

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

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **Ing. Kateřina Macáková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: Petra Nekolná

Název práce:

**Alkaloidy čeledi Amaryllidaceae: rod Lycoris.**

---

Rozsah práce: počet stran: 79, počet grafů: 0, počet obrázků: 29,

počet tabulek: 5, počet citací: 70, počet příloh: 0

Práce je: rešeršní

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

Případné poznámky k hodnocení:

Práce je sepsána velmi pečlivě a přehledně. Na konci kapitoly 4 je uvedena rozsáhlá tabulka s přehledem alkaloidů identifikovaných v rostlinách rodu *Lycoris*. V následující kapitole je pak přehled vzorců uvedených alkaloidů. Tyto dvě části však bezprostředně souvisí, a proto by bylo lepší uvést je v rámci jedné kapitoly. Pro lepší přehlednost v dalším textu (biologická aktivita) by bylo vhodné u názvů látek uvádět i čísla vzorců. Tabulku 4 s přehledem linií nádorových buněk by bylo vhodnější přesunout do úvodní části kapitoly. V úvodní části práce zcela chybí citace, stejně jako v kapitole 6.1., 6.1.1. a v úvodních odstavcích některých následujících kapitol. V případě citování jednoho zdroje není nutné uvádět číslo zdroje vícekrát v rámci jednoho odstavce. Latinský název čeledi se nepíše kurzívou. V případě, že je jeden obrázek na více stranách, by měl být popis i na první stránce (kapitola 5). Bylo by vhodné v celé práci sjednotit psaní názvů enzymů (acetylcholinesterasa x acetylcholinesteráza).

Dotazy a připomínky:

1. Na str. 48 je uvedeno, že lykorin byl testován in vivo u buněk myšního karcinomu HL-60. Jakým způsobem byla látka myším podávána?
2. Byla aktivita alkaloidů z rostlin rodu *Lycoris* testována i u některých linií zdravých buněk?
3. Setkala jste se při studiu literatury i s některými dalšími biologickými aktivitami alkaloidů z rostlin rodu *Lycoris* (např. antimikrobiální)?

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

V Hradci Králové dne 25.5. 2015

.....  
podpis oponentky / oponenta