

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: Markéta Adamcová

Název práce:

**Studium biologické aktivity alkaloidů izolovaných z *Argemone grandiflora*  
(Papaveraceae) I.**

---

Rozsah práce: počet stran: 72, počet grafů: 0, počet obrázků: 26,

počet tabulek: 5, počet citací: 73, počet příloh: 0

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: výborný

Případné poznámky k hodnocení: správné psaní některých výrazů, např. GSK3 $\beta$ , severní Amerika, rakovina je profánní výraz, míza a latex jsou rozdílné fenomény, lépe je uvádět  $\mu\text{g}\cdot\text{ml}^{-1}$ , je rozdíl mezi 6% a 6 %, postrádám název pracovní skupiny KFBE v jejímž rámci byly práce prováděny, IC<sub>50</sub> lze obtížně srovnávat, je-li uvedeno jednou v  $\mu\text{g}/\text{ml}$  a následně v  $\mu\text{M}$ , bajkalin, a další. V případě citací literatury není obvyklé psát název časopisů kurzívou. Z hlediska slovní stylistiky jsou v některých částech textu uvedeny výrazy, které zvyšují pestrost práce.

Diplomová práce je napsána přehledně, stylisticky nekomplikovaně, na malém prostoru je uvedeno poměrně velké množství údajů. Práce působí kompaktně a přesvědčivě. V kapitole Diskuze bych uvítal hlubší rozbor vztahu mezi strukturou a inhibicí cholinesteras u derivátů izolovaných alkaloidů, resp. podobných strukturních typů těchto látek na základě širších literárních údajů.

Dotazy a připomínky:

- 1) jaký je rozdíl mezi mízou a latexem?
- 2) jak často je popisována kontaminace pšenice semeny *Argemone*? Má v současné době opravdu praktický význam?
- 3) prosím o vysvětlení věty na str. 36 začínající slovy "(+)-laudanisin je metabolit ataku-ria....."
- 4) používají se sanguinarin a chelerythrin ve veterinární nebo humánní praxi?

5) jsou známy důvody, které vedou k tomu, že huperzin A není dosud léčivem schváleným v EU?

5) existují v současné době nějaké látky přírodního původu (s jakou hodnotou  $IC_{50}$  a přechodem přes HEB), které jsou perspektivní jako vůdčí struktury pro další uplatnění jako inhibitory POP?

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 26. 5. 2015

.....  
podpis oponentky / oponenta