

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmakognozie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Jan Martin, Ph.D.**

Autor/ka práce: Markéta Krulišová

Rok obhajoby: 2016

Název práce:

Flavonoidy v květech vybraných kultivarů *Sambucus nigra L.*

Rozsah práce: počet stran: 49, počet grafů: 3, počet obrázků: 1,

počet tabulek: 18, počet citací: 107, 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:

Hodnocená práce Markéty Krulišové je experimentálního charakteru a zabývá se stanovením obsahu flavonoidů v květech různých kultivarů bezu černého.

Teoretická část obsahuje kapitoly o matečné rostlině a jejích kultivarech, obsahových látkách a jejich účincích. Obsažena je i kapitola o vedlejších účincích a kontraindikacích. Teoretická část je zpracována kvalitně a je přehledná.

V experimentální části autorka vhodně popsal použité chemikálie, pomůcky a vlastní pracovní postupy. Výsledky jsou prezentovány převážně ve formě tabulek a pochvalu zasluží zejména statistické zpracování výsledků, které je nadstandardní. Diskuze je přehledná, nicméně mohla by být obsáhlejší a citovat i předešlé práce zabývající se obsahovými látkami v *Sambucus nigra* (květy, plody). Chybí tu například srovnání s obsahem flavonoidů v květech planých rostlin. Diplomová práce je napsána s minimem gramatických chyb a překlepů (občas chybí mezery mezy čísly a jednotkami – např. str 19 252μg/ml). Práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy a připomínky:

1. Prosím o srovnání obsahů flavonoidů ve sledovaných kultivarech s obsahem v rostlinách nešlechtěných.
2. V jakém časovém horizontu byl prováděn sběr rostlinného materiálu? V průběhu celého měsíce jak by vyplývalo z textu, nebo v jeden den? Byl nějak řešen vliv aktuálního počasí při sběru?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 8.9. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta