

Téma diplomové práce	Transport flavonoidů přes buněčné membrány II.
Jméno studenta, studentky	Zuzana Kršková
Jméno oponenta	Doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce Zuzany Krškové je experimentálního charakteru, zahrnuje 48 stran textu a v seznamu literatury je uvedeno 79 citací. Jejím cílem bylo sledování vlivu Mg-ATP a vybraných elicitorů na transportní formu flavonoidů u kultury *Scutellaria baicalensis* Georgii in vitro.

Teoretická část práce je zaměřena na botanický popis rostliny, její obsahové látky a biologické účinky, včetně biosyntézy hlavních obsahových látek-flavonoidů. Další část této kapitoly je věnována explantátovým kulturám, podmínkám kultivace a metodě elicítace, kterou lze zvýšit produkci sledovaných látek. Je zde také vysvětlena úloha buněčných transportérů a transport sekundárních látek.

V Experimentální části práce jsou popsány metodiky a postupy v práci použité. Získané výsledky jsou zpracovány do 2 přehledných tabulek a 7 grafů spolu se záznamy absorpčních spekter baicalinu, baicaleinu a ukázkou chromatogramů.

Kapitola Diskuse tyto výsledky hodnotí a porovnává s literárními údaji.

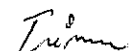
K práci mám následující připomínky a dotazy:

- doporučovala bych psát jednotně názvy enzymů-str. 16, 19
- na str. 23 u použitých chemikálií stupeň čistoty uvádět jednotně buď česky nebo latinsky
- při citování použité literatury se objevuje celá řada nepřesností-citace 52, 57, u citací 62-75 - jiné pořadí (jméno a příjmení) než u předešlých citací
- citace č. 34,36-opravit název časopisu
- v rámci diskuse prosím o bližší vysvětlení vlivu oxidačního stresu na rostlinné kultury

Uvedené připomínky jsou pouze formálního charakteru a nesnižují úroveň práce a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 18.5.2007



Podpis oponenta diplomové práce