

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: RNDr. Lenka Horníková PhD

Datum: 26. 5. 2021

Autor: Bc. Štěpánka Vlachová

Název práce:

Role histon deacetylázy 6 v replikačním cyklu myšího polyomaviru

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Histon deacetyláza 6 (HDAC6) je hlavní cytoplazmatickou deacetylázou, která, kromě jiného, reguluje metabolismus proteinů, podílí se na vzniku nádorů a je zapojena do replikace mnoha virů. Cílem této práce bylo prokázat hypotézu, že HDAC6 reguluje životní cyklus myšího polyomaviru. Druhým cílem práce bylo připravit rekombinantní plazmidy a buněčnou linii pro ověření zapojení HDAC6 v nádorové transformaci indukované polyomaviry.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Štěpánka pracovala s literaturou zcela samostatně.

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

Štěpánka do laboratoře docházela již během bakalářského studia, kdy si osvojila základní molekulárně-biologické metody. Na vlastní diplomové práci začala pracovat až v rámci magisterského studia. Již od počátku se její práce vyznačovala vysokou mírou samostatnosti, systematickosti a pečlivosti.

Přístup studenta při sepisování práce:

I když studentka začala sepisovat práci v dostatečném časovém předstihu, během psaní práce se Štěpánka dostala do mírného časového skluzu, což se projevilo na finální podobě práce. Nicméně Štěpánka sepsala práci samostatně. Pravidelně konzultovala jednotlivé části práce, přičemž ze strany školitelky bylo nutné poskytnout rady pouze ohledně členění práce a zpřehlednění některých prezentovaných dat.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Štěpánce se podařilo dosáhnout všech vytyčených cílů. Tato práce poskytuje velmi zajímavé výsledky o roli histon deacetylázy 6 v replikačním cyklu myšího polyomaviru. Proto mě jen mrzí, že epidemiologická opatření znemožnila Štěpánce provést statistickou analýzu získaných dat. Dále se autorce podařilo připravit materiál pro budoucí zkoumání zapojení HDAC6 v rozvoji nádorů indukovaných polyomaviry. Dle mého názoru je předkládaná práce kvalitní, splňuje všechny požadavky kladené na práci diplomovou, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: