

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra Farmakognosie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Gabriela Dohnalová**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Marie Kašparová, Ph.D.

Konzultant/ka práce: -

Rok obhajoby: 2019

Oponent/ka práce: Doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.

Název práce:

Rostlinné explantátové kultury jako potenciální zdroj fenyylpropanoidů I

Rozsah práce: počet stran: 58, počet obrázků: 7, počet tabulek: 4, počet citací: 50

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce Gabriely Dohnalové se zabývá sledováním produkce podofylotoxinu v suspenzní kultuře *Juniperus virginiana* L. var. *Galuca* a var. *Hetzii* po působení 2 abiotických elicitorů ve 4 různých koncentracích. Teoretická část práce zahrnuje popis rostliny, její obsahové látky a zdůrazňuje biologickou aktivitu podofylotoxinu a mechanismus jeho účinku. Část této kapitoly je věnována také explantátovým kulturám a to jejich základnímu rozdělení, kultivačním podmínkám a biotechnologickému využití.

Experimentální část popisuje použitou metodiku. Získané výsledky jsou názorně prezentovány v 7 tabulkách, 4 grafech a vhodně komentovány v diskusi.

Dotazy a připomínky: V práci se objevují ojediněle překlepy a gramatické chyby - str. 5,7,24,50.

Vhodnější by bylo používat termín silice místo eterický olej či esenciální olej. Co má autorka na mysli pod pojmem - listový olej.

Latinské názvy nemocí by měly být psány kurzívou -str. 8, dále by měly být psány i jednotně názvy etanolu a metanolu -str. 29,31, 35.

Proč v kapitole diskuse používáte pojmy-můžeme hodnotit, můžeme považovat, když jsou výsledky experimentů jen vaším dílem.

V seznamu literatury bych měly být doplněny také čísla stránek u citací monografií-cit. 8, 9,,17, 27, 31,

Proč byla do živného media spolu s růstovými regulátory přidávána také kyselina askorbová?

V rámci diskuse prosím o uvedení dalších příkladů využití biotechnologických metod ve farmacii.

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

V Hradci Králové dne 27.6.2019

.....
podpis oponentky / oponenta