

Téma diplomové práce	Elicitace suspenzní kultury <i>Trifolium pratense</i> L.
Jméno studenta, studentky	Lucie Sosvorová
Jméno oponenta	PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.

II. Posudek oponenta

Lucie Sosvorová vypracovala experimentální diplomovou práci s názvem Elicitace suspenzní kultury *Trifolium pratense* L. Zabývá se v ní sledováním vlivu kyseliny jasmínové a chloridu rtuťnatého na produkci sekundárních metabolitů v explantátové kultuře jetele lučního.

Práce je členěna obvyklým způsobem. V Úvodu diplomantka pojednává o rostlinných explantátových kulturách jako potenciálním zdroji farmaceuticky významných sekundárních metabolitů. Následuje Cíl práce a Teoretická část, v níž se nachází popis matečné rostliny *Trifolium pratense*, údaje o jejím výskytu, sběru, úpravě, obsahových látkách a použití, dále charakteristika rostlinných explantátových kultur a metody elicítace. V Experimentální části jsou uvedeny použité laboratorní přístroje, chemikálie, rostlinný materiál, způsoby kultivace a elicítace explantátové kultury, postupy stanovení flavonoidů a isoflavonoidů a statistického vyhodnocení. Výsledky jsou v příslušné kapitole přehledně uspořádány do 3 tabulek a znázorněny v 5 grafech, vhodně komentovány a konfrontovány s literaturou v Diskusi a shrnuty v Závěru. Seznam literatury na konci práce obsahuje 72 citace.

K práci nemám zásadní připomínky. Práce obsahuje jen malé množství neopravených překlepů.

V rámci diskuse během obhajoby prosím, aby diplomantka blíže pohovořila o farmaceutickém významu flavonoidů a zmínila drogy, které obsahují tyto účinné látky, a uvedla jejich použití.

Předložená práce obsahově i formálně splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.