

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Studentu Tomáši Urbanovi se podařilo naplnit víceméně všechny cíle. Bez problémů zvládl metodiky přípravy vzorku, extrakce ze vzorku, separace pomocí SPE a nezbytné derivatizace. Naučil se samostatně používat plynový chromatograf, obslužný software a následně pak zpracovávat surová data pomocí programu Excel. Dále pak se Tomášovi podařilo sepsat rešerši na téma energetického metabolismu hmyzu se zvláštním zaměřením na energetický metabolismus lipidů.

Co bych vytkl bakalářské práci, je mírná nepřehlednost rešerše, která je způsobena hlavně nezkušeností studenta, jednak s anglickým jazykem, a pak také při práci s extrahovaným textem. Dále nebyl naplněn jeden z cílů práce a to příprava vzorků a měření reálných vzorků heamolymfy a tukového tělesa *Pyrrhocoris apterus*. Nutno dodat, že tento cíl práce nebyl uskutečněn zaviněním studenta, leč technickými problémy na pracovišti Laboratoře analytické biochemie Entomologického ústavu AVČR.

Osobně mohu Tomáše jen pochválit. Jeho přístup k práci byl velmi dobrý. Vše se snažil dělat co nejvíce pečlivě, rychle a opakovatelně. Ač nijak zvlášť neovládal angličtinu, vlastní pílí se mu podařilo smysluplně zařadit do práce mezinárodní publikace psané anglicky. Kromě profesionálního laboratorního přístupu jsou i jeho osobní lidské kvality přínosem pro každé pracoviště.

Práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji známku chvalitebnou.

Otázka k ústní obhajobě práce:

- Na jaké další matrice se dá použít vyvinutá metodika?
- Kolik je potřeba cca vzorku na analýzu mastných kyselin?

Datum: 25.5.2010

Podpis vedoucího bakalářské práce.....