

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

*Jméno a příjmení studenta:* Tereza Novotná  
*Studijní obor:* Zdravotní laborant  
*Vedoucí bakalářské práce:* Ing. Tomáš Nix, Ph.D.  
*Katedra/ústav:* Ústav laboratorní diagnostiky a veřejného zdraví  
*Název bakalářské práce:* Vyšetření polymorfismu 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 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:

Autorka se v práci zabývá vyšetřením polymorfismu genu *ApoE*. Některé varianty tohoto genu mohou přispět ke vzniku Alzheimerovy demence. Oceňuji pěkně napsanou literární rešerši, kde autorka prokázala schopnost práce s odbornou literaturou. Praktická část se týká zejména optimalizace molekulárně biologické metody PCR ARMS. Použití metodiky z publikace nebylo úspěšné, proto studentka zvolila celou řadu postupů pro optimalizaci. Po snížení teploty annelingu na 53,4 °C se podařilo amplifikovat požadované produkty, ovšem bylo potřeba ještě se problémem zabývat. To již nebylo možné z časového hlediska. Pro vyšetření několika vzorků byl použit komerčně dodávaný kit. Výsledky tohoto vyšetření byly jednoznačné a dobře interpretovatelné.

I přes částečný neúspěch v laboratoři bych na tomto místě Terezu velmi pochválil především za její obrovskou snahu a množství času, které v laboratoři strávila.

Dále oceňuji spolehlivost, pečlivost a také velkou míru trpělivosti.

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 si autorka myslí o dnešním trendu genetického testování predispozic pro neurodegenerativní a nádorová onemocnění?
2. Kde vidí hlavní příčinu neúspěchu optimalizace metody?

Datum: 24.5.2018

Podpis vedoucího bakalářské práce.....