

Téma rigorózní práce: ***Ekotoxikologický screening antibiotika AUGMENTIN® 625 MG***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Zuzana Psohlavcová***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***PharmDr. Jana Karlíčková, Ph. D.***

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Problematika rigorózní práce Mgr. Zuzany Psohlavcové, jejímž cílem bylo pokračovat v získávání ekotoxikologických dat u antibiotika Augmentin® 625 mg, je aktuální se zajímavými výsledky pro vlastní pracoviště, které plánuje tyto testy dále propracovávat i pro životní prostředí, které je stále více znečišťováno chemickými látkami.

Práce o celkovém rozsahu 74 stran je členěna obvyklým způsobem pro tento typ kvalifikačních prací.

V teoretické části nejprve autorka charakterizuje léčivý přípravek (LP) Augmentin® 625 mg a zachycuje spotřebu antibakteriálních léčiv a amoxicillinu v ČR a nemocnicích Karlovy Vary a Cheb za rok 2007 a 2008 a další kapitola se zabývá popisem zkušebních organismů - zelenou řasou *Selenastrum capricornutum*, nálevníkem *Tetrahymena pyriformis* a koryškem *Thamnocephalus platyurus*.

Experimentální část zahrnuje výčet testovacích organismů; chemikálií, pomůcek a zařízení a vlastní provedení experimentu, kde je přehledně popsán princip testu i vlastní provádění pokusu. Výsledky testů pro jednotlivé organismy u LP i standardu jsou pečlivě zrozsypány do tabulek a grafů. Je zřejmé, že zejména testování řasy bylo velmi časově náročné. V kapitole Diskuze Mgr. Zuzana Psohlavcová shrnuje dosažené výsledky a porovnává vlastní provedení experimentu s pokusy prováděnými v rámci diplomové práce a s údaji v odborné literatuře. Následuje závěr a abstrakt. Na konci práce je uveden seznam použité literatury.

K práci nemám zásadní připomínky. Práce obsahuje malé množství překlepů: např. str. 10 gram pozitivní x gram pozitivní; str. 33 Suspenzi organismů se zředí...; str. 39 standardní voda x standardizovaná voda; str. 44 v tabulce by měl být mmol/l apod.

Doporučila bych používat termín léčivý přípravek Augmentin® 625 mg.

Rigorózantce bych ráda položila několik dotazů:

- 1) prosím o vysvětlení pojmu akvakultura ze str. 7
- 2) jakou taxonomickou jednotkou jsou Chlorophyta (viz Kalina, Váňa: Sinice, řasy,...; přednášky z předmětu Farmaceutická botanika - prof. Jahodář)
- 3) využívala jste centrifugu (viz str. 35) a proč je v pomůčkách uveden PROTOXKIT (str. 31 - nálevník byl získán z Přír. fakulty UK v Praze)?
- 4) jaký organismus se používá k testování genotoxicity v mikrobiotestech?

Předložená práce splňuje všechny požadavky kladené na rigorózní práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.