

Téma diplomové práce	Explantátové kultury vyšších rostlin 32
Jméno studenta, studentky	Hedvika Macháčková
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc.RNDr. Jiřina Dušková, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Předložená diplomová práce Hedviky Macháčkové je pokračováním v řešení problematiky ovlivnění produkce sekundárních metabolitů tkáňovými kulturami. Přímou navazuje na práci Hany Mrákové a řeší závislost biotransformační aktivity suspenzní kultury *Datura meteloides* na typu a koncentraci růstových regulátorů přidávaných do živného media. Současně sleduje další faktory, které mají vliv na produkci metabolitů, jako koncentraci prekursoru a časové intervaly jeho působení v mediu.

Posluchačka začala na své diplomové práci pracovat s předstihem a tak měla možnost před začátkem vlastní práce zapracovat se do techniky práce s explantátovými kulturami a prostřednictvím dostupných literárních zdrojů se seznámit s řešenou problematikou.

Po celou dobu práce na katedře pracovala diplomantka zodpovědně, pečlivě s velkou přesností, což práce s kulturami *in vitro* vyžaduje. Závěrečnému sepsání a zhodnocení výsledků věnovala velkou pozornost s velkou mírou samostatnosti.

Protože předložená diplomová práce splňuje všechny požadavky na ni kladené, doporučuji ji k obhajobě,