

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmakognozie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Pavλίna Černá**

Vedoucí/školicel/ka práce: Doc.PharmDr. Lenka Tůmová, CSc. Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: PharmDr.Jan Martin, Ph.D.

Název práce:

Vliv selenu na produkci sekundárních metabolitů v in vitro kultuře léčivých rostlin - I.

Rozsah práce: počet stran: 62, počet obrázků: 4, počet tabulek: 4, počet citací: 73

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: velmi dobrý

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Předložená diplomová práce Pavlíny Černé je experimentálního charakteru. V teoretické části autorka popisuje základní informace o in vitro kulturách se zaměřením na produkci jejich sekundárního metabolismu a na techniku elicítace. Obsažena je mimo jiné i stať pojednávající o rostlině *Fagopyrum esculentum* a jejich obsahových látkách. Teoretická část je psána velmi přehledně a srozumitelně a nemám k ní vážnějších připomínek.

Experimentální část obsahuje popis všech prováděných metod, včetně soupisu chemikálií a přístrojů. Pominu-li několik formálních chyb (např. nejednotnost v popisu přístrojů -str. 33), tak mojí největší výtkou k experimentální části je to, že práce nebere v úvahu přeměnu oxidu seleničitého na kyselinu seleničitou během rozpouštění ve vodě. Chybou je podle mého názoru i neuvádění koncentrace elicítora v živném médiu, ale pouze koncentrace zásobních roztoků.

Kapitola výsledky a diskuze jsou zpracovány standardní formou a nemám k nim připomínek.

Dotazy a připomínky: 1. Proč byl vybrán jako elicítor oxid seleničitý a ne např. chlorid seleničitý?

2. Na str. 36 popisujete odvození kalusů ze semen. Skutečně jste tuto část práce dělala?

3. Prosím o dopočítání koncentrace elicítora (kyseliny seleničité) v médiu in vitro kultur.

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

V Hradci králové dne 23.5.2017

.....
podpis oponentky / oponenta