

Téma diplomové práce	<b>Ekotoxikologický screening vybraného léčiva III</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Tereza Šilhavá</b>
Jméno oponenta	<b>PharmDr. Jana Karlíčková, Ph. D.</b>

## II. Posudek oponenta

Diplomová práce studentky Terezy Šilhavé je experimentálního charakteru a je členěna obvyklým způsobem do 6 kapitol. Práce má celkový rozsah 60 stran, a to včetně 10 obrázků, 10 tabulek a 7 grafů. Autorka se ve své práci zabývala testováním toxicity léčivého přípravku (LP) Diazepamu 5 mg a jeho možného vlivu na životní prostředí.

V teoretické části je podrobně rozebrán pojem ekotoxikologie a ekotoxikologické testy (rozdělení i principy testů). Dále je zde charakterizován LP Diazepam, jeho spotřeba v ČR a testovací organismy.

Experimentální část se skládá z uvedení testovaných organismů (semena rostliny *Sinapis alba*, larvy korýše *Thamnocephalus platyurus* a prvok *Tetrahymena pyriformis*), chemikálií a vlastního provedení experimentů. Následuje kapitola Výsledky, podrobná diskuse, ve které je shrnuto, doposud veškeré provedené testování LP Diazepam a závěr. Na konci práce je uveden abstrakt a slovníček základních pojmů používaných v ekotoxikologii.

Na str. 5 se jednalo o thalidomidovou aféru, spisovně má být pokud; str. 11 in vitro a str. 17 o-(ortho) se píše kurzívou, na str. 11 se 2x opakuje testování dle stupně komplexnosti detekčního systému; str. 12 *Lemna* není uveden český název (nejednotnost); str. 15 *Cucumis sativus*; na str. 23 v "UK" je myšleno pravděpodobně v Anglii; str. 25 Angiospermophyta je oddělení. Zbytečně podrobná se mi jeví subkapitola Kytosemené rostliny u *Sinapis alba*.

K práci mám následující dotazy:

- 1) Z kapitoly Úvod bych se zeptala na objasnění, o jaké testování léčivých látek šlo po zpřísnění podmínek.
- 2) Prosím o bližší výklad nejčastěji měřených endpointů u kapitoly 2.2.3 Testy chronické toxicity.
- 3) Odkud pochází Halling-Sorensen a kolektiv, kteří se zabývali stanovením diazepamu v pitné vodě a v řece.
- 4) Jak si vysvětlujete, že u standardu diazepamu nedošlo k usmrcení larev korýše *Thamnocephalus platyurus* a u tablety ano? Nebylo by tedy vhodné nahradit korýše jiným organismem. popř. jakým?
- 5) Jaké další testy toxicity byste navrhla pro testování LP Diazepamu?

Drobné připomínky v žádném případě nesnižují kvalitu provedené práce. Práce splňuje všechny předpoklady kladené na tento typ kvalifikačních prací, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 27.5.2010

Podpis oponenta diplomové práce