

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: KFT/16 -Mgr/00	Názov predmetu: Toxikológia xenobiotík
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: 2/1/0	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.-8. semester	
Stupeň štúdia: Mgr. = 1.+ 2. stupeň	
Podmieňujúce predmety: nie sú prerekvizity	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú 2 písomné previerky. Kredity sa získavajú po absolvovaní semestrálnych testov a po vykonaní skúšky písomnou formou. K písomnej skúške môže ísť študent, ktorý napísal semestrálne testy na viac ako 60 bodov.	
Výsledky vzdelávania: Toxikológia je náuka o toxických účinkoch jedov na živý organizmus. Súčasná hranice toxikológie sú podstatne rozšírené vzhľadom na množstvo chemických individuí, ktoré človeka obklopujú. K toxickému poškodeniu organizmu dochádza aj vzhľadom na jeho dlhodobú expozíciu škodlivinami. Ukazuje sa totiž, že v súčasných vyspelých spoločnostiach narastá potreba toxikológov, ktorých cielene nepripravuje žiadna vysoká škola. Dobre erudovaný farmaceut s vedomosťami z oblasti chemicko-analytickej, biologicko-farmaceutickej a erudovaný navyše v toxikológii by mohol túto potrebu poskytnúť.	
Stručná osnova predmetu: Predmet je zameraný na výučbu všeobecných a jednotlivých zákonitostí toxických procesov pôsobenia chemických látok na organizmus človeka alebo zvieratá (jed, klasifikácia jedov, mechanizmy účinkov jedov, otravy liečivami, etylalkoholom, látkami rastlinného a živočíšneho pôvodu, hubami, kovmi, otravy u detí). V rámci výučby predmetu sa bude pojednávať o orgánovej toxicite liečiv, chemických splodínach, nových chemických látkach, priemyselnej, potravinárskej a poľnohospodárskej toxikológii, toxikológii ionizačného žiarenia, imunotoxikológii, vplyve kovov a nekovov na ľudský organizmus na životné a pracovné prostredie. Cieľom špeciálnej časti toxikológie je nielen uviesť aktuálne poznatky o významných skupinách toxických látok, ale opísať aj mechanizmus ich účinku, priebeh otráv, informovať aj o prevencii a prvej pomoci pri intoxikáciách ako aj o možnostiach liečby. Keďže rozhodujúcu úlohu v toxikológii hrá aktívny preventívny prístup a môžu sa odhaliť závažné chemické riziká, náplňou predmetu bude aj výučba toxikologických testov pre oblasť liečiv, ale aj xenobiotík vo všeobecnosti.	
Odporúčaná literatúra: PATOČKA, J.: Úvod do obecné toxikologie. Praha: Manus, 2003. ISBN 80-86571-04-1. PROKEŠ, J. et al.: Základy toxikologie. Obecná toxikologie a ekotoxikologie. Praha: Karolinum, 2005. ISBN 80-7262-301-X. HORÁK, J., LINHART, I., KLUSOŇ, P.: Úvod do toxikologie a ekologie pro chemiky. Praha: VŠCHT, 2010. ISBN 978-80-7080-548-0. PAVLOV SKÝ, J.: <i>Toxikologie</i> . 1.vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská. Technická Univerzita Ostrava, 2014. ISBN 978-80-7385-109-5. TUMOVÁ I. a kol.: Toxikológia pre farmaceutov. Herba, Bratislava, 2016. ISBN 978-80-89631-56-8	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky: predmet sa otvorí, ak si ho zapíše najmenej 15 študentov	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet študentov od zavedenia predmetu: 1700

A-5,34%, B-15,49, C-40,79, D-27,88 %, E- 10,33 %, FX – 0,17

Vyučujúci: doc. RNDr. Ingrid Tumová, CSc., doc. PharmDr. Adriana Adameová, PhD., doc. RNDr. Eva Račanská, CSc., prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc., PharmDr. Marek Mátuš, PhD., Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., Mgr. Peter Vavrínek

Externí prednášajúci z NTIC – prof. MUDr. Jaroslav Kresánek, CSc., PharmDr. Silvia Plačková, PhD., MPH, PharmDr. Blažena Cagáňová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: november 2016

Schválil: doc. RNDr. Ingrid Tumová, CSc.