

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: Mgr. Jan Weber, CSc.

Datum: 25.5.2018

Autor: Bc. Vratislav Eliáš

Název práce: Role kapsidového proteinu virové hepatitidy B v hostitelském ubikvitin-proteazomovém systému

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Vratislav Eliáš měl za úkol nalézt nové interakční partnery kapsidového proteinu virové hepatitidy B účastníci se ubikvitin-proteazomového systému buňky a potvrdit jejich vzájemnou interakci. Dále měl zjistit, zda tyto proteiny ovlivňují ubikvitinaci kapsidového proteinu a zda mají vliv na replikaci viru hepatitidy B.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Vratislav pracoval s literaturou samostatně a zpracoval řadu původních a souhrnných článků. Výhodou bylo, že mohl vycházet ze své bakalářské práce, která popisovala funkce kapsidového proteinu v HBV replikaci, a mohl se tak hlavně soustředit na literární rešerši o funkci identifikovaných ligáz.

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

Vratislav se velmi aktivně zapojil do práce v laboratoři již během své bakalářské práce. V počátcích sice musel některé metody (např. ko-immunoprecipitace) vícekrát opakovat, než získal potřebnou dovednost. Posléze již pracoval zcela samostatně i v náročnějších podmínkách laboratoře s technickou úrovní zabezpečení 3. Byl vždy velmi slušný, ochotný a pracoval v laboratoři i během prázdnin. Některé z připravovaných pokusů se z důvodu nedostatku času již nepodařilo splnit (např. vliv zvýšené exprese ligáz na HBV replikaci).

Přístup studenta při sepisování práce:

Již zkrájí jsme se dohodli na psaní diplomové práce v angličtině, jelikož z bakalářské práce jsem věděl, že Vratislav ovládá anglický jazyk na slušné úrovni. Opravoval jsem hlavně překlepy, stylistické chyby a gramatické chyby, kterých však nebylo mnoho. Vratislav chtěl hlavně Úvod, Diskuzi a Závěr napsat dle svého uvážení, tak jsem do těchto kapitol téměř nezasahoval. Kapitola s diskuzí tak dle mého názoru vyznívá příliš optimisticky a školitel by si z těchto předběžných výsledků tak kategorické závěry vyvozovat nedovolil.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Celkově hodnotím Vratislavovu práci jako velmi zdařilou a vytyčené cíle se podařilo splnit. Vratislav objevil dvě nové ubikvitin-ligázy, které interagují s kapsidovým proteinem viru hepatitidy B a nastínil jejich možný vliv jak na samotný kapsidový protein, tak i na HBV replikaci. Jeho práce je součástí rozsáhlejšího grantového projektu Chemická biologie pro vývoj nových terapií a bude součástí připravované publikace. Na závěr konstatuji, že tato

práce naplňuje formální a obsahové požadavky kladené na diplomové práce a proto ji doporučuji k obhajobě.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: