

Téma diplomové práce	<b>Explantátové kultury léčivých rostlin.</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Veronika Vašková</b>
Jméno oponenta	<b>PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

Veronika Vašková vypracovala diplomovou práci s názvem Explantátové kultury léčivých rostlin. Zabývá se v ní sledováním vlivu chloridu kobaltnatého na produkci anthracenových derivátů v explantátové kultuře reveně dlanité.

Práce je experimentálního charakteru, je členěna obvyklým způsobem. V Úvodu se diplomantka věnuje farmaceutickému významu léčivých rostlin a možnostem využití rostlinných explantátových kultur jako potenciálního zdroje terapeuticky důležitých látek. Následuje Cíl práce a Teoretická část, v níž se nachází popis matečné rostliny *Rheum palmatum*, způsob získávání drogy, její obsahové látky, biologické účinky a použití, dále charakteristika rostlinných explantátových kultur, metody elicitace a kobaltu, jehož sůl byla použita pro elicitální pokusy. V Experimentální části jsou uvedeny použité laboratorní přístroje, chemikálie, rostlinný materiál, způsoby kultivace a elicitace explantátové kultury, postupy stanovení anthracenových derivátů a statistického hodnocení. Výsledky jsou přehledně zpracovány do 2 tabulek, znázorněny ve 2 grafech, komentovány v Diskusi a shrnuty v Závěru. Seznam literatury obsahuje 40 citací.

K práci nemám připomínky, vyjma toho, že na str. 14 chybí část věty.

Diplomová práce se zabývá abiotickou elicitací. Proto v rámci diskuse během obhajoby prosím blíže pohovořit o vztahu rostlin a těžkých kovů.

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