

Téma diplomové práce	<b>Explantátové kultury vyšších rostlin 28</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Martina Lukášková</b>
Jméno oponenta	<b>Doc. RNDr. Jiřina Spilková, CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

Studium biotransformačních schopností tkáňových kultur je na pracovišti, kde byla vypracována předkládaná práce předmětem systematického výzkumu. Autorka experimentálně ověřovala biotransformační schopnost tkáňové kultury *Centella asiatica* po přidání 4 prekurzorů arbutinu.

Práce má celkový rozsah 52 stran včetně 9 tabulek a 8 obrázků. Seznam literatury uvádí 80 literárních pramenů. Formální náležitosti práce splňuje.

Po strance obsahové přináší práce obecné informace o významu sekundárních metabolitů a jejich produkci kulturami v podmínkách *in vitro*. Podrobně je v teoretické části pojednáno možnostech ovlivnění produkce různými metodami a postupy. Teoretickou část uzavírá kapitola shrnující poznatky o sekundárním metabolitu arbutinu s ohledem na možnost jeho zísání z tkáňových kultur.

V experimentální části jsou popsány podmínky biotransformačních pokusů a analytického hodnocení chromatografickými metodami. Výsledky jsou zpracovány formou tabulek a doplněny záznamy chromatogramů HPLC analýzy. V diskusi diplomantka své výsledky vhodně komentuje a uvádí do souvislostí s výsledky biotransformačních pokusů zaměřených na produkci arbutinu.

Po formální stránce je práce zpracována velmi pečlivě, její členění je obvyklé pro tento typ prací.

V diskusi prosím zodpovědět, na základě čeho byly voleny intervaly odběru vzorků pro analýzu.

Předložená diplomová práce přináší nové poznatky o biotransformačních schopnostech suspenzní kultury *Centella asiatica*. Splňuje požadavky kladené na diplomové práce a proto ji doporučuji k obhajobě.