

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

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **PharmDr. Marie Kašparová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: **Kateřina Rulfová**

Název práce:

**Mikroskopie listů různých druhů rodu *Bergenia***

---

Rozsah práce: počet stran: 61, počet grafů: 0, počet obrázků: 35,

počet tabulek: 14, počet citací: 48, 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: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomantce se v rámci její diplomové práce podařilo dobře zvládnout velmi náročnou techniku přípravy trvalých a nativních preparátů, což je zřejmé z uvedených 34 obrázků kvalitních mikroskopických preparátů. Zhotovené preparáty umožňují dobré pozorování anatomických struktur u sledované drogy jak na příčném řezu tak i při podélném obrazu.

Dotazy a připomínky:

Prosím o upřesnění týkající se přípravy mikroskopických preparátů:

Jaká koncentrace chloralhydrátu byla použita při projasňování listů u nativních preparátů?

Jaký počet řezů (jen orientačně) jste zhotovila na sáňkovém mikrotomu? Charakterizuje stručně Histofluid médium, které jste používala pro uzavírání trvalých preparátů.

Na obrázcích nativních preparátů (plošných obrazů listové pokožky - obr. 14, 15, 22-24, 32) se stěny pokožkových buněk jeví jako růžencovitě ztlustlé; bylo by to možné, vyskytuje se tento znak v literatuře?

V rámci diskuze během obhajoby pohovořte o významných obsahových látkách rostlin rodu *Bergenia*.

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

V Hradci Králové dne 19. 5. 2015

.....  
podpis oponentky / oponenta