

Téma diplomové práce	Fototoxický screening salicylanilidů pomocí Tubifex tubifex
Jméno studenta, studentky	Sylvie Vondráková
Jméno oponenta	PharmDr. Jana Karličková, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce studentky Sylvie Vondrákové je experimentálního charakteru a je členěna obvyklým způsobem do 6 kapitol. Práce má celkový rozsah 110 stran, a to včetně 23 tabulek, 30 grafů a 1 obrázku.

Studentka se ve své práci zabývala testováním thiosalicylanilidů pomocí alternativního testu na fototoxicitu za použití nitěnky obecné.

Teoretická část zahrnuje popis slunečního záření, fototoxicitu ve vztahu k člověku a testovací metody fototoxicity. Dále je zde podrobně popsán používaný bezobratlý organismus a testované látky. V experimentální části nalezneme metodiku testu, samotný pokus a výsledky, které jsou přehledně zaznamenány v grafech. Z diskuse se dozvídáme, že došlo k ověření fotosenzibilizujících vlastností thiosalicylanilidů, které byly nasyntetizovány na Katedře anorganické a organické chemie. Ve shrnutí je pro názornost přiloženo pořadí akutní toxicity stejných látek při testování na *Artemia salina*.

V textu se vyskytuje minimum překlepů (např. Pseudomona str. 25), všechny uvedené chemické struktury bych označila jako obrázek (viz str. 28), u psaní citace literatury z internetu postrádám datum poslední návštěvy a větu Pro názornost jsou přiloženy grafy....bych stále neopakovala, ale uvedla bych ji jen na počátku výsledků.

K práci mám následující dotazy:

- 1) Proč byl u testovaných látek použit pojem toxiny (str. 48), bylo to nutné?
- 2) Při výběru jedinců k testování je opravdu vážíte (str. 57)?
- 3) Jak často jste se setkala s pojmem fytofododermatitída?
- 4) Jaký je princip mechanismu fotodynamického působení polyacetylenů a uveďte několik konkrétních příkladů.

Práce je napsána přehledně, 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



Podpis oponenta diplomové práce