

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele:

Ing. Anna Kotrbova-Kozak PhD.

Datum:

11.09.2014

Autor:

Bc. Dominika Gécová

Název práce:

Epigenetická regulácia génu *DQB1* u pacientov s *diabetes mellitus* 1. typu

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Cílem této práce byla analýza stavu metylace DNA a exprese mRNA genu *DQB1* u pacientů s T1D. Dále porovnání úrovně exprese jednotlivých alel genu *DQB1* s jejich metylací.

Snahou bylo objasnit, zda epigenetické změny antigen-prezentujících molekul imunitního systému (HLA) hrají roli v etiopatologii autoimunitního diabetu.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Literární přehled je zpracován přehledně, autorka použila relevantní zdroje a tyto údaje, až na 2 výjimky, jsou správně citovány. Studentka výborně zpracovala poznatky z oblasti etiologie T1D. Samostatná podkapitola je věnovaná metylaci DNA a jejímu významu. Literární a jazykovou kvalitu této části hodnotím jako odpovídající.

Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematičnost práce i docházky do laboratoře):

Bc. Dominika Gécová pracovala po celou dobu své experimentální činnosti velmi zodpovědně a s ochotou věnovala tomu nadstandardní množství času. Je velmi zdatným, samostatným a pečlivým experimentátorem schopným samostatně a přiměřeně interpretovat primární experimentální data.

Přístup studenta při sepisování práce:

Diplomantka při sepisování své diplomové práce pracovala samostatně a konzultovala pouze otázky zásadnějšího charakteru. Písemné zpracování práce má jen málo překlepů a až na několik nesrovnalostí v seznamu použité literatury (způsobeným nedostatkem času a nepozorností autorky) vyznačuje se vysokou úrovní. Je jen škoda, že autorka neprezentovala klinické údaje pacientů. Díky velmi dobré orientaci v řešené problematice, schopnosti analytického myšlení a „citu“ pro biologický experiment dokázala ze získaných experimentálních dat vyvozovat správné závěry.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

I přes některé drobné nedostatky, které se vyskytly v diplomové práci, studentka splnila úkoly formulované v zadání. Autorka dokázala se zorientovat v zřejmě nejkomplexnější imunogenetické problematice – polymorfismu genů MHC II komplexu a jejich regulačních oblastí. Diplomovou práci jednoznačně **doporučuji k obhajobě** a klasifikuji ji známkou **výborně**.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: