

**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: 2015

Autor/ka práce: Lucie Cinková

Název práce:

**Kultury léčivých rostlin in vitro - XVII.**

---

Rozsah práce: počet stran: 71, počet grafů: 4, počet obrázků: 16,

počet tabulek: 9, počet citací: 55, 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: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomová práce Lucie Cinkové má dobrou úroveň. V teoretické části seznamuje čtenáře s matečnou rostlinou (Ostropestřec mariánský) i s technikou kultivace explantátových kultur. Je obsažena i kapitola o použitém elicitoru - ethephonu. Teoretická část je zpracována kvalitně a je velmi přehledná.

Experimentální část svojí kvalitou nezaostává. Je zde důkladně popsána metodika experimentů a nenašel jsem žádnou metodickou chybu ani nepřesnost. Výsledky jsou přehledně a jasně prezentovány a diskutovány.

Diplomová práce je napsána s minimem gramatických chyb a překlepů. Práci se dají vytknout jen drobné formální vady, např. v soupisu laboratorních přístrojů, pomůcek a chemikálií je zvykem psát i výrobce. Soupis chemikálií je navíc neúplný (chybí ethephon, kys. fosforečná atd.)

Dotazy a připomínky:

1. Jak si vysvětlujete, že kalusové kultury nebyly ethephonem vůbec ovlivněny?
2. V jaké fázi růstu byl ke kulturám přidáván elicitor? Popište jednotlivé fáze růstové křivky.

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 26.5. 2015

.....  
podpis oponentky / oponenta