

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení diplomanta:* **Dominika Krůčková**
- 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:* Vyšetření polymorfismů v genu *CYP1A2* a jejich klinický význam.
- 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):

Studentka v rámci teoretické práce pracovala velmi samostatně a podařilo se jí napsat velmi z mého pohledu kvalitní, přehlednou a srozumitelnou rešerši, tematicky zaměřenou na farmakogenomiku a cytochromový systém P450, který je zodpovědný za metabolismus většiny léčiv. Podrobně je také popsán gen *CYP1A2* a jeho klinický význam. V literárním přehledu je uvedeno asi 60 většinou cizojazyčných odborných publikací, ze kterých čerpala. V rámci praktické části si studentka osvojila základní laboratorní metody, jako je izolace DNA z bučálního stěru a periferní krve, měření koncentrace DNA, příprava a provedení real-time PCR reakce a analýza získaných výsledků. Soubor, který byl vyšetřen byl definovaný a jednalo se o pacienty s psychiatrickou diagnózou, léčené převážně Escitalopramem. Význam genetického vyšetření pro tyto pacienty je pak zajímavě rozveden v rámci diskuse. Práce je součástí většího výzkumu, zabývajícího významem farmakogenomiky u psychiatrických pacientů, a proto budou získaná data dále využita.

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 jiný polymorfismus v genu *CYP1A2* vás zaujal a proč?

V čem vidíte smysl farmakogenomického vyšetření?

Jaký další gen by bylo vhodné z hlediska metabolismu léčiv sledovat u této skupiny pacientů?

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

Podpis vedoucího diplomové práce.....