

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

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **Doc. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: Lukáš Bouz

Název práce:

**Biologická aktivita sekundárních metabolitů rostlin V. Alkaloidy Vinca minor L.**

---

Rozsah práce: počet stran: 66, počet grafů: 0, počet obrázků: 23,

počet tabulek: 15, počet citací: 99, 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: velmi dobrý
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Předložená diplomová práce je experimentálního charakteru, zabývající se izolací alkaloidů z rostliny Vinca minor. Teoretická část je zpracována přehledně a psána tzv. lehkou rukou, že i laický čtenář pochopí o čem autor píše. Naproti tomu experimentální část týkající se popisu izolace alkaloidů je pro mě trochu nepřehledná, neboť u některých kapitol je nakonci uvedeno, že popsaná část byla provedena mimo rámec předložené diplomové práce, obtížně se orientuje v tom, které experimenty autor vlastně prováděl. Ve výsledcích mi chybí identifikace jednotlivých složek provedené GC/MS analýzy matečného louhu spojených frakcí 28-34. Je uveden pouze chromatogram (Obr. 18) bez následné analýzy. Oceňuji velmi malé množství překlepů v celé diplomové práci.

Dotazy a připomínky: V rámci diskuze mám následující dotazy. V teoretické části uvádíte (Tab. 4), že methanolvý extrakt z V. major inhiboval AChE při testované koncentraci v -10,4 %. Můžete to vysvětlit? Do kterého strukturního typu indolových alkaloidů patří Vámi izolované alkaloidy? Které další terapeutické cíle jsou v současné době atraktivní při hledání nových potenciálních léčiv Alzheimerovy choroby? Budou Vámi izolované látky testovány také na tyto cíle, případně jsou plánovány další biologické studie?

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

V Hradci Králové dne 6.9. 2016

.....  
podpis oponentky / oponenta

