

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* Martina Kuníková
Studijní obor: **Zdravotní laborant**
Oponent bakalářské práce: RNDr. Petr Šimek, CSc.
Katedra/ústav: ULZ
Název bakalářské práce: Stanovení glykovaného hemoglobinu metodou HPLC
- Volba tématu:*
1. Mimořádně aktuální
 - 2. Aktuální pro danou oblast**
 3. Užitečné a prospěšné
 4. Standardní úroveň
 5. 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 nevhodná
- Práce s literaturou:*
1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
 - 2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny**
 3. Dobrá, běžně dostupné prameny
 4. Nedostatečná – s ohledem na požadovaný počet nebo kvalitu
- 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. Vhodná pro publikování
 4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce
- Formální stránka:*
- 1. Výborná**
 2. Velmi dobrá
 3. Přijatelná
 4. 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:

.....

...Bez zásadních připomínek

Slovní hodnocení dle struktury práce (vyjádřete se prosím k jednotlivým částem práce: teoretická část, metodologie, výsledky, diskuze, závěr):

Téma bakalářské práce zabývající se stanovením glykovaného hemoglobinu je aktuální v oblasti, kde autorka práce sama aktivně působí. Struktura práce, práce s literaturou, úvod práce zabývající se poruchami metabolismu cukrů a popis metod stanovení jsou zpracovány velice pečlivě, důkladně a na odpovídající úrovni. Pouze část popisující základní principy chromatografie (str. 18-19) je do práce nevhodně vložena (jde pouze o pedagogický výklad) a nepředstavuje žádný přínos. Autorka se zde měla zaměřit pouze na podrobnější popis metod používaných ke stanovení glykovaného hemoglobinu. Postupy vyhodnocování výsledků a používané metody používané při kontrole kvality dat (QC) jsou celkem zdařile popsány s bohatým využitím odborné literatury.

Cíle (část 3) byly pečlivě připraveny a práce má tak logickou a přehlednou strukturu.

Metodické postupy v části 4 včetně kalibrace přístrojů jsou pečlivě a dostatečně podrobně popsány. Z této části však bylo vhodné vydělit do zvláštní části 5 naměřené výsledky a vhodně je oddělit od popsaných metodik. Konkrétní, vlastní dosažené výsledky při kalibraci, při měření vzorků pacientů a porovnání výsledků ze dvou přístrojů by měly tvořit samostatnou část.

Diskuse a závěry jsou bez připomínek.

Minoritní poznámky, drobné překlepy:

Str. 8 Glc-Hb by mělo být uvedenopo dobu životnosti erythrocytů

Str. 13 Struktura hemoglobinu

Vypadlo číslo Obr.

Str. 16 K...EDTA

Str. 18 Encyklopedie Laboratorní Mediciny, chybí přesná citace, doplnit

s.37 jednotky mmol/mol čeho ?

S.44 příloha č.

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. Shrnout přehledněji hlavní výsledky práce.
2. Jakou strukturu má frakce HbA 1 c ?

Datum: 16.06.2020

Podpis oponenta bakalářské práce.....