

Posudek školitele na diplomovou práci

Školitelský posudek	Jméno školitele: Doc. MUDr. Ondřej Cinek, Ph.D.
	Datum: 3.6.2014
Autor: Bc. Kateřina Holková	
Název práce: Genom enterovirů z dětské stolice: kombinace next-generation a klasického Sangerova sekvenování	
Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu: Cílem diplomové práce bylo vytvořit postup, kterým z dat získaných sekvenováním nové generace budou charakterizovány kmeny lidských virů přítomných v primárních vzorcích. Součástí zadání bylo nalézt konkrétní optimální parametry analytických nástrojů k tomuto účelu používaných. Jako model sloužila data ze sekvenace devíti vzorků supernatantů virových kultur <i>Coxsackie B3</i> a dále data ze sekvenace několika vzorků stolice se známou pozitivitou na enterovirus. Zadání počítalo s aplikací postupu v následných studiích: tyto již nebyly součástí diplomové práce.	
Přístup studenta k práci s literaturou: Diplomantka prokázala dobrou orientaci v literárních zdrojích, schopnost kriticky hodnotit dostupné prameny a samostatně získávat nové poznatky.	
Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematickosti práce i docházky do laboratoře): Diplomantka se stala členkou týmu, aktivně docházela do laboratoře, prováděla sama analytické postupy. Při práci bylo dobře vidět schopnost kriticko-analytického myšlení. Její práce byla důležitou součástí našeho úsilí, parametry, které stanovila, se dále rutinně používají v dalších analýzách. Jsem toho názoru, že pro úspěšnou laboratorní kariéru začíná být nezbytné zvládnutí informatiky alespoň na uživatelské úrovni: ti, kdo toho nebudou schopni, budou odsunuti do pozic pracovníků, kteří připravují reakce, jimž sami nerozumějí. Diplomantce toto riziko nehrozí - ochota učit se novým přístupům a aplikovat čerstvě publikované poznatky byla jejím zřejmým charakterovým rysem.	
Přístup studenta při sepisování práce: Diplomová práce tohoto zadání (vytvoření protokolu analýzy viromu pomocí next-generation sekvenace v molekulární klinicko-epidemiologické studii) je obtížným a velmi nestandardním úkolem. Analýzy viromu se obecně v literatuře příliš neobjevují a zadaná práce měla sloužit jako předstupeň k vůbec první systematické analýze viromu ve výzkumu polygenní multifaktoriální choroby, konkrétně diabetu 1. typu. Sepsání diplomové práce bylo	

proto velkou výzvou - práce musela být srozumitelná pro oponenta a akademickou obec, ale současně měla konkrétně a přehledně ukazovat, na čem studentka pracovala. Z tohoto hlediska hodnotím včasný a velmi systematický přístup k sepsání práce vysoce pozitivně. Obtížný úkol byl podle mého názoru splněn.

Jedinou výhradu mám k tomu, že diplomantka neumí pořádně pravopis (zejména interpunkci) a nebyla schopna sehnat nikoho, kdo by jí ho opravil. Toho si bohužel povšiml ve svém stanovisku i oponent.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce byly splněny velmi uspokojivě. Diplomantka se úspěšně vypořádala s novým a obtížným tématem. Shrnutí jejího úsilí do předkládané diplomové práce dobře ukazuje východiska, směr vlastní práce i výsledky, včetně jejich diskuse. Drobné formální nedostatky práce nejsou pro mne podstatné ve srovnání s její vysokou celkovou užitečností.

Navrhuji hodnotit známkou "výborně".

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: