

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

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta zvolte typ práce**

Oponent/ka: **RNDr. Jitka Vytlačilová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: **Barbora Staszková**

Název práce:

**Rostliny jako zdroje kumarinů**

---

Rozsah práce: počet stran: 54, počet grafů: 0, počet obrázků: 18,

počet tabulek: 0, počet citací: 42, počet příloh: 0

Práce je: rešeršní

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- 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: Diplomová práce byla vypracována pod vedením Dr. Karlíčkové a má rešeršní charakter. V teoretické úvodu se věnuje diplomantka charakteristice a výskytu kumarinů, chemické struktury a klasifikaci, biosyntéze, farmakologickým vlastnostem a využití kumarinů. Na tyto kapitoly navazuje výběr jednotlivých taxonů z čeledí Apiaceae, Asteraceae, Fabaceae, Rutaceae, Moraceae, Hippocastanaceae, Rubiaceae a Thymelaceae. V závěru jsou zmíněny kumariny produkované mikroorganismy, konkrétně aktinomycetami - *Streptomyces niveus*. Tato kapitola, dle mého názoru, pouze doplňuje předchozí rostlinné drogy vzhledem k tématu diplomové práce. Na některých stranách práce, by bylo dobré uvádět častěji prameny, ze kterých bylo čerpáno viz. strany 31, 34, 35, 36. Práce je vypracována s minimem překlepů.

Dotazy a připomínky:

Str. 36 u obr. 16 chybí zdroj.

Dotazy:

- 1) Můžete uvést příklad invazivní rostliny s výskytem fototoxických furanokumarinů.
- 2) Čeledi Poaceae nebyla věnována zmínka v souvislosti s přítomností kumarinů, můžete uvést příklad rostliny s jejich obsahem.
- 3) Zmíněný rod *Streptomyces* produkuje novobiocin, clorobiocin a coumercyn A. Jaké mají využití a jak se souhrnně označují?
- 4) Příklad aplikací rostlin s obsahem kumarinů v tradiční medicíně.
- 5) Je budoucnost využití přímo rostlinných drog s obsahem kumarinů v terapii?

V diplomové práci je uvedeno na str. 28: "V případě kontaminace mikroorganismy však může být o-hydroxyskořicová kyselina jejich činností přeměněna na 4-hydroxykumarin." 6) Jaký děj máte na mysli?

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

V Hradci Králové dne 20.9. 2014

.....  
podpis oponentky / oponenta