

Téma diplomové práce	Ovlivnění metabolismu a transportu flavonoidů v kulturách in vitro
Jméno studenta, studentky	Kamila Táboříková
Jméno oponenta	Doc. PharmDr. Janka Tůmová, CSc.

II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce studentky Kamily Táboříkové na téma Ovlivnění metabolismu a transportu flavonoidů v kulturách in vitro je experimentálního charakteru, zahrnuje 57 stran textu a v seznamu literatury je uvedeno 29 citací .

V teoretické části diplomantka uvádí botanický popis rostliny, obsahové látky drogy včetně terapeutického použití a biosyntézu flavonoidů jako hlavních účinných látek této drogy.

Navazující kapitola definuje explantátové kultury, vysvětluje podmínky jejich kultivace a uvádí možnosti zvýšení produkce sekundárních látek. Dále je v teoretické části vysvětlena i funkce vakuol, transport látek přes membrány a podrobněji charakterizovány ABC transportéry.

Experimentální část zahrnuje použité přístroje, chemikálie, postupy při kultivaci suspenzních kultur a izolaci vakuol.

Dosažené výsledky jsou prezentovány formou 8 tabulek a 8 grafů. V kapitole diskuse jsou získané výsledky vhodně komentovány a přispějí tím k doplnění poznatků o lokalizaci konečné syntézy baicalinu.

K předpožené práci mám následující připomínky a dotazy:

- na str. 9 prosím o bližší vysvětlení věty "pročišťuje horko a vylučuje patogenní oheň "
- str. 13- upřesněte termín nižší a vyšší dávka; str. 18 -latinské názvy se neskloňují; str. 26 -doporučuji používat termín transport roztoků místo transport solutů;
- v citacích 8 a 15 uvádíte celé křestní jméno autora a ještě i jeho zkratku
- překlepy a nepřesnosti se v textu vyskytují jen ojedinele-str. 14, 27.

Uvedené připomínky nesnižují úroveň práce, proto ji navrhuji k obhajobě

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 19.5.2009

Podpis oponenta diplomové práce