

2025/2026. TANÉVBEN ÉRVÉNYES 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: GYSGYI305EIM							
A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység: GYTK Gyógyszerészeti Intézet							
A tantárgyfelelős neve: Dr. Antal István  Elérhetőség: telefon: 36 1-217-0914 e-mail: antal.istvan@semmelweis.hu				Beosztás, tudományos fokozat: egyetemi tanár, PhD			
A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i): Dr. Antal István Dr. Hajdú Mária Dr. Farkas Dóra Dr. Lengyel Miléna Dr. Kállai-Szabó Nikolett Dr. Mike-Kaszás Nóra Dr. Niczinger Noémi				Beosztás, tudományos fokozat:  egyetemi tanár, PhD ny. egyetemi adjunktus egyetemi tanársegéd PhD egyetemi adjunktus, PhD egyetemi docens, PhD egyetemi tanársegéd PhD egyetemi tanársegéd PhD			
A tantárgy heti óraszám:  2 óra elmélet 0 óra gyakorlat				A tantárgy kreditpontja:  2 kredit			
A tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja és feladata a képzés céljának megvalósításában: 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: 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* <b>Tavaszi szemeszter*</b> Mindkét szemeszterben* (* Megfelelő aláhúzendő)	Igény szerint
<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> Gyógyszertechnológia I., II., III., IV. Nincs átfedés							
<b>Konzultációk rendje:</b> Egyéni igény esetén egyeztetett időpontban.							
<b>Kurzus követelményrendszere</b>							
<b>A kurzus felvételének előzetes követelménye(i):</b> Gyógyszer-technológia IV.							
<b>A foglalkozásokon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás igazolásának módja, pótlás lehetősége:</b> 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> félévközi írásbeli beszámoló <b>A számonkérés során a mesterséges intelligencia használata nem megengedett.</b>							

<p><b>A félév végi aláírás feltételei (TVSZ. 29.§-ban foglaltak szerint):</b> félévközi írásbeli beszámoló elégséges teljesítése</p>
<p><b>A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:</b> 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): lásd tematika</p> <p><b>A számonkérés során a mesterséges intelligencia használata nem megengedett.</b></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> 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></p> <p>A számonkérésekre való felkészülés során a mesterséges intelligencia használata nem javasolt, saját felelősségre sem. Felkészülési célra csak a kiadott anyagok és a jelölt lektorált szakirodalom felhasználása ajánlott.</p> <p>Magyar Gyógyszerkönyv VIII. Országos Gyógyszerészeti és Élelmezésegészségügyi Intézet: Formulae Normales Editio VIII. Dévay A, Antal I.: A gyógyszeres terápia biofarmáciai alapjai (Medicina Könyvkiadó, 2009) Rácz-Selmecezi: Gyógyszertechnológia 1-3, Medicina Könyvkiadó 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-kutatói 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.**