

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení diplomanta:* **Klára Sýkorová**
Studijní obor: ZDRAVOTNÍ LABORANT
Vedoucí diplomové práce: Mgr. Dagmar Riegert Bystřická, Ph.D.
Katedra/ústav: Ústav laboratorní diagnostiky a veřejného zdraví (ULZ)
Název diplomové práce: Validace metody PCR pro stanovení izotopových variant genu *ApoE*.
- 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 diplomové práce:**
1. Originální, inspirativní názory
 2. Ne zcela běžné názory
 - 3. Vlastní názor argumentačně podpořený**
 4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění diplomové 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

Kontrola plagiátorství v systému STAG: **a) práce dle posouzení není plagiát**
b) práce dle posouzení je plagiát

Slovní hodnocení v případě výskytu podobnosti DP s jinými texty (v systému STAG):

% shody:

Zdůvodnění shody:.....

Zásadní připomínky k diplomové práci:

1. nemám

2. mám tyto:

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

V rámci teoretické části BP, při sepisování úvodní rešerše, studentka postupovala velmi samostatně a pečlivě. Věnovala se zejména lipoproteinům a jejich metabolismu a dále laboratorním metodám, které detekují isoformy genu *ApoE*. Zvládla práci s českou i cizojazyčnou odbornou literaturou, přičemž v literárním přehledu uvádí dostatečné množství odborných publikací, ze kterých čerpala. V rámci praktické části své bakalářské práce zvládla základní laboratorní metody jako je izolace DNA z periferní krve i bukalního stěru, přípravu PCR reakce, gelovou elektroforézu a také analýzu získaných výsledků. Pro validaci byla použita metoda PCR ARMS a výstupy této práce poslouží jako validace tzv. „in house“ metody pro stanovení izotopových variant v genu *ApoE* v naší laboratoři a jsou důležitým podkladem pro vytvoření příslušného validačního protokolu.

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:

Jaký minimální počet vzorků by měl být použit pro validaci „in house“ metody, našla jste k této problematice nějaké informace?

Popř. jak by měl vypadat ideální validační protokol pro jakoukoli metodu?

V práci detekujete isoformy ApoE3, ApoE2 a ApoE4, existuje také isoforma ApoE1?

Datum:.....16.6.2020.....

Podpis vedoucího diplomové práce.....