

Téma diplomové práce	Stabilita vakuol ze suspenzních kultur <i>Scutellaria baicalensis</i> Georgii
Jméno studenta, studentky	Cecílie Šmolíková
Jméno oponenta	doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.

II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce studentky Celcie Šmolíkové na téma Stabilita vakuol ze suspenzních kultur *Scutellaria baicalensis* Georgii je experimentálního charakteru, zahrnuje 51 stran textu a v seznamu literatury je uvedeno 59 literárních odkazů.

V teoretické části diplomantka uvádí botanický popis rostliny, obsahové látky drogy včetně jejich biologických účinků. Navazující kapitola Explantátové kultury vysvětluje podmínky kultivace tkáňových kultur a jejich využití. Dále je zde vysvětlena stavba a funkce vakuol a zejména popsány jednotlivé metody izolace vakuol.

Experimentální část zahrnuje použité přístroje, chemikálie, postupy při kultivaci suspenzních kultur a izolaci vakuol ze suspenzních kultur šišáku bajkalského, včetně HPLC analýzy.

Dosažené výsledky jsou prezentovány formou 6 tabulek a 6 grafů. V kapitole Diskuse jsou získané výsledky komentovány a zdůvodněny použité metodiky při počítání vakuol.

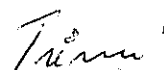
K předložené práci mám následující připomínky a dotazy:

- na str. 15 používáte zkratku ER, která není nikde v textu vysvětlena; na str. 23 u složení živného MS media není uvedeno na jaký objem media se jednotlivé složky vztahují; proč v teoretické části uvádíte podrobně řadu metod izolace vakuol a ne metodu, kterou jste pak používala při vlastní izolaci vakuol; obr. 2 na str. 21 by bylo vhodné vytisknout barevně pro lepší názornost změny barvy při měnícím se pH; nadpis tabulek 2-7 je nevýstižný. V kapitole diskuse chybí při komentování výsledků odkazy na grafy či tabulky. V seznamu literatury se objevuje celá řada chyb, nepřesností a nejednotností při citování jednotlivých prací - citace č. 1- chybí rok vydání; č. 4 -proč u autora uvádíte titul; některé citované časopisy jsou psány ve zkratce, ostatní v plném znění; v práci se vyskytují jen ojedinělé překlepy- str. 27, 41, citace 49.

Práce obsahuje celou řadu hodnotných výsledků. Je jenom škoda, že výslednému zpracování diplomové práce nevěnovala diplomantka dostatečnou pozornost.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne



Podpis oponenta diplomové práce