

Téma diplomové práce	Explantátové kultury vyšších rostlin 24
Jméno studenta, studentky	Jana Veselá
Jméno oponenta	Doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.

II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce Jany Veselé je experimentálního charakteru, zahrnuje 76 stran textu a 90 literárních zdrojů.

Po obsáhlém úvodu diplomantka v teoretické části popisuje botanickou a fytochemickou charakteristiku studovaného taxonu, včetně farmakologických účinků. Další část této kapitoly je věnována explantátovým kulturám, faktorům ovlivňujícím růst kultury in vitro, jako je složení živného media, fytohormony, světelný režim. Je zde také vysvětlena biotransformace arbutinu, jeho terapeutická účinnost a biosyntéza.

Praktická část se zaměřuje na použitý biologický materiál, biotransformační pokusy a analýzu obsahových látek.

Dosažené výsledky jsou doloženy 20 tabulkami a obrázky se záznamy HPLC analýzy. Získané výsledky jsou potom vhodně komentovány v diskusi a porovnány s výsledky dosaženými v předchozích diplomových pracích.

Práce je vhodně členěna a dobře zpracována po formální stránce bez překlepu či jazykové nepřesnosti. Pro lepší přehlednost bych doporučovala uvést v obsahu na str. 1 číselný odkaz na jednotlivé stránky u kapitol, dále na str. 12 jsou špatně čitelné popisy u chemických vzorců.

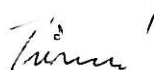
K práci mám následující připomínky:

- na str. 27 a 29 používáte jiný způsob citování literatury než v dalším textu
- na str. 30 co znamená termín UF světlo, nesprávně píšete označení osvětlení pro lux
- pokud jste prováděla TLC analýzu na základě již popsané metodiky (potom chybí citace), či se jednalo o vámi ověřovanou metodiku
- doporučovala bych u TLC analýzy uvést také délku vyvíjecí dráhy
- v diskusi v některých odstavcích postrádám odkaz na tabulky u komentovaných výsledků
- proč jste nepoužila pro důkaz arbutinu v mediu HPLC analýzu, myslíte, že TLC je dostatečně citlivá metoda na to, abyste mohla tvrdit, že arbutin se v mediu nenachází

Uvedené připomínky nesnižují charakter práce a proto ji doporučuji k obhajobě

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

V Hradci Králové dne 22.5. 2006



Podpis oponenta diplomové práce