

Posudek na bakalářskou / magisterskou práci

školitelský posudek
 oponentský posudek

bakalářská práce
 magisterská práce

Jméno a příjmení studenta: **Bc. Martina Nalezinková**
Studijní obor: Systematická biologie a ekologie
Studijní program: N1501 - Biologie
Vedoucí práce: RNDr. Martin Kuneš, Ph.D.
Odborný konzultant: Mgr. Monika Roupcová
Oponent: doc. RNDr. František Malíř, Ph.D.
Katedra: Biologie
Název diplomové práce: **Vývoj testovací metody pro stanovení akutní toxicity xenobiotik u embryonálních stádií ryb.**

Struktura/členění práce:

Diplomová práce se zabývá testováním toxicity xenobiotik na embryích dania pruhovaného dle směrnice OECD.

Předložená práce má celkem 88 stran, úvodní část vč. charakteristiky experimentálního druhu a popisu metodiky OECD – testování akutní toxicity na rybích embryích je v rozsahu 19 stran, následuje popis a výčet použitých chemikálií a testovacích látek. Vlastní metodická část s popisem konkrétní metodiky, hodnocenými kritérii, měřenými parametry, validací testu a výsledků vlastních akutních toxicit je popsán na 12 stranách. Vlastní výsledková část má pak 21 stran včetně 31 tabulek, 7 grafů a 10 obrázků. Práce je ještě doplněna přílohou se 4 obrázky a tabulkou.

Literární zdroje, citace a jejich použití:

Autorka čerpala ze značného počtu literárních zdrojů (111 publikací a 14 odkazů na internetové zdroje), což vypovídá o snaze získat co největší vhléd do problematiky. Zároveň je třeba ocenit fakt, že převážný počet uvedené literatury je cizojazyčný a svědčí o schopnosti autorky se orientovat i v cizojazyčné odborné terminologii. Formát citací je ucelený a přehledný.

Výsledky a jejich zhodnocení:

Výsledková část zahrnuje jednak sdělení a data týkající se chovu experimentálního species, produkce jiker a faktorů, které ovlivňovaly tření ryb, dále pak úspěšnost a způsob manipulace s vytíracími destičkami a v neposlední řadě pak vlastní výsledky testování chemikálií a jejich vliv na produkci a mortalitu embryí. Součástí výsledků je pak i popis a validace testu akutní toxicity pro jeho využití v praxi. Popis textové části je pak doplněn přehledně 31 tabulkami a 7 grafy.

Formální úroveň:

Práce má velmi dobrou formální úroveň, je členěna logicky, obsahuje všechny standardní kapitoly vědecké práce. Autorka prokázala precizní a systematickou práci v rámci řešení zadané problematiky. Text práce působí uceleně a přehledně.

Splnění cílů práce:

Vytýčené cíle práce byly naplněny. Byla rozpracována a zvalidována toxikologická metodika, která měla řadu úskalí, s nimiž se autorka velmi dobře vypořádala. Zavedení metodiky do rutinní praxe ovlivňuje řada faktorů, které bylo třeba vyřešit, a o to jsou dosažené výsledky cennější. Zvalidovaná metodika má přímou návaznost s využitím v toxikologické praxi, což hodnotím velice kladně.

Otázky a připomínky:

- Bez připomínek

Celkové hodnocení:

Předkládaná práce je experimentální toxikologickou prací, realizovanou na odborném výzkumném pracovišti s potřebným vybavením. Přes nejednoduché zadání, autorka projevila vysokou odbornou úroveň jak z pohledu výzkumného, tak z pohledu schopnosti přenosu dat do psané podoby diplomové práce, která je velmi přehledná a koncepční. Práce splňuje formálně všechny potřebné požadavky kladené na tento typ prací.

Práci doporučuji k obhajobě před odbornou komisí.

Návrh hodnocení oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

V Hradci Krlové, dne 4. 6. 2018

.....
jméno a podpis oponenta