

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Iveta Korousová, DiS.
Studijní obor: Specializace ve zdravotnictví / Zdravotní laborant
Oponent bakalářské práce: Ing. Václav Babuška, Ph.D.
Katedra/ ústav: Ústav laboratorní diagnostiky a veřejného zdraví
Název bakalářské práce: Stanovení chloridů v biologickém materiálu a jeho význam

Volba tématu:

- 1. Mimořádně aktuální**
- Aktuální pro danou oblast
- Užitečné a prospěšné
- Standardní úroveň
- Neobvyklé

Cíl práce a jeho naplnění:

- 1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn**
- Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
- Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
- Nevhodně zvolený cíl

Struktura práce:

- Originální – zdařilá
- 2. Logická – systémová**
- Logická – tradiční
- Pro dané téma nevhodná

Práce s literaturou:

- Vynikající, použity dosud neběžné prameny
- 2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny**
- Dobrá, běžně dostupné prameny
- Nedostatečná – s ohledem na požadovaný počet nebo kvalitu

Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):

- Mimořádné, funkční
- 2. Velmi dobré, funkční**
- Odpovídá nutnému doplnění textu
- Nedostačující

Přínosy bakalářské práce:

- 1. Originální, inspirativní názory**
- Ne zcela běžné názory
- Vlastní názor argumentačně podpořený
- Vlastní názor chybí

Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:

- 1. Práci lze uplatnit v praxi**
- Práci lze uplatnit ve výuce
- Vhodná pro publikování
- Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce

Formální stránka:

- 1. Výborná**
- Velmi dobrá
- Přijatelná
- 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:

.....
.....

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

.....
Bakalářská práce se věnuje aktuálnímu tématu stanovení chloridů v biologických tekutinách a možné interferenci tohoto stanovení s jinými ionty, především s hydrogenuhličitanem. Je rozdělena na teoretickou a experimentální část. V teoretické části je vhodně popsán metabolismus chloridů, biologický materiál a možné metody jejich stanovení. Metodická část přehledně popisuje vybraný soubor pacientů, vlastní metody stanovení chloridů v experimentální práci (přímá a nepřímá potenciometrie, coulometrie) a detailní pracovní postup. Výsledky jsou srozumitelně uspořádány a jejich členění je dobrým základem pro následnou diskuzi, ve které jsou probírána naměřená data ve vztahu k současnému stavu poznání předestřenému v teoretické části. V poslední souhrnné kapitole jsou vyvozeny logické závěry a učiněny návrhy pro spolehlivé měření chloridů bez interference s hydrogenuhličitanem. Práce je doplněna správně citovanou literaturou a seznamem obrázků, tabulek a grafů.

Bakalářská práce je po formální i obsahové stránce zpracována na vysoké úrovni, obsahuje aktuální poznatky ze zadané problematiky, má vyváženou teoretickou a experimentální část a jako celek odpovídá stupni bakalářského studia.

.....

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:

.....
Jak si vysvětlujete, že při použití ISE založené na Ag/AgCl elektrodě interferují hydrogenuhličitan významně méně než při použití elektrod jiného typu?
.....

Datum: ...10. června 2020...

Podpis oponenta bakalářské práce