

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

Názov predmetu:	Hodnotenie zdravotných rizík v životnom prostredí		
Študijný program:	VEREJNÉ ZDRAVOTNÍCTVO 2.rok, II. stupeň štúdia		
Forma štúdia:	denná		
Kategória predmetu:	povinný	Obdobie štúdia:	4. semester
Forma výučby:	prednáška/cvičenie	Rozsah výučby:	1/1 hod./týždeň
Forma ukončenia:	získanie kreditov	Počet kreditov:	2

Týždeň	Prednáška 8,00 - 9,30 hod., utorok (NVT) ÚVZ a H, Šrobárova 2, ŠP5	Cvičenie 8,00 - 9,30 hod., utorok (PVT) ÚVZ a H, Šrobárova 2, ŠP5
1. 10.2. 2026	Hodnotenie expozícií v rôznych prostrediach. Pracovné prostredie vs. Životné prostredie. Vzťah dávka účinku prahové a neprahové účinky. NOAEL, LOAEL, RfD, faktory neistoty, modifikujúce faktory, referenčné koncentrácie. Základy pre vyhodnotenie systémovej toxicity (vzťah dávka → účinok resp. odpoveď). <i>Mgr. J. Diabelková, PhD.</i>	
2. 17.2. 2026		Pitná voda. Postup identifikácie zdravia škodlivých látok v pitnej vode. Koncentrácia látky vo vode. Pôda, kontaminácia pôdy, hodnotenie expozície. <i>Mgr. J. Roman</i>
3. 24.2. 2026	Analýza zdravotných rizík v potravinách a výžive. Koncept expozičných limitov v potravinách používaný FAO/WHO. Expozičné limity EPA USA. Hodnotenie expozícií a metodika Top-down. Potravinová pyramída, riziko GMO. <i>MVDr. Z. Sulínová, PhD.</i>	
4. 3.3. 2026		Hodnotenie expozície, dávka, biologický účinná dávka, dávka vnútorná a vonkajšia. Expozičné testy. Rizikové skupiny, odchod expozície. Priame a nepriame metódy hodnotenia expozície. <i>Mgr. J. Roman</i>
5. 10.3. 2026	Základy riadenia zdravotníckeho rizika. Risk management. Komunikácia a vnímanie zdravotných rizík. Monitoring a hodnotenie efektivity prijatých postupov riadenia rizika. Primárne rizika zdravia (8 princípov). Aplikácia primárov riadenia (6 krokov). Komunikačné problémy. Sedem základných princípov a pravidiel komunikácie o riziku. <i>prof. MUDr. E. Dorko, PhD., MPH, MBA</i>	

6. 17.3. 2026		Q-SAR ANALÝZA. Pokročilé metódy predikčnej toxikológie. Hodnotenie a interpretácia dát získaných pri identifikácii nebezpečenstva. Hodnotenie neistoty a závažnosti údajov. Hodnotenie údajov získaných od ľudí. <i>Mgr. A. Ostafiichuk</i>
7. 24.3. 2026	Ukážka postupov a výsledkov zdravotno-hygienického výskumu v obci Zlatá Idka – monitorovanie kvality zložiek ŽP, biomonitoring, využitie metodiky Risk Assessment, návrh opatrení. <i>Mgr. J. Diabelková, PhD.</i>	
8. 31.3. 2026		Biologické monitorovanie expozície, biomarkery expozície, biomarkery účinku, biomarkery vnímavosti. Potraviny, voda, expozícia kože, pôda a prachové častice, nepotravinové zdroje. Využitie systému analýzy zdravotných rizík v praxi. <i>MVDr. Z. Sulinová, PhD.</i>
9. 7.4. 2026	Rektorské voľno	
10. 14.4. 2026		Hodnotenie psychickej záťaže, senzorickej záťaže, metodika, testy, Meister testy. <i>Mgr. S. Miškárová</i>
11. 21.4. 2026	Globálne zmeny atmosféry ako možná príčina mimoriadnych udalostí vo verejnom zdravotníctve. Priemyselné havárie. Mimoriadne udalosti vo verejnom zdravotníctve. <i>prof. MUDr. K. Rimárová, CSc.</i>	
12. 28.4. 2026		Základy systému analýzy zdravotných rizík. Postupnosti v hodnotení rizika. Identifikácia hazardu. Vzťah dávka účinok. Hodnotenie expozície nebezpečenstva. Charakteristika rizika. Manažment rizika. <i>prof. MUDr. K. Rimárová, CSc.</i>
13. 5.5. 2026	Účinky chemických látok. Dráždivé, systémové, mutagénne, karcinogénne, teratogénne. Typy systémových účinkov. IARC – klasifikácia karcinogénov. EPA – klasifikácia karcinogénov. <i>prof. MUDr. K. Rimárová, CSc.</i>	
14. 12.5. 2026		Rozsah a spôsoby využitia metodiky Risk Assessment v praxi hygienikov. <i>prof. MUDr. K. Rimárová, CSc.</i>

Odporúčaná literatúra:

1. Holéczyová, G., Čipáková, A., Dietzová, Z. Hygiena životného prostredia, Košice, 2011, 202 s.
2. Klement, C. a kol. Mimoriadne udalosti vo verejnom zdravotníctve, 2011, 664 s.
3. Koppová K. Hodnotenie, riadenia a komunikácia zdravotných rizík. Bratislava 2010, SZÚ Bratislava, 136 s.
4. Základy hodnocení zdravotních rizik, materiál SZÚ Praha, kolektív autorov, CD, 136 s.

Podmienky pre absolvovanie predmetu:

1. 100 % aktívna účasť na praktických cvičeniach
2. povinná účasť na prednáškach

Garant predmetu: prof. MUDr. Kvetoslava Rimárová, CSc.
Prednostka ÚVZaH: prof. MUDr. Kvetoslava Rimárová, CSc.