

Téma diplomové práce	Využití nižších organismů pro testování biologické aktivity
Jméno studenta, studentky	Hana Váňová
Jméno oponenta	PharmDr. Marie Vopršalová, CSc.

II. Posudek oponenta

Hana Váňová vypracovala svoji diplomovou práci na téma „Využití nižších organismů pro testování biologické aktivity“. Práce má 101 stran včetně 97 citací domácí i zahraniční literatury, většina zdrojů pochází z posledních 5 let.

Jedná se o rešeršní studii, která nejprve charakterizuje alternativní metody toxikologického testování z hlediska etického (ve srovnání s in vivo testy), mezinárodních norem a jednotlivých tipů nižších organismů. Druhá část rešerše je široce věnována endokrinně aktivním látkám a možnostem jejich toxikologického prověřování na bezobratlých. Autorka se zmiňuje i o využití nižších organismů pro testování léčiv, které pronikají do odpadních vod, či do půdy. Závěrečná tabulka shrnuje výsledky testování chronické toxicity vybraných léčiv na nižších mikroorganismech.

Předložená diplomová práce velmi rozsáhle a zároveň přehledně pojednává o zadaném tématu. Rovněž formální zpracování je na velmi dobré úrovni.

K práci mám pouze drobné připomínky a dotazy.

1. V textu jsou některé chyby charakteru překlepů, většinou nezávažných (např. aginosta - s. 34, aminoglikosidy - s. 56), někdy však zatemňujících smysl (hystopatologický - s. 4). V seznamu literatury občas chybí časový údaj stažení informací z webových stránek (např. Duft, M. et al.)

2. U laboratorních zvířat doporučuji používat místo termínu krysa - potkan - s. 31

3. Vzhledem k různému stupni chlorace PCB látky nemusí být pouze kapaliny, ale i amorfní pryskyřice - s. 25
Vzhledem k pěknému zpracování tématu jsou dotazy okrajové:

- PCB látky, či dioxiny vytvářejí spoustu kongenerů. Jsou všechny stejně endokrinně aktivní, nebo byly u nich zjištěny nějaké rozdíly?

- V současné době existuje celá řada metod či zkoušek na nižších organismech. Existují nějaké směrnice, podle kterých se tyto testy používají při toxikologickém testování?

Práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a **DOPORUČUJI** její obhájení.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 1.6.2007


Podpis oponenta diplomové práce