

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Markéta Hájková**

Studijní obor: **Zdravotní laborant**

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Dagmar Bystřická, Ph.D.**

Katedra/ ústav: **Ústav laboratorní diagnostiky a veřejného zdraví**

Název bakalářské práce: **Různé přístupy genetického testování Leidenské mutace**

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:

V rámci této bakalářské práce bylo zpracováno téma týkající vyšetření Leidenské mutace v praxi. Práce obsahuje jak teoretickou část rešeršního typu, tak i praktickou část věnující se vyšetření Leidenské mutace pomocí tří různých molekulárně genetických přístupů. Rešerše se věnuje poměrně podrobně problematice hemostázy, trombofilním stavům a rizikovým faktorům pro vznik trombózy i jejím klinickým projevům. V druhé části jsou popsány různé laboratorní metody používané pro vlastní detekci Leidenské mutace.

V rámci praktické části této bakalářské práce jsou uvedeny postupy pro izolaci DNA z bukových stěrů, nebo periferní krve, pro měření koncentrace DNA, přípravu PCR reakce a restrikčního štěpení v případě PCR RFLP stanovení Leidenské mutace, postupy pro elektroforézu a následnou analýzu restrikčního štěpení. Dále pro přípravu PCR reakce pro real-time analýzu a následnou analýzu získaných výsledků a postup pro provedení reverzní hybridizace na stripech. V tomto případě byl pro vyšetření použit certifikovaný kit CVD Strip Assay od firmy ViennaLab. Pro statistické zpracování byly použity výsledky získané v naší genetické laboratoři od začátku jejího vzniku.

Studentka zvládla prakticky výše uvedené laboratorní postupy a v kapitole diskuze se vyjádřila k jednotlivým metodám, které se pro toto vyšetření v laboratoři používají. Při sepisování práce a zpracování výsledků postupovala studentka zodpovědně a celkem samostatně.

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:

Kdy má vyšetření Leidenské mutace smysl a je toto vyšetření dostatečně využíváno?

Datum: ...25.5.2017...

Podpis vedoucího bakalářské práce.....
