

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra Farmakognozie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Tereza Ošťádalová**

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

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

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

Název práce:

**Vliv selénu na produkci sekundárních metabolitů v in vitro kultuře léčivých
rostlin - II**

Rozsah práce: počet stran: 66, počet obrázků: 3, počet tabulek: 8, počet citací: 65

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: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Teoretická část práce je pečlivě zpracovaná. Pojednání o rostlinných explantátových kulturách, rostlinném stresu, elicitaci, selenu a pohance obecně jsou doplněny řadou studií, což svědčí o dobré práci diplomantky s odbornou literaturou. Práce splňuje všechny obsahové i formální požadavky kladené na diplomovou práci.

Dotazy a připomínky:

1. V experimentální části práce je uvedeno (str. 40), že maxima růstu suspenzní kultury bylo dosaženo po 3-4 týdnech kultivace. Byla stanovena růstová křivka této explantátové kultury?
2. Suspenzní kultura vykazovala lepší elicitální účinky než kalusová, jak si to vysvětlujete?
3. Doporučovala bych vliv elicitace na produkci explantátových kultur sledovat během jedné pasáže, aby elicitované kultury mohly být porovnávány se stejnou kontrolní kulturou.
4. V rámci diskuze během obhajoby, prosím, uveďte další lékopisné drogy s obsahem flavonoidů.

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

V Hradci králové dne 21. 5. 2018

.....
podpis oponentky / oponenta

