

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Kateřina Žillová**
Studijní obor: **Zdravotní laborant**
Oponent bakalářské práce: **Mgr. Nad'a Roučková**
Katedra/ ústav: **ULZ**
Název bakalářské práce: **Laboratorní stanovení fibrinogenu koagulačními metodami**

- 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 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. 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:

V abstraktu hned první úkol, který se týká porovnání hladiny fibrinogenu mezi muži a ženami a případně porovnání koncentrace fibrinogenu v souvislosti s různými onemocněními, není zmíněn v cílech práce.

V kapitole Historie koagulace chybí citace (je pouze jedna! v celé kapitole). Čekala bych citaci za každou větou nebo alespoň odstavcem. V kapitole Historie koagulační kaskády citace jsou, ale dvě z nich neodpovídají údajům ze seznamu literatury (– roky vydání).

Kapitola Snížené hodnoty fibrinogenu by měla být vzhledem k tématu bakalářské práce více a podrobněji popsána už z důvodu toho, že se jedná o klinicky závažný stav.

Při odběru krve do zkumavky je zcela zásadní odebrat přesné množství krve a správně a řádně promíchat krev s antikoagulačním činidlem. Tato skutečnost v práci není zmíněna.

V praktické části je uvedeno, že vzorky jsou do laboratoře dopraveny při teplotě 25°C. To by bylo v praxi velmi obtížné, proto stačí vzorky dopravit při teplotě v rozmezí 15-25°C.

Při odstředování vzorků je podstatnější popsat samotný proces tedy relativní odstředivou sílu R (je udávána v násobcích g), dobu odstředování a teplotu při samotné přípravě vzorku než vysvětlovat způsob vyvážení vzorku v odstředivce. Analytická část obsahuje zase teorii a vůbec ne metodiky jakými autorka zpracovávala a měřila své vzorky. V práci chybí stabilita vzorku pro vyšetření fibrinogenu. Výsledky kontroluje a uvolňuje laborantka, která je k tomu oprávněná dle vnitřních předpisů laboratoře, ale nepotřebuje k tomu vysokoškolské vzdělání (str. 40).

Výsledky měření jsou vysvětleny pouze povrchně, u většiny výsledků chybí statistické vyhodnocení, výsledky nejsou logicky uspořádány, v grafech (kromě grafu 1) chybí popisky os, v tabulce 1 jsou chybně užity znaky > a <, tabulka 2 je zcela vytržena z kontextu a není popsána.

Literatura v Seznamu literatury je chybně zapsaná v případech, kdy je více autorů např. ADAM, Zdeněk a Jiří VORLÍČEK (str. 53).

Další hodnocení:

V celé práci se vyskytuje řada pravopisných, stylistických i formálních chyb. V rámci kapitol 1, 2 a 3 je střídán rod činný s trpným, bylo by lépe používat pouze rod trpný. Číslování kapitol 3.4.1. a 3.4.2. je v obsahu i dále v textu použito 2x (pokaždé s jiným názvem a obsahem).

V práci chybí seznam použitých zkratk a jejich vysvětlení (např. aT, MFS,...).

Nerozumím větě na str. 32: Ke koagulačnímu procesu je ovšem potřebujeme zhruba 30 minut a po následné centrifugaci získáme sérum (Chromý, et al, 2002).

Pojem centrifugace by bylo lépe nahradit termínem příprava vzorku. Proces odstředování je popisován odstředivou silou R (xg) anebo počtem otáček, který ale musí být udáván spolu s poloměrem rotoru (a tedy typem odstředivky).

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:

Jaká je stabilita vzorku pro vyšetření fibrinogenu?

Liší se princip analýzy fibrinogenu na přístroji Sysmex CS-5100 a na přístroji Sysmex CA-7000? Pokud ano, jak?

Proč je při odběru krve do zkumavky nutné odebrat přesné množství krve a proč je nezbytné správně a řádně promíchat krev s antikoagulačním činidlem?

Datum: 23. 5. 2016

Podpis oponenta bakalářské práce.....

