

Název rigorózní práce **Hodnocení toxicity směsi léčiv**
Uchazeč **Mgr. Kateřina Podlipská**
Oponent **PharmDr. Marie Kašparová, Ph.D.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Mgr. Kateřiny Podlipské se zabývá aktuální problematikou ekotoxikologie - hodnocením toxicity vybraných léčiv na životní (vodní) prostředí. Autorka se ve své práci zaměřila na hodnocení toxicity ciprofloxacinu a ibuprofenu, dvou léčiv s celosvětově vysokou spotřebou v humánní i veterinární medicíně a tedy i vysokou koncentrací v životním prostředí.

Práce o celkovém rozsahu 67 stran je členěna způsobem obvyklým pro tento typ kvalifikačních prací.

V Úvodu je upozorněno na význam ekotoxikologie a problematiku znečištění životního prostředí, ke kterému přispívá i nadměrná spotřeba léčiv.

V pěkně vypracované Teoretické části práce je uvedena podrobná charakteristika testovaných léčiv, jejich farmakokinetické vlastnosti (absorpce, distribuce, metabolismus, vylučování) a přehled všech jejich aktuálně registrovaných přípravků v ČR. Poslední kapitola Teoretické části podává zajímavé informace o spotřebě léčiv a metodách jejich klasifikace.

Experimentální část zahrnuje výčet použitých chemikálií, přístrojů a postup sledovaného testování.

V kapitole Výsledky jsou dosažené výsledky testu zpracovány do tabulek a grafů.

V Diskuzi jsou potom tyto prakticky významné výsledky porovnány s údaji z literatury a komentovány.

Diskuze je vhodně doplněna řadou zajímavých studií, týkajících se dané problematiky, což svědčí také o výborné práci autorky s odbornou literaturou (v seznamu literatury je uvedeno 102 literárních odkazů).

V kapitole Závěr jsou pak všechny poznatky přehledně shrnuty.

K pečlivě vypracované práci mám jen několik připomínek, které nesnižují její úroveň:

1. Podle Experimentální části (str. 35) optická hustota zkoumaných vzorků byla měřena při dvou vlnových délkách (492 nm a 445 nm) a ve dvou časových intervalech (24 hodin a 48 hodin), výsledky uvádí jen 24hodinové působení při 492 nm, prosím o vysvětlení.
2. V textu práce chybí odkazy na příslušné obrázky (č. 1-18) a tabulky (č. 1-15); v tab 5 (str. 24) je uvedeno - léčivé přípravky s obsahem ciprofloxacinu místo ibuprofenu.
3. Uveďte, prosím, které toxické účinky Vámi sledovaných léčiv (příp. obecně všech léčiv) lze považovat z hlediska ekotoxikologie za nejvýznamnější?

Předložená přínosná práce Mgr. Kateřiny Podlipské splňuje všechny obsahové i formální požadavky kladené na rigorózní práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.