

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

*Jméno a příjmení studenta:* Kristýna Šestáková

*Studijní obor:* Zdravotní laborant

*Oponent bakalářské práce:* Ing. Petra Dušková

*Katedra/ ústav:*

*Název bakalářské práce:* Porovnání metod izolace DNA

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:

Studentka si vybrala téma, dalo by se říci, notoricky známé. Teoretická část podle mého názoru obsahuje informace, které zcela nesouvisejí s tématem a některé informace jsou nepřesné a zavádějící. "V molekulárně genetických laboratořích izolace předchází stanovení přítomnosti nebo absence genu u nemocného nebo nosiče", aj.

Práce je členěná do logických úseků a celků a jsou definovány cíle práce, které byly splněny. Práce obsahuje seznam zkratk, který je však neúplný (EDTA, Tris, SDS, ..)

V rámci experimentální části práce bych uvítala přehlednější vizualizaci naměřených dat, tedy tabulky a grafy, kde jsou výsledky experimentu hodnocené dohromady (pouze graf č. 5), eventuelně další možnosti porovnání kvality vyizolované DNA.

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:

- Jak probíhá vysolovací izolace při použití nezmraženého vzorku, sníží se časová náročnost z 595 minut?
- Jaké jiné metody kromě spektrofotometrického měření je možné použít k hodnocení kvality izolátu DNA

Datum: 12-5-19

Podpis oponenta bakalářské práce: 