

Pracovní otázky 1 - Ekotoxikologické biotesty 2013

1. Jaký je rozdíl mezi subletální a chronickou toxicitou?
2. Co je to falešně pozitivní a falešně negativní výsledek testu?
3. Jaký je rozdíl mezi mutagenitou a genotoxicitou?
4. Jaké přístupy jsou používány při hodnocení ekotoxicity odpadů, jak jsou tyto postupy zakotveny v legislativě?
5. Co jsou faktory nejistoty („uncertainty factors“) a k čemu se používají?
6. Jaké principy detekce se používají u různých testů, které sledují ovlivnění růstu bakterií? Uveďte principy detekce a odpovídající testy.
7. Jaké kontroly jsou důležité pro provedení ekotoxikologických testů a proč? Uveďte konkrétní příklad na vybraném testu genotoxicity.
8. Uveďte příklady, principy a využití šesti hojně využívaných testů na terestrických bezobratlých.
9. Jaké jsou zdroje variability v ekotoxikologických testech a jak tyto jednotlivé zdroje minimalizovat?
10. Jaké koncové parametry jsou zpravidla hodnoceny v testech s autotrofními organismy? Uveďte přehled parametrů a příklady testů, kde je takový parametr sledován.
11. V databázi WOS (Web of Science) vyberte tři z novějších studií na modelových organismech, o nichž jste zpracovávali prezentaci do Ekotoxikologických Biotestů. Pro každý z těchto tří článků podrobně zpracujte charakteristiku expozice v daném testu – specifikace organismů (např. stáří, pohlaví, konkrétní druh), délka, podmínky a uspořádání expozice, použité koncentrace (dávka), sledované parametry. Shrňte závěry každé studie – co bylo zjištěno, jaké byly účinné koncentrace, pokud jsou uvedeny nebo se dají vyčíst z grafu, tak hodnoty EC_x, LC_x, NOEC, LOEC.