

**2019/2020. TANÉVBEN ÉRVÉNYES
TANTÁRGYI PROGRAM**

Tantárgy teljes neve: Mérgező növények, növényi mérgezések							
Képzés: gyógyszerésztudományi osztatlan képzés							
Munkarend: nappali							
Tantárgy rövidített neve: Mérgező növények							
Tantárgy angol neve: Toxic plants							
Tantárgy neptun kódja: GYFMGMNNE1M							
A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység: Farmakognózi Intézet							
A tantárgyfelelős neve: Dr. Béni Szabolcs				Beosztás, tudományos fokozat: egyetemi docens, Ph.D.			
Elérhetőség: - telefon: 06-20-825-0489 - e-mail: beni.szabolcs@pharma.semmelweis-univ.hu							
A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i): Dr. Darcsi András Dr. Bucsy-Sólyomváry Anna Dr. Böszörményi Andrea				Beosztás, tudományos fokozat: egyetemi tanársegéd, Ph.D. egyetemi tanársegéd, Ph.D. egyetemi adjunktus, Ph.D.			
A tantárgy heti óraszám: 2				A tantárgy kreditpontja: 2			
A tantárgy feladata a szakképzés céljának megvalósításában:							
A tantárgy rövid leírása: A mérgező növények megismerése, hatóanyagaik és méreganyagaik kimutatása. Növényi mérgezések felismerése, elsősegélynyújtás és terápiás lehetőségek.							
<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
6. félévtől	28	-	-	15	43	Őszi szemeszterben* Tavaszi szemeszter* Minkét szemeszterben* (* Megfelelő aláhúzendő)	1-2
A kurzus oktatásának időterve							
Elméleti órák tematikája (heti bontásban):							
<ol style="list-style-type: none"> 1. hét: tantárgy követelményeinek ismertetése. 2. hét: Séta a budai arborétumban. 3. hét: Mérgező növények fogalma, csoportosítása, mérgezési statisztikák. Toxikológiailag jelentős növényi anyagcseretermékek csoportosítása biokémiai szempontok alapján, előfordulásuk a növényvilágban. A növényi mérgezések megelőzésének általános szabályai. Terápiás kezelési lehetőségek növényi mérgezéseknél. 4. hét: Toxikus fenoloidok. 5. hét: Toxikus savak, savszármazékok előfordulása növényfajokban. 6. hét: Toxikus poliinek. 7. hét: Terpénszármazékok előfordulása mérgező növényekben (mono-, szeszkvi-, diterpének). 8. hét: Triterpéneket, szaponin-glikozidokat tartalmazó mérgező növények. 9. hét: Cianogén glikozidokat, fehérjéket, aminosavakat, aminokat, peptideket, lektineket tartalmazó mérgező növények. 10. hét: Alkaloidokat tartalmazó mérgező növények I 11. hét: Alkaloidokat tartalmazó mérgező növények II. 12. hét: Gombamérgezések. 13. hét: A méreganyagok kimutatásának lehetőségei / mérgező állatok 14. hét: Tesztolgozat. 							

Gyakorlati órák tematikája: -
Konzultációk rendje: Igény szerint
<i>Kurzus követelményrendszere</i>
A kurzus felvételének előzetes követelményei: GYNOVGYNE-2M Gyógyszerészi növénytan II. GYFMGGNDE-1M Gyógynövény- és drogismeret I.
A foglalkozásokon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás igazolásának módja, pótlás lehetősége: Két alkalom igazolása, pótlásra a konzultáción van lehetőség.
Évközi ellenőrzés: -
A félév végi aláírás követelményei: A foglalkozásokon való részvétel. Eredményes teszt dolgozat megírása.
A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatai: -
A félév végi számonkérés módja: Kollokvium.
A félév végi számonkérés formája: Írásbeli teszt.
A tárgy előírt külső szakmai gyakorlatai: -
A tananyag elsajátításához felhasználható jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája : <ul style="list-style-type: none"> - Szöke É. (Szerk.): Marczal Gabriella: Mérgező növények, növényi mérgezések. Semmelweis Kiadó, 2008. ISBN 978-963-9656-89-5 - Frohne, D. - Pfänder, J.: Giftpflanzen. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1997. - Teuscher, E. - Lindequist, U.: Biogene Gifte. Akademie - Verlag, Berlin, 1988. - L. S. Nelson: Handbook of poisonous and injurious plants. Springer, 2005. - D. G. Barceloux: Medical toxicology of natural substances: foods, fungi, medicinal herbs, plants and venomous animal book. 2008. ISBN: 047172761X.
A kurzus tárgyi szükségletei: Projektor, lap-top.
Tantárgyi vonatkozású tudományos eredmények, kutatások: Kongresszusi előadások, tudományos cikkek, oktatási jegyzet, tankönyv részlet, könyvrészlet, Ph.D. dolgozat.
A tantárgyleírást készítette: Dr. Béni Szabolcs, Dr. Sólyomváry Anna