

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma rigorózní práce: ***Vliv elicitace na produkci suspenzní kultury *Trifolium pratense* L.***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Kateřina Kyprová***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.***

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Mgr. Kateřina Kyprová vypracovala rigorózní práci, v níž se zabývá tvorbou sekundárních metabolitů v suspenzních kulturách jetele lučního. Konkrétně sledovala možnosti ovlivnění produkce flavonoidů a isoflavonoidů působením chloridu olovnatého a chloridu vápenatého.

Práce je experimentálního charakteru, má rozsah 66 stran, v seznamu literatury je uvedeno 58 citací. Práce je členěna obvyklým způsobem. Teoretická část obsahuje charakteristiku rostlinných kultur in vitro a elicitace a popis matečné rostliny, její obsahové látky, účinky a použití. Experimentální část uvádí výčet přístrojů a chemikálií, rostlinný materiál, postupy kultivace a elicitace kultur, postupy stanovení obsahu flavonoidů a isoflavonoidů a použité metody statistického vyhodnocení výsledků. Výsledky jsou přehledně shrnuty do 4 tabulek a 8 grafů, okomentovány v kapitole Diskuse a shrnuty v kapitole Závěr.

Práce je věnována jeteli lučnímu. V rámci diskuse během obhajoby prosím, aby rigorozantka blíže pohovořila o účincích a farmaceutickém významu flavonoidů, případně zmínila další rostliny, které obsahují tyto účinné látky, a možné oblasti jejich využití.

Předložená práce splňuje všechny obsahové i formální požadavky kladené na rigorózní práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.