2016/2017. TANÉVBEN ÉRVÉNYES
TANTÁRGYI PROGRAM

Tantárgy teljes neve: Gyógyszerészi Kémia III.

Képzés: gyógyszerésztudományi osztatlan képzés

Munkarend: nappali

Tantárgy rövidített neve:

Tantárgy angol neve: Pharmaceutical Chemistry III

Tantárgy neptun kódja: GYGYKGYKE3M; GYGYKGYKG3M

A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység: Gyógyszerészi Kémiai Intézet

A tantárgyfelelős neve: Dr. Horváth Péter **Elérhetőség: Semmelweis Egyetem, Gyógyszerészi Kémiai Intézet, 1092. Budapest, Hőgyes Endre u. 9.** **- telefon: 06-1-217-0891** **- e-mail: horvath.peter@pharma.semmelweis-univ.hu**	**Beosztás, tudományos fokozat:** **igazgató, egyetemi docens, Ph.D.**
A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i): (elmélet/gyakorlat) ***Dr. Horváth Péter /ea., gy./*** ***Dr. Noszál Béla /ea./*** ***Takácsné Dr. Novák Krisztina /ea., gy./*** ***Dr. Őrfi László /ea., gy./*** ***Dr. Völgyi Gergely /ea., gy./*** ***Dr. Mazák Károly /gy./*** ***Mazákné Dr. Kraszni Márta /ea., gy./*** ***Dr. Kovács Zsuzsanna /gy./*** ***Dr. Orgován Gábor /gy./*** ***Dr. Rácz Ákos /gy./*** ***Dr. Tóth Gergő /gy./*** ***Dr. Arash Mirzahosseini /gy./*** ***Dr. Szőcs Levente /gy./*** ***Dr. Czudor Zsófia /gy./*** ***Dr. Kiss Eszter /gy./*** ***Dr. Köteles István /gy./***	**Beosztás, tudományos fokozat:** ***egyetemi docens, igazgató, Ph.D.*** ***egyetemi tanár, D.Sc.*** ***egyetemi tanár, D.Sc.*** ***egyetemi docens, Ph.D.*** ***egyetemi docens, Ph.D. /tanulmányi felelős/*** ***egyetemi docens, Ph.D.*** ***egyetemi docens, Ph.D.*** ***egyetemi tanársegéd, Ph.D.*** ***egyetemi tanársegéd, Ph.D.*** ***egyetemi tanársegéd, Ph.D.*** ***egyetemi tanársegéd, Ph.D.*** ***egyetemi tanársegéd, Ph.D.*** ***központi gyakornok*** ***PhD hallgató*** ***PhD hallgató*** ***PhD hallgató***
A tantárgy heti óraszáma: 2 óra előadás és 4 óra gyakorlat	**A tantárgy kreditpontja: 3+3**

A tantárgy feladata a szakképzés céljának megvalósításában: ***Kémiai és biológiai vonatkozású tárgyak ismeretanyagának integrációja és kibővítése specifikus kémiai ismeretekkel a gyógyszerek tulajdonságaira, hatásmechanizmusára, analitikájára vonatkozóan.***

A tantárgy rövid leírása: ***A tárgy keretében hatóanyagok szintézise, analitikája, fizikai-kémiai és kémiai tulajdonságainak oktatása mellett a szerkezet-hatás összefüggések, a hatás biokémiai hátterének, receptorkötődés és farmakokinetikai tulajdonságok molekuláris szintű megértéséhez szükséges ismeretanyag átadása a cél.***

Az adott félévi kurzusra vonatkozó adatok

Tárgyfelvétel ajánlott féléve	Kontakt elméleti óra	Kontakt gyakorlati óra	Kontakt demonstrációs gyakorlati óra	Egyéni óra	Összes óra	Meghirdetés gyakorisága	Konzultációk száma
7. félévtől	28	56			84	**Őszi szemeszterben*** Tavaszi szemeszter* Minkét szemeszterben* (* Megfelelő aláhúzandó)	

A kurzus oktatásának időterve
Elméleti órák tematikája (heti bontásban): 1.) Fertőtlenítő szerek 2.) Kemoterápiás szerek I. (szulfonamidok) 3.) Kemoterápiás szerek II. (malária ellenes szerek, fluorokinolonok) 4.) Gyógyszerkészítmények vizsgálata I. 5.) Gyógyszerkészítmények vizsgálata II. 6.) Kemoterápiás szerek III. (antituberkulotikumok, gombaellenes szerek) 7.) Antibiotikumok I. (ß-laktámok, klóramfenikol) 8.) Antibiotikumok II. (tetraciklinek, aminoglikozidok) 9.) Vírusellenes szerek 10.) Daganatellenes szerek 11.) Gyógyszerkutatás I. 12.) Gyógyszerkutatás II. 13.) TANULMÁNYI VERSENY 14.) Biológiai úton előállított gyógyszerek
Gyakorlati órák tematikája: 1.) Felszerelés, azonosítás. 2.) Fertőtlenítő és kemoterápiás szerek. 3.) Antibiotikumok. 4-5.) Összetett készítmények azonosítása. 6.-13. hét) Összetett készítmények tartalmi meghatározása. 14.) Pótgyakorlat, leszerelés.
Konzultációk rendje:
Kurzus követelményrendszere
A kurzus felvételének előzetes követelményei: GYGYKGYKE2M; GYKIKGELE2M
A foglalkozásokon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás igazolásának módja, pótlás lehetősége: ***Az Egyetem Szervezeti és Működési Szabályzatának részeként elfogadott Kreditrendszerű Tanulmányi és Vizsgaszabályzat rendelkezései alapján.***
Évközi ellenőrzés: ***A gyakorlatok anyagából írásban vagy szóban előzetes bejelentés nélkül, az adott heti tematika alapján.*** ***Zárthelyi a gyakorlati anyagból:4., 9., és 12. héten.***
A félév végi aláírás követelményei: ***Az előadások és gyakorlatok látogatása. (A hiányzás mértéke a TVSZ 17§ 7. pontja szerint)*** ***A zárthelyik eredményének átlaga érje el az elégséges szintet.*** ***A gyakorlati tevékenység értékelése során az egyes részfeladatok pontszáma érje el az elégséges szintet.***
A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatai:
A félév végi számonkérés módja: ***írásbeli és szóbeli***
A félév végi számonkérés formája*: szigorlat*
A tárgy előírt külső szakmai gyakorlatai: -
A tananyag elsajátításához felhasználható jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája: ***Fülöp-Noszál-Szász-Takácsné: Gyógyszerészi Kémia /tkv/*** ***Horváth-Takácsné: Gyógyszerészi kémia gyakorlatok /jegyzet/***

A kurzus tárgyi szükségletei: ***gyógyszeranyagok, reagensek, laboratóriumi eszközök, műszerek***
Tantárgyi vonatkozású tudományos eredmények, kutatások:
A tantárgyleírást készítette: Dr. Horváth Péter