

VŠEOBECNÁ TOXIKOLÓGIA

denné štúdium / prezenčná metóda / KM

Študijný odbor:	ZaSZZ	Študijný program:	SaRO
Fakulta-ročník/semester:	FMMR III. Bc/ZS	Ukončenie predmetu:	ZS
Garant predmetu:	doc. RNDr. S. Ružičková, PhD.	Akademický rok:	2025/2026
Prednášajúci:	doc. RNDr. S. Ružičková, PhD.	Rozsah výučby:	2/1
Skúšajúci:	doc. RNDr. S. Ružičková, PhD.	Počet kreditov:	5
Cvičiaci:	doc. RNDr. S. Ružičková, PhD.		

Týždeň	Plán prednášok
1. (25.9.25)	Význam, ciele a obsah predmetu, podmienky jeho absolvovania. História toxikológie.
2. (2.10.25)	Toxikológia ako veda, vymedzenie základných pojmov, obsah a ciele toxikológie. Klasifikácia toxikológie.
3. (9.10.25)	Jed, definície jedu, účinky jedov a toxicita. Klasifikácia jedov a škodlivín. Podmienky pôsobenia jedov.
4. (16.10.25)	Faktory ovplyvňujúce toxický účinok (chemické, karcinogénne a mutagénne).
5. (23.10.25)	Dávka, druhy dávok a expozícia. Akútny, subakútny a chronický toxický účinok.
6. (30.10.25)	Testy toxicity. Vstrebávanie, distribúcia a prenos látok cez membránu.
7. (6.11.25)	Hodnotenie rizika. Látky s nekarcinogénnym účinkom. Výpočet hodnoty ADI (Acceptable Daily Intake) s RfD (Reference Dose). Hodnotenie rizika látok s karcinogénnym účinkom.
8. (13.11.25)	Priemyselná toxikológia. Toxikologické a biologické vlastnosti prvkov a anorganických zlúčenín. Toxické účinky ťažkých kovov I.
9. (20.11.25)	Priemyselná toxikológia. Toxikologické a biologické vlastnosti prvkov a anorganických zlúčenín. Toxické účinky ťažkých kovov II.
10. (27.11.25)	Toxické účinky významných organických látok I.
11. (4.12.25)	Toxické účinky významných organických látok II.
12. (11.12.25)	Polutanty ovzdušia.
13. (18.12.25)	Ukončenie predmetu.

Doporučená literatúra:

1. Balog K., Tureková, I.: *Priemyselná toxikológia*. STU, Bratislava 2005.
2. Prokeš J. a kol.: *Základy toxikologie. Obecná toxikologie a ekotoxikologie*. Galén, Univerzita Karlova v Praze, Nakladatelství Karolinum, Praha 2005.
3. Prousek J.: *Rizikové vlastnosti látok*. STU, Bratislava 2001.
4. Balog K., Zapletalová –Bartlová I.: *Základy toxikologie*. SPBI, Ostrava 1998.
5. Beseda I.: *Toxikológia*. TU vo Zvolene 1997.
6. Kent C.: *Basics of toxicology*. New York: J. Wiley and sons, 1997.
7. Timbrell: *Introduction to Toxicology*, Third Edition, CRC Press 2001.
8. E. Hodgson: *A Textbook of Modern Toxicology*, Third Edition, Wiley Online Library 2004.

Konzultácie: – na základe priamej dohody so študentom

(č.dv. A424, 055/6022304; silvia.ruzickova@tuke.sk)

doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.
riaditeľ ÚRT

doc. RNDr. Silvia Ružičková, PhD.
garantka predmetu

Košice, 19.9.2025