

2020/2021. TANÉVBEN ÉRVÉNYES
TANTÁRGYI PROGRAM (II. évfolyamra iratkozó hallgatók részére)

Tantárgy teljes neve: FIZIOLÓGIÁS GYÓGYSZERÉSZET ÉS GYÓGYSZERFORMATAN							
Képzés: egységes osztatlan képzés (gyógyszerész)							
Munkarend: nappali							
Tantárgy rövidített neve: Gyógyszerformatan							
Tantárgy angol neve: Physiological pharmaceutics and pharmaceutical dosage forms							
Tantárgy német neve: Physiologische Pharmazie und Arzneiformenlehre							
Tantárgy neptun kódja: GYKGYI073G1M							
tantárgy besorolása: <u>kötelező</u> /kötelezően választható/szabadon választható/kritériumkövetelmény							
A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység: SE GYTK Gyógyszerészeti Intézet							
A tantárgyfelelős neve: Dr. Antal István Elérhetőség: telefon: 361-217 09 14 e-mail: antal.istvan@pharma.semmelweis-univ.hu				Beosztás, tudományos fokozat: egyetemi tanár Ph.D., habilitált doktor			
A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i): Dr. Antal István Dr. Klebovich Imre Dr. Ludányi Krisztina Bertalanné dr. Balogh Emese Dalmadiné dr. Kiss Borbála Dr. Lengyel Milena Dr. Budai Livia Dr. Kállai Nikolett				Beosztás, tudományos fokozat: egyetemi tanár, Ph.D., habilitált doktor egyetemi tanár, MTA doktora egyetemi docens, Ph.D. egyetemi adjunktus, Ph.D. tudományos munkatárs, Ph.D. egyetemi tanársegéd, Pharm.D. egyetemi adjunktus, Ph.D. egyetemi adjunktus, Ph.D.			
A tantárgy heti óraszám: 4 2 óra elmélet, 2 óra gyakorlat				A tantárgy kreditpontja: 3 kredit			
A tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja és feladata a képzés céljának megvalósításában: A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgató elsajátítsa a gyógyszeradagolási formák jelentőségét, legfontosabb tulajdonságait, történetét, illetve alkalmazásuknak fiziológiás vonatkozásait. Áttekinti a gyógyszer szervezetbe juttatásának lehetőségeit, a gyógyszer beviteli kapu fiziológiás jellemzőit és abból következően a gyógyszerformákra vonatkozó minőségi követelményeket. Alapvető ismereteket ad a gyógyszerforma és a hatóanyag zservezetbeni útjának összefüggéseiről.							
A tantárgy rövid leírása:							
<i>Az adott félévi kurzusra vonatkozó adatok</i>							
Tárgyfelvétel ajánlott féléve	Kontakt elméleti óra	Kontakt gyakorlati óra	Kontakt demonstrációs gyakorlati óra	Egyéni óra	Összes óra	Meghirdetés gyakorisága	Konzultációk száma
4. félévtől	28	28	--	--	56	Őszi szemeszterben* Tavaszi szemeszter* Minkét szemeszterben* (* Megfelelő aláhúzendő)	

<i>A kurzus oktatásának időterve</i>	
Elméleti órák tematikája (heti bontásban): <ol style="list-style-type: none"> 1. hét: A gyógyszeradagolási formák története és fejlődése 2. hét: A gyógyszer sorsa a szervezetben, LADME modell 3. hét: A gyógyszerforma, mint a hatóanyag hordozója, biofarmáciai és farmakokinetikai alapjai 4. hét: Gyógyszeradagolási formák és alkalmazási módok. 5. hét: Bevételekre szánt gyógyszerkészítmények 6. hét: Inhalációs gyógyszerkészítmények 7. hét: Parenterális alkalmazás 8. hét: Topikális alkalmazás 9. hét: Szájnyálkahártyán alkalmazott gyógyszerkészítmények 10. hét: Orrüregben alkalmazott/nazális gyógyszerkészítmények 11. hét: Szemészeti gyógyszerkészítmények 12. hét: Fülészeti gyógyszerkészítmények 13. hét: Bőrfelületre szánt gyógyszerkészítmények; Bőrön keresztül ható (transzdermális) tapaszok 14. hét: Rektális és egyéb alkalmazás 	
Gyakorlati órák tematikája (heti bontásban): <ol style="list-style-type: none"> 1. hét: LADME folyamatok modellezési lehetőségei 2. hét: Hatóanyagleadás vizsgálata 3. hét: Transzport folyamatok in vitro vizsgálata 4. hét: Bevételekre szánt gyógyszerkészítmények I. 5. hét: Bevételekre szánt gyógyszerkészítmények I. 6. hét: Inhalációs gyógyszerkészítmények 7. hét: Parenterális készítmények 8. hét: Topikális készítmények 9. hét: Szájnyálkahártyán alkalmazott gyógyszerkészítmények 10. hét: Orrüregben alkalmazott/nazális gyógyszerkészítmények 11. hét: Szemészeti gyógyszerkészítmények 12. hét: Fülészeti gyógyszerkészítmények 13. hét: Bőrfelületre szánt gyógyszerkészítmények; Bőrön keresztül ható (transzdermális) tapaszok 14. hét: Rektális és egyéb készítmények 	
Konzultációk rendje: igény szerint	
<i>Kurzus követelményrendszere</i>	
A kurzus felvételének előzetes követelményei: A tárgyat csak azok vehetik fel, akik korábban hallgatták a következő tárgyakat: Élettan I. GYKTLM068E1M Fizikai kémia gyógyszerészeknek GYKGYI122G1M Tudománytörténet és propedeutika GYEGYTTPE1M	
A foglalkozásokon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás igazolásának módja, pótlás lehetősége: Az előadások látogatása az érvényes Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint előírt. Pótlásra egyéni konzultáció keretében nyílik lehetőség. A gyakorlati félév elfogadásának ill. a vizsgára bocsátásnak feltétele, hogy a hiányzások, és az el nem fogadott gyakorlatok száma nem haladja meg a 20%-t.	
Évközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) száma, témakörei és időpontjai, pótlási és javítási lehetőségek: szóbeli és írásbeli beszámoló a gyakorlatokon	
A félév végi aláírás követelményei: A gyakorlati jeggyel záruló tantárgy ismeretanyaga az elméleti előadások látogatásával (14 héten át heti 2 óra) és a heti óra elfogadott gyakorlatokkal sajátítható el.	
A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:	

A félév végi számonkérés típusa: aláírás/ <u>gyakorlati jegy</u> /kollokvium/szigorlat
A félév végi számonkérés formája: szóbeli
A tárgy előírt külső szakmai gyakorlatai: -
A tananyag elsajátításához felhasználható jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája: Dévay A, Antal I: A gyógyszeres terápia biofarmáciai alapjai (Medicina Könyvkiadó, 2009).
A kurzus tárgyi szükségletei: Projektor, laptop. Vegyszerek, reagensek, analitikai és egyéb vizsgáló berendezések (pl. kioldódás vizsgáló).
Tantárgyi vonatkozású tudományos eredmények, kutatások: Lásd www. mtmt.hu .
A tantárgyleírást készítette: Dr. Antal István