

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* Nikola Sládková
Studijní obor: Zdravotní laborant
Oponent bakalářské práce: MUDr Radim Šrám, Dr.Sc.
Katedra/ ústav: Ústav laboratorní diagnostiky a veřejného zdraví
Název bakalářské práce: Detekce mutace způsobující polycystózu ledvin
- 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 nevhodná
- Práce s literaturou:
1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
 2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
 3. Dobrá, běžně dostupné prameny
 4. Nedostatečná – s ohledem na požadovaný počet nebo kvalitu
- 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:

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

Slovní hodnocení dle struktury práce (vyjádřete se prosím k jednotlivým částem práce: teoretická část, metodologie, výsledky, diskuze, závěr):

Práce je velmi pečlivě zpracována.

V teoretické části je vysvětlena anatomie a funkce ledvin a popsána polycystická choroba ledvin.

V metodice jsou detailně popsány izolace DNA, polymerázová řetězová reakce a elektroforéza, které studentka sama prováděla.

Ve výsledcích je detailně popsána optimalizace primerů a vlastní vyšetření vzorků DNA. Velmi oceňuji dokumentaci, kterou představuje 20 vysvětlujících obrázků. Při vyšetřování 5 exonů u 4 osob však očekávané mutace nebyly prokázány.

Studentka řešila novou tematiku s využitím nejnovějších metod molekulární genetiky. Seznámila se s problematikou spojenou s diagnostikou polycystické choroby ledvin a prokázala schopnost laboratorní práce s cílem detekce mutací v genu PKD2. Proto považuji její bakalářskou práci za velmi kvalitní.

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:

Jaké jsou perspektivy a realizace využití použité metodiky v klinické praxi?

Datum: 21. 8. 2020

Podpis oponenta bakalářské práce.....