

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
Zdravotně sociální fakulta

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* Kristýna Rájová
Studijní obor: **Zdravotní laborant**
Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Dagmar Bystřická, Ph.D.
Katedra: Katedra laboratorních metod a informačních systémů
Název bakalářské práce: Detekce mutací spojovaných se zvýšeným výskytem nádorů prsu a vaječníků pomocí moderních metod molekulární biologie.
- 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 tradiční
 - Pro dané téma nevhodná
- Práce s literaturou:*
- Vynikající, použity dosud neběžné prameny
 - 2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny**
 - Dobrá, běžně dostupné prameny
 - Slabá, zastaralé prameny
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):*
- Mimořádné, funkční
 - 2. Velmi dobré, funkční**
 - Odpovídá nutnému doplnění textu
 - Nedostačující
- Přínosy bakalářské práce:*
- Originální, inspirativní názory
 - Ne zcela běžné názory
 - Vlastní názor argumentačně podpořený
 - 4. 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:**

Zásadní připomínky se týkají pouze experimentální části bakalářské práce. Zejména doporučuji lépe promyslet popis obrázku u jednotlivých experimentů a vlastní interpretaci jednotlivých získaných výsledků v kapitole Výsledky. Kapitola Diskuse mohla být obsáhlejší.

Další hodnocení:

Cíle této bakalářské práce jsou rozděleny do dvou částí – teoretické a experimentální. V rámci teoretické části byl vypracován podrobný přehled na dané téma, kdy byla použita dostupná a recentní literatura týkající se hereditárního nádorového onemocnění prsu a vaječníků a možných diagnostických přístupů tohoto onemocnění. Studentka zde prokázala schopnost přehledně zpracovat dané téma a také schopnost samostatně pracovat cizojazyčnou literaturou v podobě impaktových publikací, přičemž vypracovala poměrně kvalitní rešerši.

V rámci experimentální části práce studentka zvládla praktické dovednosti důležité pro práci v genetické laboratoři, jako je izolace DNA z bukalního stěru a z periferní krve, zjišťování koncentrace a kvality izolované DNA, návrh a přípravu PCR reakce, kroky důležité pro optimalizaci PCR reakce, detekci PCR produktů pomocí gelové elektroforézy a analýzu získaných výsledků, tím byl splněn jeden z cílů práce. Důležitým výstupem této bakalářské práce byla reálná optimalizace metody PCR ARMS pro detekci nejčastěji se vyskytující se mutace v genu BRCA1 c.5266dupC, která bude mít praktické využití v rámci běžné laboratorní praxe v genetické laboratoři.

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:

Co považujete za zásadní faktory ovlivňující průběh PCR reakce?

Co je důležité pro optimalizaci PCR reakce?

Jaký význam vidíte v možnosti preventivního testování nádorového onemocnění prsu a vaječníků pro českou populaci?

Datum: 1.6.2015 Podpis vedoucího bakalářské práce: 