

**POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

*Jméno a příjmení studenta:* Stanislava Škopková

*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 genu NQO1 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:

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

Další hodnocení:

Předložená bakalářská práce je velmi pečlivě napsaná. Téma práce je poměrně originální a nebylo jednoduché získat a nastudovat potřebnou literaturu, která se vyskytuje zejména v podobě odborných cizojazyčných článků. Navíc studentka velice dobře zvládla práci v laboratoři, jako je izolace DNA z buklíniho stěru, příprava PCR reakce a detekce PCR produktů a následně i restrikčních fragmentů pomocí gelové elektroforézy spojená s analýzou výsledků. Během optimalizace metody byla aktivní, samostatně přemýšlela a nastavila metodu tak, aby byla možná její validace a následné vytvoření standardního operačního protokolu, který bude nadále využíván v laboratoři. Kladně hodnotím také sepsání úvodní rešerše, kdy dané téma nepodcenila a snažila se danou problematiku popsat do detailu. Spolupráce se studentkou byla velmi příjemná a 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 na největší úskalí při optimalizaci PCR reakce?

Zkoumaný soubor pacientů/klientů nebyl úplně malý (120 jedinců). Proč si myslíte, že se ve souboru přesto nevyskytoval žádný mutovaný homozygot *NQO1* \*2/\*2?

A proč tento genotyp Kesley et al. ve svém souboru o velikosti 114 jedinců našel (4,4%), když se předpokládá, že hladina enzymu *NQO1* by měla být v tomto případě nulová?

Datum: 23.8. 2018

Podpis vedoucího bakalářské práce.....  
