

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* Ivana Schneedorferová
Studijní obor: Biofyzika a zdravotnická technika
Oponent bakalářské práce: RNDr. Jan Šíma, Ph.D.
Katedra: Katedra laboratorních metod a zdravotnické 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:

Předložená bakalářská práce je svým obsahem i rozsahem velmi hodnotná a dosahuje vysoké odborné úrovně, současně vypovídá o péči a erudici autorky. Výsledky získané v rámci této práce budou podkladem pro publikaci v odborném časopise. Autorka nepochybně prokázala schopnost samostatné výzkumné práce i kritického zhodnocení naměřených dat. Tématem bakalářské práce je aktuální a vysoce perspektivní entomologická studie přinášející nové poznatky o působení různých druhů adipokinetického hormonu u druhu *Locusta migratoria*. Vzhledem k tomu, že hmyz slouží jako model pro četné biologické studie, lze očekávat, že navržená metodika bude s úspěchem využita i v medicínských aplikacích. Autorka bakalářské práce úspěšně zvládla obsluhu moderní chromatografické (GC/FID) instrumentace včetně předúpravy vzorků biologického materiálu, rád bych rovněž ocenil matematické vyhodnocení naměřených dat pomocí analýzy hlavních komponent (PCA) v programu Canoco. Závěrem mohu konstatovat, že předložená práce vyhovuje požadavkům kladeným na práce bakalářské, doporučuji ji proto k obhájení a navrhuji klasifikaci stupněm „výborně“.

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:

1. Zdůvodněte volbu methanolu jako složky Ringerova roztoku.
2. Uveďte, jak bychom z kalibrace (obr. 4.2, fialová křivka) určili citlivost detektoru.
3. Uveďte, proč byla opakovatelnost stanovení FA zjišťována v průběhu tří týdnů.

Datum: 12.5.2009

Podpis oponenta bakalářské práce.....



