

Název rigorózní práce **Produkce fenypropanoidů v rostlinné explantátové kultuře**
Uchazeč **Mgr. Jana Křepelová**
Oponent **PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Mgr. Jana Křepelová vypracovala rigorózní práci, v níž se zabývá produkcí sekundárních metabolitů v suspenzních kulturách jetele lučního. Zkoumala možnosti zvýšení tvorby flavonoidů a izoflavonoidů přidávkem fenypropanoidních prekurzorů – fenylalaninu a kyseliny skořicové.

Práce je experimentálního charakteru, má rozsah 68 stran, v seznamu literatury je uvedeno 58 citací. Práce je členěna obvyklým způsobem. Teoretická část obsahuje podrobný popis biosyntézy sekundárních metabolitů odvozených od fenypropanu, charakteristiku explantátových kultur a údaje o terapeutickém významu obsahových látek jetele lučního. Experimentální část uvádí výčet přístrojů, pomůcek, rostlinný materiál, postupy kultivace suspenzních kultur a aplikace prekurzorů, způsoby stanovení obsahu flavonoidů a izoflavonoidů a použité metody statistického vyhodnocení výsledků. Výsledky jsou přehledně shrnuty do 6 tabulek a 10 grafů, okomentovány a diskutovány s literaturou vážící se k tomuto tématu v kapitole Diskuse a shrnuty v kapitole Závěr.

K práci nemám zásadní připomínky, jen jednu formální poznámku – v práci jsou poměrně často používány zkratky, které jsou sice při prvním výskytu v textu vysvětleny, nicméně jejich seznam na jednom místě práce by usnadnil čtení.

Práce je věnována sekundárním látkám odvozeným od fenypropanu. V rámci diskuse během obhajoby prosím, aby rigorozantka blíže pohovořila o některých rostlinách a drogách obsahujících flavonoidy a o jejich použití.

Předložená práce obsahuje jen velmi malé množství neopravených překlepů, splňuje všechny obsahové i formální požadavky kladené na rigorózní práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.