

**Témata seminárních prací - postup pro vypracování****E2250 / E2251 Analýza rizik cvičení – jarní semestr 2025**

Cílem seminární práce je provedení kompletní analýzy zdravotních rizik na základě zadaného tématu. Téma určuje **typ stresoru**, vyznačení **primárních matric** životního prostředí a nejvýznamnější **expoziční cesty**.

Práce musí obsahovat všechny fáze analýzy. Každý krok musí být adekvátně diskutován. **Součástí práce bude nejen textový report, ale také i tabelární xls soubor s dílčími „živými“ výpočty (pro kontrolu správnosti výpočtů).**

Každou látku student musí důkladně identifikovat (CAS No., emise, použití, výskyt v prostředí, výskyt v biomonitorovacích studiích v lidském těle, popis biologických efektů, toxikologie...). V případě, že v literatuře student nenajde adekvátní indexy rizika, provede na základě toxikologických dat odhad NOAEL a pak následně Rfd.

Environmentální hladiny stresorů (tedy chemických látek – externí expozice) budou vždy dokumentovány zdrojovou citací literatury. Tyto hodnoty koncentrací by pak měly být doplněny maximální (extrémní) a požadovou koncentrací (selekcí koncentrací tedy provádí každý student).

Každá matrice, bude hodnocena v několika expozičních scénářích.

Součástí práce bude **analýza nejistot** a také **analýza citlivosti** (tedy při jakém expozičním scénáři již dojde k překročení akceptovatelného rizika a jaké parametry na to mají největší podíl).

**Důraz:** výběr a přidělení témat bude primárně s cílem využití dat z Vašich diplomových, bakalářských či disertačních prací. Změna tématu je samozřejmě po domluvě možná. [Zde je odkaz na tabulku, do které vkládáte své návrhy.](#)

**Konzultace jsou samozřejmě možné vždy přes e-mail, nebo přes MsTeams.**

V Brně dne 16. 2. 2025

Pavel Čupr  
kancelář 309

doc. RNDr. Pavel Čupr, Ph.D.

*Téma 1 - například*  
*Stresor: ibuprofen*  
*Matrice: pitná voda*  
*Expozice: dietární*