

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: František Liška

Datum: 27.5.2015

Autor: Michaela Daňková

Název práce: Cílené sekvenování nové generace kandidátních genů zodpovědných za poruchu spermatogeneze a neplodnost mužů

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

literární přehled: genetika neplodnosti mužů, experimentální genetické modely neplodnosti (zejména cílené inaktivace příslušných genů u myši).

Vlastní cíle: stanovit sekvenci 12 kandidátních genů, jejichž mutace by mohly být zodpovědné za infertilitu u mužů, u nichž byla jiná příčina neplodnosti vyloučena. V maximální míře využít možnosti sekvenovat tyto geny na úrovni cDNA. K sekvenaci využít platformu nové generace GS Junior.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Diplomová práce je doprovázena relevantními literárními podklady. Z úvodního literárního přehledu je patrné, že autorka je schopna vyhledat a správně interpretovat literární prameny a poučit se z nich pro svou vlastní práci.

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

Vynikající přístup. Po nezbytném zaučení prováděla práci zcela samostatně, při osvojování nových postupů velmi rychlá křivka učení. Nutno zdůraznit, že metodika sekvenování nové generace je relativně náročná na pracovní postupy jak časově, tak z hlediska kvality jejich provedení. Do laboratoře docházela pravidelně, podle potřeby zpracování vzorků.

Přístup studenta při sepisování práce:

Velmi efektivní přístup. Práce je zpracována zcela samostatně. Nároky na školitele byly přiměřené, zásahy do textu při revizi minimální.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Studentka výborně zvládla celý protokol sekvenování nové generace včetně hodnocení výsledků. Vyprodukovala tak kvalitní data ze své části studované populace (pacienti s neplodností u nichž je k dispozici RNA z krve). V této populaci nenalezla žádnou kauzální variantu (která by vysvětlovala pozorovaný fenotyp neplodnosti), což je cenný výsledek vzhledem k tomu, že frekvence mutací v 12 testovaných genech u pacientů s infertilitou nebyla předtím vůbec známa.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: