

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: MUDr. Martin Hřebíček, Ph.D.

Datum: 31.5.2017

Autor: Bc. Barbora Peková

Název práce: Vyšetření rekombinací mezi genem a pseudogenem pro β -glukocerebrosidasu vedoucích ke vzniku patogenních alel

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

- 1) Zhodnotit využití metod založených na sekvenování nové generace pro detekci vzácných bodových mutací lidské genomové DNA.
- 2) Zavést metodu značení jednotlivých molekul DNA v templátu pro sekvenování nové generace.
- 3) Zpřesnit frekvenci de novo genové konverze mezi genem a pseudogenem pro β -glukocerebrosidasu u meiotických a mitotických buněk kontrolních osob.
- 4) Vyšetřit vhodnost použití metod na principu obohacování konvertovanými sekvencemi.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Studentka velmi dobře pracovala s literaturou, vyhledávala publikace k danému tématu v informačních zdrojích, zpracovávala je a samostatně si vytvářela komplexní obraz o dané problematice. Velmi dobře se orientovala v literatuře a to i v komplikovaných otázkách vyžadujících samostatný úsudek.

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

Slečna Peková je laboratorně velmi zručná a má schopnost samostatně pracovat na problému. Její práce zahrnovala zavádění, úpravu a vývoj nových technik. Při tom velmi dobře interpretovala výsledky experimentů a navrhovala na jejich základě další nebo ověřovací experimenty. Pracovala systematicky a do laboratoře docházela pravidelně.

Přístup studenta při sepisování práce:

Svoji práci napsala samostatně a pravidelně předkládala pracovní verze, výsledná práce je však v zásadě výsledkem jejího rozvržení otázek a zpracování témat. Na práci opět pracovala systematicky, výsledný text dle mého názoru velmi dobře zpracovává problematiku a dává odpovědi na technické otázky, se kterými se při řešení práce setkala.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce byly dle mého názoru splněny. Je třeba zdůraznit, že se jednalo o pilotní studii k problému s částečným využitím nových a v dané aplikaci nevyzkoušených technik. Její výsledky jsou velmi důležité pro design dalších studií, které jsou plánovány. Studentka prokázala schopnost nastudovat literaturu k zadanému problému, pracovat na řešení laboratorních otázek a zpracovat výsledky a literární přehled do podoby diplomové práce. Velmi jsem ocenil její samostatný, aktivní a do hloubky jdoucí přístup při přípravě práce.

Celkově její práci proto navrhuji hodnotit známkou výborně.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele:

