

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

*Jméno a příjmení studenta:* Jana Žabokrtská.....  
*Studijní obor:* Zdravotní laborant  
*Vedoucí bakalářské práce:* RNDr. Alena Tichá, PhD.....  
*Katedra:* Klinika gerontologická a metabolická, FN Hradec Králové.....  
*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:

Studentka se zabývala velmi aktuální tematikou, která zahrnuje význam sledování metabolismu s využitím moderních metod – tj. stabilních izotopů ( $^{13}\text{C}$  značenou glukosou a laktátem) a mikrodialyzačních metod. Vypracovala analyticky spolehlivé metody stanovení těchto látek po derivatizaci s využitím separace plynovou chromatografií a detekce hmotnostním spektrometrem. Metody jsou rychlé, experimentálně nenáročné a aplikovatelné v klinické diagnostice. Studentka pracovala samostatně, prokázala znalost práce s literaturou, v brzké době si osvojila techniku derivatizace vzorků se stabilními izotopy. Bakalářská práce je sepsána přehledně a logicky, jsou uvedena rozsáhlá statistická zhodnocení validačních parametrů metod, dále hmotnostní spektra analyzovaných značených a neznačených derivátů. Práce splňuje podmínky pro úspěšnou obhajobu. Hodnotím ji jako výbornou a nemám k ní připomínky.

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. ~~nevyhově~~

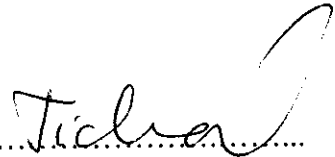
Otázka k ústní obhajobě práce:

Jaké vidíte uplatnění Vámi vypracovaných analytických metod v klinickém výzkumu?

.....  
.....

Datum: ...14.5.2009.....

Podpis vedoucího bakalářské práce.....

  
RNDr. Alena Tichá, PhD.  
Fakultní nemocnice  
500 05 Hradec Králové  
Klinika gerontologická  
a metabolická  
Výzkumné středisko 2371