

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: 2014

Autor/ka práce: **Jitka Majerová**

Název práce:
Kultury léčivých rostlin in vitro - XIV

Rozsah práce: počet stran: 62, počet grafů: 1, počet obrázků: 3,

počet tabulek: 4, počet citací: 67, počet příloh:

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

Případné poznámky k hodnocení:

Předložená práce splňuje všechny obsahové i formální požadavky kladené na diplomovou práci. Teoretická část podrobně pojednává o rostlinných explantátových kulturách a stresových faktorech působících na rostliny. Dále popisuje účinky ultrazvuku na buněčné organizmy, neboť byl použit v experimentální práci jako elicitor s cílem ovlivnění produkce rutinu v suspenzní kultuře pohanky seté.

Dotazy a připomínky:

V práci se vyskytují některé nepřesnosti, např. u složení a přípravy živného média dle MS (str. 41) nejsou všude uvedeny konkrétní hmotnosti jednotlivých složek média, ale jen množství substancí potřebných na přípravu zásobních roztoků. Prosím o upřesnění koncentrace použitého růstového stimulantu (uvedeno 1 ml/l) a vyjádření "nové (Erlenmeyerovy) baňky" (str 43, 44).

Problematikou diplomové práce bylo ovlivnění produkce rutinu explantátovou kulturou *Fagopyrum esculentum*, v rámci diskuze pohovořte, prosím, obecně o významu flavonoidů v rostlinném organizmu.

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 23. 5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta