

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2022/2023	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/16-Mgr/22	Názov predmetu: Toxikológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Povinná účasť na prednáškach - minimálne 80%. V priebehu semestra študenti absolvujú 2 testy priebežného hodnotenia. Na uznanie testu je potrebná minimálne 60%-ná úspešnosť. Po úspešnom absolvovaní priebežných testov sa môže študent prihlásiť na záverečný (skúškový) test, ktorý sa bude konať počítačovou alebo písomnou formou. Hodnotenie záverečného testu: A 91-100%, B 81-90%, C 71-80%, D 66-70%, E 60-65%, FX < 60%	
Výsledky vzdelávania: Toxikológia je veda o toxických účinkoch xenobiótik na živý organizmus. Znalosti toxikológie sú nevyhnutné pre prípravu farmaceutov na klinickú prax, či už pre prácu v lekárni, na oddelení klinickej farmakológie a farmácie, v toxikologickom centre, alebo v agentúrach národných alebo nadnárodných regulačných úradov. Absolvent kurzu bude oboznámený s bezpečnosťou najbežnejších xenobiótik vrátane liečiv a manažmentom ich možných toxických účinkov, ako aj s metodikou a požiadavkami na predklinickú a klinickú bezpečnosť liečiv a hodnotenie ich environmentálnych rizík.	
Stručná osnova predmetu: Po všeobecnom úvode sa výučba v predmete bude venovať základným toxikologickým princípom, vrátane toxikokinetiky a toxikodynamiky, teratogenity, genotoxicity a karcinogenity xenobiótik. Následne bude preberaná systémová a orgánová toxicita, a to predovšetkým na úrovni pečene, obličiek, dýchacieho systému, nervového systému a imunitného systému. V rámci klinickej toxikológie sa študent oboznámi s najčastejšími noxami, cestou a spôsobom vystavenia sa im ako aj manažmentom intoxikácie. Ďalším dôležitým bodom štúdia budú regulačné aspekty posudzovania bezpečnosti liečiv, v rámci toho aj pravidlá správnej laboratórnej praxe, direktívy klinického skúšania, bezpečnosť s ohľadom na vybrané skupiny populácie a špecifické produkty ako aj postmarketingové hodnotenie bezpečnosti liečiv, či hodnotenie environmentálnych rizík. Štúdium je zamerané na teoretické poznatky, ako aj praktické skúsenosti pri analýze toxického účinku xenobiótik a pre posudzovanie bezpečnosti liečiv.	
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.: Toxikologie. 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
 MULDER G.J. Pharmaceutical toxicology. Pharmaceutical Press 2006
 FRIEDMAN L.M. et al.: Fundamentals of Clinical Trials, Springer 2015

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., Mgr. Lenka Bies Piváčková, PhD., doc. PharmDr. Marek Máťuš, PhD., PharmDr. Dominika Dingová, PhD., Mgr. Peter Vavrinec, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.03.2022

Schválil: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH