

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra Farmakognozie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Pavla Zajačiková**

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

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

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

Název práce:

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

Rozsah práce: počet stran: 68, počet obrázků: 7, počet tabulek: 6, počet citací: 69

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: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Teoretická část práce podrobně pojednává o rostlinných explantátových kulturách a stresových faktorech působících na rostliny. Práce splňuje všechny obsahové i formální požadavky kladené na diplomovou práci.

Dotazy a připomínky: Byla u elicitovaných kultur po přidání lihového roztoku elicitoru a u kontrolních kultur po přidání 96% lihu pozorována změna jejich vitality?

Jaký byl subkultivační interval u suspenzních kultur?

V práci se vyskytují některé nepřesnosti, např.: v latinských názvech (str. 8, 10, 21);

v experimentální části práce ve složení MS média (KNO₃); v seznamu literatury nejednotně uvádění autoři (např. citace č. 2, 4, 20 X 18, 26, 47).

V diplomové práci byla sledována produkce rutinu explantátovou kulturou pohanky obecné.

V rámci diskuse, prosím, charakterizujte tento významný glykosid a uveďte příklady pozitivního vlivu elicítace na jeho produkci v rostlinných explantátových kulturách.

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

V Hradci králové dne 23. 5. 2018

.....
podpis oponentky / oponenta

