

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* Markéta Vadlejchová
Studijní obor: Zdravotní laborant
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Tomáš Nix, Ph.D.
Katedra/ ústav: Ústav laboratorní diagnostiky a veřejného zdraví
Název bakalářské práce: Vyšetření polymorfizmu genu *STAT6* metodou PCR-RFLP
- 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

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

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):

V literárním přehledu autorka srozumitelně popisuje strukturu, funkci a polymorfizmy genu *STAT6*. Dále se zabývá obecně několika používanými molekulárně biologickými metodami. Také je zde uveden přehled různých typů alergií, zejména na ořechy.

Metodiku považuji za velmi vydařenou. Jasně, stručně a srozumitelně jsou zde vypracovány postupy všech metod, které byly v laboratoři prováděny.

Výsledky: Testováno bylo celkem 25 osob na přítomnost varianty 2964 G/A genu *STAT6* pomocí PCR-RFLP. Byly zachyceny všechny tři možné genotypy. Výsledky jsou pěkně popsány a dále velmi vhodně zpracovány do grafů a tabulek. Tři vzorky byly sekvenovány spíše pro kontrolu metody PCR-RFLP.

Zde si studentka osvojila několik laboratorních metod, hodnocení získaných výsledků a práci s databázemi.

Diskuse je stručnější. Nicméně autorka se snažila vyhledat alespoň několik aktuálních zdrojů a porovnat výsledky.

Cíle práce byly naplněny.

Celkově považuji BP jako vydařenou. Velmi kladně hodnotím Markétin zodpovědný přístup k práci v laboratoři.

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:

Mohla by autorka porovnat dvě použité metody (PCR-RFLP, sekvenování) – pracnost, odečítání a interpretace výsledků, finanční a časová náročnost, přesnost?

Jaká další metoda by se dala použít pro vyšetření variant (bodových mutací)?

Datum: 3.9.2020

Podpis vedoucího bakalářské práce.....