

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmakognozie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

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

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: Markéta Seidlová

Název práce:

Kultury léčivých rostlin in vitro - IXX.

Rozsah práce: počet stran: 74, počet grafů: 6, počet obrázků: 17,

počet tabulek: 9, počet citací: 44, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomová práce Markéty Seidlové má dobrou úroveň. V teoretické části seznamuje čtenáře s matečnou rostlinou (ostropestřec mariánský) a rostlinnou drogou, s jejími účinky a dávkováním. Jsou obsaženy i kapitoly o biosyntéze flavolignanů, metodice pěstování in vitro kultur a kapitola týkající se elicitoru - selenu. Teoretická část je po obsahové stránce kvalitní a přehledná.

Experimentální část svojí kvalitou nezaostává. Je zde důkladně popsána metodika experimentů a nenašel jsem žádnou vážnou metodickou chybu. Chybí údaj o finálních koncentracích elicitoru v kulturách, chybí údaj o přípravě kontrolních kultur (byl do kontrol přidáván 1 ml vody?).

Výsledky jsou přehledně a jasně prezentovány a diskutovány.

Diplomová práce má některé menší formální nedostatky. Např. způsob psaní jednotek u koncentrací není jednotný (mg/g, mg.g-1), kolísá kvalita obrázků (str. 17,18) i pravopisu (časté překlepy, chyby) a v uvedené literatuře je řada nevědeckých internetových odkazů pochybné kvality (citace 10, 13, 15).

Dotazy a připomínky:

1. Uveďte finální koncentraci, ve které elicitor působil na buňky kultur.
2. Elicitor jste používala v poměrně vysoké koncentraci. Sledovala jste nějak toxické působení selenu na kultury?
3. Uvedené výsledky klinických studií týkající se hepatoprotektivních účinků Silybum marianum jsou poměrně rozporuplné, existuje nějaká meta-analýza účinků této rostliny popř. silymarinu?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 19.5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta