

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Markéta Vítková
Studijní obor: Zdravotní laborant
Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Dagmar Bystřická, Ph.D.
Katedra/ ústav: ULZ ZSF JCU
Název bakalářské práce: Zavedení vyšetření mutace V600E v genu *BRAF* v klinické laboratoři

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
- Logická – systémová
3. Logická – tradiční
- Pro dané téma tradiční
- Pro dané téma nevhodná

Práce s literaturou:

- Vynikající, použity dosud neběžné prameny
- Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
3. Dobrá, běžně dostupné prameny
- Slabá, zastaralé prameny

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

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

Přínosy bakalářské práce:

- Originální, inspirativní názory
- Ne zcela běžné názory
3. 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:

Další hodnocení:

V rámci bakalářské práce studentka perfektně zvládla základní laboratorní metody jako je izolace DNA z periferní krve nebo bukalního stěru, přípravu a provedení PCR reakce, elektroforetickou detekci PCR produktů na gelu i analýzu získaných výsledků. Náplní práce byla optimalizace metody pro detekci konkrétní mutace, V600E v genu *BRAF*, u nádorů typu melanomu pomocí metody PCR ARMS publikované v odborné literatuře. Tato metoda bude dále využívána v laboratoři. Pro optimalizaci byly použity různé reakční pufry a různé PCR protokoly, různé vstupní koncentrace DNA apod. Optimalizace metody se zdařila, ačkoli problémem byla vysoká citlivost vybrané metody a z toho plynoucí kontaminace negativní kontroly. Toto se z časových důvodů bohužel nepodařilo eliminovat.

Při vypracování úvodní rešerše zabývající především problematikou nádorových onemocnění a maligním melanomem studentka bez problémů zvládla práci s odbornou, česky psanou i anglicky psanou literaturou, což bylo podmínkou pro vypracování práce. V rámci praktické části velice podrobně popsala postup optimalizace metody. Studentka pracovala v laboratoři systematicky a velice samostatně. Práci doporučuji k obhajobě.

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:

Co považujete za nejproblematičtější krok při optimalizaci metody pro detekci mutace V600E genu *BRAF*?

Proč je vyšetření mutace V600E *BRAF* genu tak důležité?

Datum:.....31.1.2014..... Podpis vedoucího bakalářské práce.....[Podpis].....