VIII.<br/>Országos Gyógyszerészeti és Élelmezésegészségügyi Intézet: Formulae Normales Editio VIII.<br/>Dévay A, Antal I: A gyógyszeres terápia biofarmáciai alapjai (Medicina Könyvkiadó, 2009)<br/>Rácz-Selmecezi: Gyógyszertechnológia 1-3, Medicina Könyvkiadó<br/>Hajdú M., Vajdáné-Benedek V., Antal I., Klebovich I.: Gyógyszertári gyógyszerkészítés, vénykészítéstan, Semmelweis Kiadó</p> |
| <p><b>Több féléves tantárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, valamint az engedélyezés feltételeire vonatkozó oktatási-kutatási szervezeti egység álláspontja:</b></p> <p>igen*/nem*/egyéni elbírálás alapján* (* Megfelelő aláhúzendó)</p>  |
| <p><b>A tantárgyleírást készítette:</b> Prof. Antal István egyetemi tanár</p>   |

**\*\* A tantárgy tematikáját oly módon kell meghatározni, hogy az lehetővé tegye más intézményben a kreditismerési döntéshozatalt, tartalmazza a megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)készségek, (rész)kompetenciák és attitűdök leírását, reflektálva a szak képzési és kimeneti követelményeire.**