

Posudek školitele na diplomovou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek	Jméno školitele: RNDr. Ruth Tachezy, PhD.
	Datum: 1.2.2020
Autor: Bc. Lucie Pagáčová	
Název práce: Analýza miRNA u nádorů asociovaných s lidskými papilomaviry	
Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu: Cílem práce bylo zjistit, zda lze vydefinovat skupinu diferenciálně exprimovaných miRNA, u nádorů různé anatomické lokalizace, které jsou asociované s lidskými papilomaviry. Takovéto miRNA by pak mohly sloužit jako diagnostické či terapeutické cíle. Dílčí cíle byly – příprava a charakterizace klinických vzorků, provedení expresní analýzy miRNA metodou sekvenace nové generace, analýza expresních profilů včetně potenciální identifikace HPV specifických miRNA. Provedení in vitro testů na lidských nádorových liniích s vybranými miRNA.	
Přístup studenta k práci s literaturou: Lucie pracovala s literaturou převážně samostatně. Doporučené články doplňovala do práce dle doporučení. Její práce má 138 citací, z nichž je 40 z posledních 5ti let.	
Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematickosti práce i docházky do laboratoře): Lucie zprvu do laboratoře nedocházela příliš často, ale posléze svou práci značně zintenzivnila. Také zpočátku příliš nekomunikovala s kolegy postupy, což by její práci urychlilo. Některé prodlevy, které vznikly z důvodu čekání na nové klinické materiály, které jsme museli doplnit z důvodu špatné kvality některých již připravených vzorků a dále prodlevy vzniklé dlouhým čekáním na NGS analýzu vzorků, nemohla ovlivnit a vyplňovala je tréninkovým analyzováním již sekvenovaných vzorků z předešlých studií. Její přístup k práci ve smyslu samostatnosti, systematickosti se s časem vylepšoval. Ke konci pracovala již velmi pečlivě a samostatně.	
Přístup studenta při sepisování práce: Práci Lucie sepisovala převážně samostatně, ale byla třeba řada konzultací, aby byly odstraněny všechny chyby v metodické a výsledkové části. Dobře a zcela samostatně ale sepsala Lucie těžké části, a sice úvod a diskusi.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Lucie nastoupila do laboratoře po přestávce po BC studiu, kdy byla na zahraničním jazykovém pobytu, a chvíli trvalo, než se do práce v laboratoři plně zapojila. Bohužel, ne její vinou, se práce opakovaně pozdržela. Jak už jsem uvedla, jednalo se o nečekané problémy s přípravou kvalitní RNA pro NGS analýzu a následně dlouhé termíny pro NGS zpracování. Tyto problémy ale Lucii neodradily a plánované práce splnila. Její práce zahrnovala řadu moderních metod a především bioinformatická část byla náročná a Lucie se jí, na studentku magisterského studie, zhostila dobře. Během svého studia získala prostředky z Fondu mobility UK a pracovala po dobu 14 dní na oddělení Molekulární medicíny, Ruder Boškovič Institutu, v Chorvatsku, kde se učila především	

postupy zpracování NGS dat. Lucie byla i členem týmu na grantu GA UK (80318), který v druhém roce řešení vedla. Výsledky její práce budou podkladem pro publikaci. Celkově hodnotím její práci jako kvalitní.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele:

