

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: doc. MUDr. Milan Macek, CSc.

Datum: 13. 5. 2014

Autor: Bc. Zdeňka Sedláková

Název práce: Zvýšení diagnostické efektivity QF-PCR pro vyšetření aneuploidií z plodové vody.

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

- Ověřit nové STR markery na chromozomech 13, 16, 18, 21, 22.
- Zavést a rozšířit nové STR markery na chromozomech 15, 16, 22.
- Zjistit heterozygotitu (informativitu) STR markerů na chromozomech 15, 16, 22 v naší populaci.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Při vyhledávání literárních zdrojů byla studentka samostatná. Znalost relevantní literatury, dostupných odborných poznatků. Čtení a vyhledávání odborných pramenů studentka zvládala bez obtíží.

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

Samostatný a systematický přístup, zájem o práci a učení se novým metodám. Pečlivost a spolehlivost. Samostatné plánování praktické části.

Přístup studenta při sepisování práce:

Samostatný a tvůrčí přístup k řešení zadané práce. Studentka využívala všech dostupných zdrojů informací.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Studentka splnila všechny požadavky dané zadáním práce. Důkladně se seznámila s problematikou zadané práce. Finální zpracování diplomové práce považuji za vyhovující.. Úvod představuje řešenou problematiku, kterou se autorka práce zabývala; na tuto kapitolu navazuje další, ve které jsou jednoznačně specifikovány cíle předložené diplomové práce. Dílčích úkolů potřebných ke splnění cílů je specifikováno celkem tři a byly koncipovány tak, aby umožnily komplexní splnění cílů. Popisy experimentů jsou jasné, pro čtenáře srozumitelné a nevyvolávají tak žádné pochybnosti ani potřebu závažných dodatečných otázek. Výsledky analýz jsou v podobě kvalitně zpracovaných tabulek. Musím bohužel poukázat na nesprávný popis obrázku 13 a obrázku 12 f.. V závěru experimentální části autorka prokázala schopnost interpretačního zhodnocení dosažených výsledků..Jejich diskuse odpovídá požadavkům na úrovni diplomové práce.. Ze závěru disertační práce vyplývá, že její cíle byly splněny, výsledky práce jsou významným přínosem pro prenatalní diagnostiku

aneuploidii a byly potvrzeny ověřovacími testy, provedenými na dostupném materiálu RN.Dr. M.Likovou. Práci doplňuje seznam použité literatury obsahující 83 relevantních a správně citovaných literárních zdrojů a seznam použitých zkratk. Závěrem mohu konstatovat, že předložená diplomová práce je zpracována na dobré odborné úrovni. Diplomantka má možnost kvalitně vysvětlit při obhajobě uvedené kritické připomínky. .

Diplomová práce splňuje standardy kladené na magisterskou diplomovou práci a splnila plánované úkoly ke zdokonalení prenatální diagnostiky metodou QFPCR o detekci aneuploidií chromosomu 15,16 a 22. Doporučuji proto její obhájení.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: Doc. MUDr. Milan Macek sr., CSc.