

Název rigorózní práce **Hypericum perforatum in vitro - abiotická elicítace**  
Uchazeč **Mgr. Jitka Majerová**  
Oponent **PharmDr. Jan Martin, Ph.D.**

**Posudek oponenta rigorózní práce**

Rigorózní práce Mgr. Jitky Majerové je experimentálního charakteru, má 61 stran, 94 citací a obsahuje všechny náležitosti jaké má rigorózní práce mít.

Teoretická část má dobrou úroveň a obsahuje kapitoly o rostlině *Hypericum perforatum* a jejich obsahových látkách, o in vitro kulturách a obsažena je i část ozvoleném elicitoru - ceru.

I experimentální a výsledková část je dobře napsána. K metodice experimentů a jejich zpracování bych měl několik výhrad:

- str. 36 a násl. tabulkové údaje o směrodatných odchylkách jsou zjevně špatně spočítány - je vysoce nepravděpodobné aby byly shodné u všech hodnot.
- chybí údaje o skutečné koncentraci elicitoru působícího v baňkách na kultury, koncentrace zásobních roztoků jsou irelevantní.
- u grafu na str. 42 chybí popis osy x.

Kapitola výsledky a diskuse mají standardní úroveň a jsou bez větších chyb a nejasností.

V rámci diskuze bych prosil zodpovědět následující otázky:

- dopočítejte koncentrace elicitoru v kultivačních baňkách (viz výše)
- na str. 28 píšete, že byly použity kalusové a suspenzní kultury *H. perforatum*. Z jaké části rostliny byly tyto kultury odvozeny?
- v práci jste použila MS médium. Znáte i jiná média vhodná pro in vitro kultury?

Rigorózní práce Mgr. Majerové splňuje veškeré požadavky na ní kladené a doporučuji ji k obhajobě