

**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: 2016

Autor/ka práce: Marek Slavík

Název práce:

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

---

Rozsah práce: počet stran: 63, počet grafů: 6, počet obrázků: 3,

počet tabulek: 2, počet citací: 83, 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: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomová práce Marka Slavíka se zabývá elicitací in vitro kultur třezalky tečkované pomocí kyseliny křemičité.

Teoretická část je psána přehledně a obsahuje všechny validní informace o matečné rostlině, metodice pěstování in vitro kultur i elicitoru.

Experimentální část vhodně popisuje metodiku experimentů a nenašel jsem žádnou závažnou metodickou chybu. Formálním nedostatkem je neuvedení finální koncentrace elicitoru v médiu.

Výsledková část a diskuze má standardní kvalitu; testován byl jediný elicitor se stanovením obsahových látek v kulturách (v médiích nikoli), takže rozsah práce by mohl být větší.

V citované literatuře je několik internetových odkazů diskutabilní kvality, které by se ve vědecké práci citovat neměly

Dotazy a připomínky:

1. Uveďte finální koncentraci, ve které elicitor působil na buňky kultur.
2. V teoretické části jsou zmíněny vlastnosti fluoroglucinu a naftodiantronů. Jaká je stabilita obsažených flavonoidů a jaká je jejich biologická aktivita?

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

V Hradci Králové dne 19.5. 2016

.....

podpis oponentky / oponenta