

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra Farmakognozie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

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

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: **Petra Čabelková**

Název práce:

Explantátové kultury *Trichocereus pachanoi*

Rozsah práce: počet stran: 61, počet grafů: 4, počet obrázků: 2,

počet tabulek: 4, počet citací: 51, počet příloh: 0

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: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Hodnocená práce, která splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci, podává přehlednou charakteristiku explantátových kultur a kaktusu *Trichocereus pachanoi*, použitého k odvození kultur in vitro, u nichž byl v experimentální práci sledován vliv prekurzorů na produkci alkaloidu meskalinu.

Dotazy a připomínky:

Prosím o upřesnění týkající se kultivace kultur:

Explantátové kultury byly kultivovány na MS médiu bez přídavku růstových stimulátorů?

Podle čeho byly zvoleny použité koncentrace prekurzorů a postup přípravy vzorků na HPLC (extrakce suspenzní kultury)?

Práce je pečlivě vypracovaná, bez překlepů, pouze na str. 34 je uvedeno nesprávné množství sacharózy ve složení média dle MS.

V rámci diskuze během obhajoby prosím, aby diplomantka uvedla další přírodní zdroje meskalinu nebo jiných halucinogenních látek.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 21.5. 2015

.....
podpis oponentky / oponenta