

Seminární práce



Přidělení dle témat vašich prací

- Skupina látek (např. kovy, POPs, pesticidy,...)
- Matrice (půda, voda)
- Skupina organismů (bezobratlí, obratlovci)

Seminární práce

- Cílem seminární práce je provedení kompletního hodnocení rizik na základě obecně zadaného tématu.
- Práce musí obsahovat všechny fáze analýzy. Každý krok musí být adekvátně diskutován.
- Každou látku student bude důkladně identifikovat (CAS No., emise, použití, efekty,...). V případě, že v literatuře student nenajde adekvátní indexy rizika, provede na základě toxikologických dat odhad NOAEL,..
- Environmentální hladiny stresorů (tedy chemických látek) budou vždy dokumentovány zdrojovou citací literatury – monitoring, Odhady PEC podle modělů atd. Tyto hodnoty koncentrací by pak měly být doplněny maximální (extrémní) a požadovou koncentrací („výběr“ koncentrací tedy provádí každý student).
- Každá matrice, bude hodnocena v několika expozičních scénářích. Expoziční parametry tedy opět bude navrhovat a konkretizovat sám student.

Seminární práce

- **Čermáková, Nikola:** PAH – voda – ryby
- **Fialová, Pavla:** pyrethroidy (doporučuju např. cypermethrin zmíněný na přednášce) – voda – vodní bezobratlí, můžete se zaměřit na využití v lesích proti kůrovci
- **Kizovský, Martin:** DDT – půda – bezobratlí (žížaly)
- **Kubínová, Ivana:** TCDD (2,3,7,8, TCDD) - Vodní prostředí - bezobratlí
- **Martináková, Anetta:** PAH – půda – půdní organismy
- **Rafajová, Aneta:** sinicové toxiny – vodní prostředí - ryby
- **Řehůřková, Eliška:** těžké kovy – půda – bezobratlí
- **Žalud, Michal:** kovy (Hg, Cd) – voda – ryby

Seminární práce

- Úvod - TEORIE
 - Charakterizace látky
 - Výskyt a osud v prostředí
 - Toxicita a mechanismy působení
- METODY STANOVENÍ (např. PAH)
 - Odběr vzorků
 - Předběžná separace a zakoncentrování
 - Chromatografické metody
 - Polarografické a voltametrické metody
- HODNOCENÍ expozice
 - Typy expozičních cest a přehled reálných scénářů expozice hodnocené látky
 - Hodnocení expozice – monitorovací zprávy, reálné koncentrace v prostředí, příp. data z modelů (články atd.)
práce s vyhledáváním dat - studie
- HODNOCENÍ účinku
 - Práce s daty - databáze, vědecká literatura, rešerše
 - Určení vztahu dávka – účinek
 - NOEC, LOEC, ECx, ICx,, atd...
- Charakterizace rizika
 - Odhad ekologických rizik – výpočet rizika pro daný organismus, nejcitlivější organismy
 - Shrnutí celkového rizika
 - Omezení a faktory nejistoty
- POUŽITÁ LITERATURA

