

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Kamila Pytlová
Studijní obor: Zdravotní laborant
Oponent bakalářské práce: Ing. Petra Dušková
Katedra/ústav: Ústav laboratorní diagnostiky a veřejného zdraví
Název bakalářské práce: Stanovení množství transkriptu bcr/abl u chronické myeloidní leukémie

- 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:

Bakalářská práce studentky Pytlové podává přehledný, ucelený a logický přehled problematiky. Vytknout lze několik drobných nepřesností či překlepů:

- v abstraktu je zmíněn hybridní gen bcr/abl, v praxi je spíše používán termín fúzní gen bcr/abl
- v abstraktu je uvedena nepřesnost: „....množství fluorescence testovaného vzorku se porovnává s množstvím fluorescence jiného genu....“
- pro termín RT-PCR se běžně používá označení polymerázová řetězová reakce spojená s reverzní transkripcí
- str. 9 - „....probíhaly experimenty...“
- str. 9 - „....letech“
- str. 15 - v odstavci 2.7.1 doporučuji sjednotit uvádění citlivosti jednotlivých metod
- str. 16 – Taq polymeráza, ne Tag
- str. 17 – templář během PCR
- str. 18 – Rnáza bez pomlčky
- str. 22 - sterilizační kroky
- str. 31 - není uvedeno o kterou NRL se jedná
- v celém dokumentu není sjednocené označení genu, transkriptu a proteinu bcr-abl vs. BCR/ABL
- str. 35 – dle laboratorní příručky je doporučené zpracování vzorků do 12 hodin
- str. 37 – 96% EtOH

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:

1. Co znamená „posun doleva“ při hodnocení krevního obrazu
2. Jaká je finanční a časová náročnost metody
3. Na straně 15 uvádíte, že k hybridizaci dochází přímo ve vyšetřovaném biologickém materiálu. Kde? Jak konkrétně?
4. Podrobněji vysvětlíte použití FRET sond při Real Time PCR.

Datum: 31.5.2016

Podpis oponenta bakalářské práce

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized cursive letters, positioned above a dotted line.