

Téma diplomové práce	<b>Explantátové kultury vyšších rostlin 25</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Marie Vránová</b>
Jméno oponenta	<b>doc. RNDr. Jiřina Spilková, CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

Diplomová práce je experimentálního charakteru. Má rozsah 71 stran a zahrnuje 105 literárních odkazů. Práce je členěna obvyklým způsobem.

V teoretické části se diplomantka věnuje popisu rostliny, z níž odvozovala kulturu, uvádí obsahové látky a farmakologickou aktivitu. V další části uvádí přehled farmaceuticky významných látek produkovaných rostlinnými tkáňovými kulturami.

V experimentální části autorka popisuje založení kultury, uspořádání pokusů a podmínky analytického hodnocení látek. Výsledky sledování biotransformačních schopností kultury jsou zpracovány formou tabulek a doloženy kopií originálních záznamů o HPLC analýze. V diskuzi jsou výsledky vysvětlovány a komentovány.

K práci mám tyto připomínky:

po formální stránce se v práci vyskytují občasné překlepy a nepřesnosti - např. není uváděn celý systematický název rostliny, u převzatého obrázku (s.11) není zdroj, záměna polyamin - polyamid (s. 20) lignin - lignan (s. 26), poznámka v názvu tabulky (s 46).

V diskuzi prosím upřesnit:

mikroskopický popis (typ průduchů uváděný na str. 13 a 14 se liší); z jaké zahrady léčivých rostlin pocházela intaktní rostlina; jaká byla používána voda; vysvětlit rozdíly v součtu množství jednotlivých látek a množství celkovém v tab. na s. 50 a 52; jaké další účinky má kyselina rozmarinová.

Předložená práce splňuje po stránce obsahové i formální požadavky na diplomovou práci a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 25. 5. 2006

Podpis oponenta diplomové práce