

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmakognozie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Veronika Vlachová**

Vedoucí/školitel/ka práce: doc.PharmDr.Lenka Tůmová,CSc.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce: vyplňte, pokud je

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

Název práce:

**Vliv methylviologenu na produkci sekundárních látek v in vitro kultuře
Fagopyrum esculentum, odrůda Bambi**

Rozsah práce: počet stran: 69, počet obrázků: 13, počet tabulek: 2, počet citací: 73

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce (DP) studentky Veroniky Vlachové je experimentálního charakteru zabývající se hodnocením vlivu elicitoru na produkci rutinu v in vitro kulturách pohanky obecné 'Bambi' a přináší zajímavé výsledky. Na str. 8 drobné kvítky a zdroj Herbář léčivých rostlin jsou nevhodné pro tento typ prací. Str. 16 má být Sophorae japonicae flos (květy stromu). Botanická nomenklatura je v DP u popisu rostliny nepřesná (na str. 12 máme uvedeny pojmy kultivar, odrůda, varieta), taktéž vlastní označení Bambi - nemá být psáno kurzívou, ale v jednoduchých uvozovkách nahoře. DP je napsána pečlivě (obrázky, grafy), přehledně a s minimálním počtem překlepů (např. na str. 8 hyterostylie). U chemikálií rutinu i methylviologenchloridu chybí údaj o čistotě látek, u prvního není uvedeno, že se jedná o hydrát a u druhého je nesprávně zapsán dihydrát.

Dotazy a připomínky: 1) Jaký je rozdíl mezi odrůdou a kultivarem?

2) K čemu se používá paraquat a jaký je jeho systematický název (v DP chybí vzorec)?

3) Na základě čeho byl vybrán tento elicitor?

4) O kolik dní byste doporučila prodloužit elicitaci, aby se zvýšila produkce rutinu, když 7 dní bylo málo, nebo by bylo vhodné zvolit jiný elicitor (jaký třeba?)?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 1.6.2018

.....
podpis oponentky / oponenta

