

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakognozie a farmaceutické botaniky

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Almíra Marková**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Jana Karlíčková, Ph.D.

Název práce: **Hodnocení obsahu flavonoidů u různých druhů rostlin rodu
Bergenia**

Rozsah práce: 74 stran, 28 obrázků, 21 tabulek, 114 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: | velmi dobrá |
| b) Náročnost použitých metod: | výborná |
| c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| d) Kvalita získaných experimentálních dat: | výborná |
| e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: | výborné |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: | výborná |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| i) Splnění cílů práce: | výborné |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | výborné |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | výborná |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomová práce (DP) Almíry Markové je experimentálního charakteru, která se zabývá hodnocením obsahu flavonoidů u tří druhů rostlin rodu *Bergenia* z čeledi Saxifragaceae v závislosti na době sběru a klimatických podmínkách. Zaujala mě možná náhrada chlorhexidinu extraktem z bergénie v ústních vodách (str. 28). Studentka získané výsledky přehledně interpretuje, kvituji dobře zpracované tabulky v teoretické i experimentální práci a také fotografie rostlin jako dokladový materiál. V práci nejsou žádné překlepy, mám jen několik drobných připomínek: latinský rod rostlin se píše také kurzívou (stejně jako druh), methanol apod. se píše s h, na str. 5 tvar listu je eliptický, str. 9 má být antimalarická aktivita, str. 25 má být glykosid rododendrin a na str. 29-33 místo krysí má být použito potkaní. Zmíněné připomínky nijak nesnižují kvalitu provedené práce.

Dotazy a připomínky:

1) Flavonoid afzelechin se nachází pouze v rodu *Bergenia* nebo i v dalších rodech rostlin?
Byly zkoumány mechanismy účinku této látky také v in vivo experimentech?

2) Uveďte konkrétní rostliny s výskytem kyseliny ellagové na str. 23 a také tellimagrandinem I na str. 24?

3) Co si myslíte, že má kromě klimatických podmínek vliv na obsah flavonoidů?

4) Plánuje se dále pokračovat s výzkumem tohoto typu na bergéniích?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

27. května 2022

podpis oponenta/ky