

## Posudek na bakalářskou / magisterskou práci

školitelský posudek  
 oponentský posudek

bakalářská práce  
 magisterská práce

*Jméno a příjmení studenta:* **Bc. Lada Bělástová**  
*Studijní obor:* 1501 T015/Systematická biologie a ekologie  
*Studijní program:* S16BI001NP  
*Vedoucí práce:* RNDr. Martin Kuneš, Ph.D.  
*Odborný konzultant:* Mgr. Petra Kubincová  
*Oponent:* doc. RNDr. František Malíř, Ph.D.  
*Katedra:* Biologie  
*Název diplomové práce:* **Senzibilizace kůže *in vitro*: Testovací metoda za pomoci Nrf2 ARE-luciferázy**

Struktura/členění práce:

Práce má obvyklé členění kapitol, je psaná celkem na 49 stranách. V rámci „vlastní“ textové části autorka prezentuje rovněž 13 tabulek a 19 grafů. V příloze autorka doplňuje práci dalšími 11 tabulkami a následuje výčet použitých literárních zdrojů, z kterých čerpala.

Literární zdroje, citace a jejich použití:

V seznamu literatury je uvedeno 43 odkazů na literární zdroje obsahující jednak recentní odborné časopisy, ale i odkazy na relevantní internetové zdroje a metodiky a platné mezinárodní „guidelines“. Formát citací je veden jednotně a přehledně. Řada použitých anglických publikací pak naznačuje schopnost autorky zorientovat se i v odborné cizojazyčné literatuře.

Výsledky a jejich zhodnocení:

V rámci vyvinuté metodiky autorka testovala celkem 5 chemických látek, 3 modelové chemické látky se známými účinky na organismus a 2 chemické látky s neznámými účinky na organismus. Výsledky jsou textově popsány detailně a srozumitelně a dokumentovány 8 tabulkami a 19 grafy. V rámci výsledků jsou prezentovány data týkající se nejprve charakterizace používané buněčné linie a následně výsledky s použitými testovanými látkami.

V rámci každého jednotlivého testování byly provedeny 3 nezávislé experimenty, které měly za cíl potvrdit či vyvrátit zda se jedná o látku vyvolávající senzibilizaci kůže.

Formální úroveň:

Práce obsahuje standartní členění do kapitol, tak jak je požadováno na absolventské práce. Je zpracována pečlivě, formát je ucelený a přehledný.

Splnění cílů práce:

Cíle práce byly jasně definovány a naplněny.

Cílem práce bylo vyvinout doporučenou metodiku v rámci in vitro testování chemikálií dle OECD, zvalidovat její použití na daném pracovišti a metodicky popsat pro její další rutinní používání v praxi. Autorka práce zadání splnila bez zbytku a pracoviště VÚOS tuto standardizovanou testovací metodu zařadila do praktického užívání.

Autorka prokázala velmi pečlivou a cílevědomou aktivní práci na zadání tématu, pracovala samostatně a velmi dobře se zorientovala v toxikologické problematice požadované na tento typ práce.

Otázky a připomínky:

- Popis grafů a tabulek by mohl být více „samovypovídající“ s podrobnějším popisem, bez toho aby se čtenář musel orientovat s vysvětlením v textu. Poslední tabulka ve výsledkové části by měla mít označení „Tab. 13“ (č. 12 je tam už u předchozí tabulky).

**Celkové hodnocení:**

**Práce je velmi pečlivě psaná se standardním členěním. Jedná se o experimentální samostatnou práci, realizovanou na kvalitním pracovišti Výzkumného ústavu organických syntéz. Cílem práce bylo vyvinout a validovat testovací toxikologickou metodiku pro přímé využití a rutinní uplatnění v praxi. Cíle práce byly splněny.**

**Práci doporučuji k obhajobě před odbornou komisí.**

**Návrh hodnocení oponenta**

výborně     velmi dobře     dobře     nevyhověl(a)

V Hradci Králové, dne 4. 6. 2018

.....  
jméno a podpis oponenta