

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Vendula Bufková**

Studijní obor: **Zdravotní laborant**

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

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

Název bakalářské práce: **Analýza polymorfismu NFR2 genu pomocí metody PCR.**

- 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:

Práce je zvláště členěna a stránky nejsou zcela využity.

Další hodnocení:

V rámci této bakalářské práce bylo zpracováno téma týkající vyšetření genu NRF2 pomocí metody PCR. Téma práce bylo navrženo reálně tak, aby bylo možné provést její praktickou část přímo v laboratoři. K vyšetření byl použit dostatečně velký soubor vzorků DNA. Studente byly doporučeny i kvalitní zdrojové publikace.

Rešeršní část je sice lepší než v předchozí verzi, ale stále je spíše podprůměrná. Nejsilnější částí této bakalářské práce je praktická část popisující jednotlivé postupy pro izolaci DNA z bukových stěrů a periferní krve, měření koncentrace DNA a gelové elektroforézy ačkoli v práci zůstaly některé zásadní chyby (např. na obr. 11 není primer ale marker). Optimalizace metody není zmíněna v práci vůbec. Složení reakční směsi je uvedeno v mikrolitrech a ne v potřebných jednotkách. Začátek diskuse by se hodil spíše do úvodu a zcela zde chybí v porovnání získaných výsledků s jinými publikovanými pracemi. Seznam zkratk je špatně zformátován.

Práce byla po dřívější neúspěšné obhajobě přepracovaná a její úroveň se zásadně zlepšila, ačkoli patří spíše mezi ty slabší. Studentka při jejím přepracování aktivně spolupracovala a velice bude záležet na tom, jak svou práci nakonec obhájí.

Práce v laboratoři probíhala

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:

Proč by se měl vyšetřovat gen NRF2 a jeho polymorfismy?

Které kroky jsou nejdůležitější pro optimalizaci metody PCR?

Jaké jiné metody by se pro vyšetření genu NRF2 daly použít?

Datum: ...23.8. 2018...

Podpis vedoucího bakalářské práce.....

