

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Lenka Popovská**

Vedoucí práce: MUDr. Jiří Hochmann, CSc.

Rok obhajoby: 2010

Oponent: PharmDr. Petr Jílek, CSc.

Název práce:

**Posouzení práce na nálevnicích z hlediska toxikologického testování
chemických látek**

Rozsah práce: počet stran: 52, počet grafů: 0, počet obrázků: 14,

počet tabulek: 9, počet citací: 17

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Případné poznámky k hodnocení: Práce se formou blíží spíše populárně vědecké publikaci, nicméně je fundovaná. Vzhledem k tomu, že jde o metodu toxikologického skríniku, mohla být tato problematika rozvedena v teoretické části spíše než charakteristika prvků, jistě existuje rozsáhlé písemnictví o této problematice. Metodické řešení je svým způsobem originální, což je třeba ocenit.

Dotazy a připomínky: Z teorie povrchového napětí plyne, že velikost kapky závisí především na vlastnostech kapaliny, méně na kapátku, takže kapka vody a Jodisolu vytvořená tímž kapátkem nemusí být objemově stejná (s. 20)

Dotaz: Je možno vaši metodu standardizovat a kvantifikovat, tzn. určit např. čas, během něž usmrcejí paramecia látky vysoce toxické, naopak minimální čas přežívání v přítomnosti netoxické látky, a to vždy ve vztahu k určité koncentraci?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 26.5. 2010

.....
podpis oponentky / oponenta