

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
Zdravotně sociální fakulta

**POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

*Jméno a příjmení studenta:* Jana Žabokrtská.....  
*Studijní obor:* Zdravotní laborant  
*Oponent bakalářské práce:* Doc. Ing. Radovan Bílek, CSc.  
*Katedra:* Katedra laboratorních metod a zdravotnické techniky  
*Název bakalářské práce:* Chromatografické metody pro stanovení metabolitů značených stabilními izotopy a jejich aplikace v klinickém výzkumu

*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 se zabývá moderními postupy současné analytické chemie, tj. využitím plynové chromatografie v kombinaci s hmotovou spektrometrií při stanovení isotopem uhlíku  $^{13}\text{C}$  značených i neznačených derivátů glukosy a laktátu v rámci mikrodialyzačních studií hodnocení tkáňového metabolismu u pokusných zvířat i u pacientů v klinickém výzkumu. Tyto postupy mohou mít značný dopad na zefektivnění laboratorní diagnostiky závažných metabolických poruch. V práci jsou popsány a charakterizovány různé postupy derivatizace glukosy nebo laktátu, a je ověřena přesnost, pravdivost a další parametry GC-MS stanovení glukosy či laktátu v modelových experimentech nebo přímo v biologických vzorcích. V práci jsem našel některé drobné překlepy a formulační nedostatky, které ale nesnižují zásadním způsobem význam této práce. Považují cíle práce za splněné a vzhledem k výše uvedenému ji doporučuji k ústní obhajobě.

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. nevyhovějí

Otázka k ústní obhajobě práce:

Jakým konkrétním postupem byly stanoveny limity detekce (1  $\mu\text{mol/L}$ ) a kvantifikace (5  $\mu\text{mol/L}$ ) v rámci validace metody stanovení glukosy (část 4.1.1.4) a laktátu (část 4.2.1.4, část 4.2.3.4)?

Datum: 28.5.2009

Podpis oponenta bakalářské práce... Doc. Ing. R. Bílek, CSc