

Téma diplomové práce:

Produkce sekundárních metabolitů in vitro

Jméno studenta, studentky:

Jana Špalová

Jméno oponenta:

PharmDr. Marie Kašparová, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce Jany Špalové na téma "Produkce sekundárních metabolitů in vitro" je experimentálního charakteru, má 41 stran textu a v seznamu literatury je uvedeno 34 citací.

Po Úvodní kapitole a Cíli práce následuje Teoretická část, kde je nejprve uveden botanický popis anděliky lékařské a drog, které tato rostlina poskytuje, dále její obsahové látky, použití a toxicita. V následující kapitole diplomantka charakterizuje kumariny, uvádí jejich chemickou strukturu, biologické účinky a použití. Dále se věnuje teorii rostlinných explantátů a elicitace. V poslední kapitole pojednává o mědi, jejíž vliv na produkci kumarinů v explantátové kultuře *Angelica Archangelica* sledovala v experimentální práci.

Experimentální část obsahuje výčet použitých přístrojů a chemikálií, postupy kultivace suspenzní kultury *Angelica archangelica* a stanovení skopoletinu v médiu a v buňkách. Dosažené výsledky jsou přehledně zpracovány do tabulek a grafů, okomentovány v kapitole Diskuse a shrnuty v kapitole Závěr.

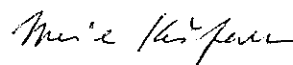
K práci mám jen drobné připomínky: V tabulce č. 1 (str. 33) má být obsah kumarinů v médiu uveden v mg/l a v seznamu literatury jsou některé citace neúplné (nejsou uvedeny stránky - např. cit 3,11)

V rámci diskuse během obhajoby, prosím, pohovořte o významu mědi pro rostlinou buňku, příp. o toxicitě těžkých kovů.

Předložená diplomová práce splňuje obsahové i formální požadavky na ni kladené, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace: **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne: 23. 5. 2006



Podpis oponenta diplomové práce