

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta: IVA VALENTOVA¹
Studijní obor: Zdravotní laborant
Oponent bakalářské práce: ING. MARIE KAŘPAROVÁ¹
Katedra:
Název bakalářské práce: VYJĚTKENÍ HLADINY IONTŮ V KRVÍ PŘED A
PO PLAZMAFEREZE
- 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:

.....
.....
.....

Další hodnocení:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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:

Existuje vzhledem k omezením jednotlivců podstupující dárce svou plasmaterézi.
Vzhledem k důležitosti sumary se separočním galem (ev. nduzhnoy).

Datum: 7.6.2013

Podpis oponenta bakalářské práce

Posudek oponenta bakalářské práce

Bakalářská práce Ivy Valentové se zabývá stanovením a posouzením rozdílů naměřených hodnot vybraných analytů - sodíku, draslíku, vápníku a fosforu v krevním séru jedinců - dárců před plazmaferézou a po plazmaferéze s cílem zvládnout vlastní laboratorní stanovení daných analytů.

V teoretické části bakalářské práce se autorka věnuje přehledově plazmaferéze a to zejména principu, klinickému použití a historii této techniky kdy přes zmíněná rizika a možné komplikace pro dárce navazuje logicky poměrně podrobným zpracováním problematiky vnitřního prostředí a základním analytům, které mají vliv na vnitřní prostředí. Autorka se věnuje důkladně velmi aktuální problematice preanalytické fázi vzorku (laboratorní i mimolaboratorní), jejíž řádné zvládnutí a pochopení a dodržování jak na straně žadatelů o laboratorní vyšetření, tak na straně laboratorních pracovníků znamená jednoznačně zvýšení kvality laboratorního vyšetření.

V metodické části bakalářské práce autorka popisuje odběr vzorků v plazmaferetickém centru včetně vlastní plazmaferézy. U odběrů asistovala a podílela se samostatně na preanalytické fázi následně zkoumaných vzorků. Vzorky pak samostatně pod dohledem odborného pracovníka v laboratoři zpracovala.

V kapitole 4. Výsledky jsou uvedena základní statistická data včetně grafického znázornění naměřených hodnot analytů před plazmaferézou a po plazmaferéze.

V diskusi autorka rozebírá možné příčiny rozdílů naměřených hodnot před a po plazmaferéze. Příčiny diskutovaných rozdílů naměřených hodnot by bylo vhodné podložit dalšími laboratorními vyšetřeními .

Cíle bakalářské práce byly naplněny tj. zvládnutí vyšetření vybraných analytů.

Připomínky k bakalářské práci:

V práci byly nalezeny gramatické nedostatky – např. plasmaferéza x plazmaferéza (str.4), četné překlepy, GGT x GMT.

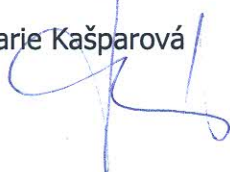
Chybné formulace: např. mdloby jsou příčinou hladovění (str. 6), nedokončené věty

Neobratné formulace: str. 14 – stanovení papírkovým testem

Téma bakalářské práce Ivy Valentové je zajímavé, autorka svou prací prokázala dobrou orientaci v klinické laboratoři, splnila daný cíl práce a taktéž schopnost práce s literaturou. Tato práce by mohla být inspirací pro navazující práce, které by podrobněji analyzovaly na základě dalších laboratorních vyšetření příčiny zjištěných rozdílů.

Práci doporučuji k obhajobě.

Ing. Marie Kašparová



100

Mathematics

The first part of the document discusses the importance of mathematics in various fields. It highlights how mathematical principles are applied in science, engineering, and economics. The text emphasizes the role of mathematics as a tool for understanding the world and solving complex problems.

In the second section, the author explores the history of mathematics, tracing its roots from ancient civilizations to modern times. It discusses the contributions of mathematicians like Euclid, Pythagoras, and Newton, and how their work has shaped the current state of the discipline.

The third part of the document focuses on the practical applications of mathematics. It provides examples of how mathematical models are used to predict outcomes in business, healthcare, and environmental science. The text also touches upon the use of statistics and probability in data analysis.

Finally, the document concludes by discussing the future of mathematics. It mentions emerging fields like artificial intelligence and quantum computing, where mathematical theory is being pushed to its limits. The author expresses optimism about the continued growth and discovery in the field of mathematics.