

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Ivana Schneedorferová.....
Studijní obor: Biofyzika a zdravotnická technika
Vedoucí bakalářské práce: Aleš Tomčala
Katedra: laboratorních metod a zdravotní techniky
Název bakalářské práce: Analýza mastných kyselin v diglyceridech a triglyceridech tělních tekutin pomocí plynové chromatografie

Volba tématu:

- 1. Aktuální**
2. Užitečné a prospěšné
3. Standardní
4. Neobvyklé

Cíl práce a jeho naplnění:

1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
- 2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn**
3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
4. Nevhodně zvolený cíl

Struktura práce:

1. Originální – zdařilá
- 2. Logická – systémová**
3. Logická – tradiční
4. Pro dané téma tradiční
5. Pro dané téma nevhodná

Práce s literaturou:

1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
- 2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny**
3. Dobrá, běžně dostupné prameny
4. Slabá, zastaralé prameny

Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):

- 1. Mimořádné, funkční**
2. Velmi dobré, funkční
3. Odpovídá nutnému doplnění textu
4. Nedostačující

Přínosy bakalářské práce:

- 1. Originální, inspirativní názory**
2. Ne zcela běžné názory
3. Vlastní názor argumentačně podpořený
4. Vlastní názor chybí

Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:

- 1. Práci lze uplatnit v praxi**
2. Práci lze uplatnit ve výuce
3. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce

Formální stránka:

- 1. Výborná**
2. Přijatelná
3. Nevyhovující

Jazyková stránka:

1. Stylistika **a) výborná**
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující
2. Gramatika **a) výborná**
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

1. **nemám**
2. mám tyto:

.....
.....
Další hodnocení:

Studentce Ivě se podařilo naplnit všechny cíle. Bez problémů zvládla metodiky přípravy vzorku, extrakce ze vzorku, separace pomocí SPE a derivatizace. Naučila se samostatně používat plynový chromatograf, obslužný software a následně pak zpracovávat surová data pomocí programu Excel a složitějšího statistického softwaru CANOCO. Výsledky, které vzešly z této práce, budou dále použity do mezinárodní publikace, která by měla do konce tohoto roku vyjít.

Jediné, co bych vytkl bakalářské práci je rozsah, který spíše odpovídá práci magisterské. Byly použity nové a opakovatelné metody, které je možno prakticky využít i v jiných laboratořích, a zpracování výsledků pomocí ordinačních analýz je velkým přínosem k interpretaci dat.

Osobně mohu Ivu jen pochválit. Její přístup k práci byl příkladný. Vše se snažila dělat co nejvíce pečlivě, leč rychle a opakovatelně. Ač nijak zvlášť neovládala angličtinu, vlastní píli se jí podařilo smysluplně zařadit do práce mezinárodní publikace psané anglicky. Kromě profesionálního laboratorního přístupu jsou i její osobní lidské kvality přínosem pro každé pracoviště.

Práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji známku výbornou

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

1. **ano**
2. ne

Navrhovaná klasifikace:

1. **výborně**
2. velmi dobře
3. dobře
4. nevyhověl

Otázka k ústní obhajobě práce:

- Na jaké další matrice se dá použít vyvinutá metodika?
- Kolik je potřeba cca vzorku na analýzu mastných kyselin?
- Proč byla k interpretaci dat použita PCA analýza a ne klasický sloupcový graf?

Datum: 6.5.2009

Podpis vedoucího bakalářské práce.....
