

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: RNDr. Lenka Horníková, PhD

Datum: 7. 9. 2018

Autor:

Bc. Michal Mrkáček

Název práce:

Studium interakcí hlavního strukturního proteinu polyomavirů se strukturami hostitelských buněk

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Diplomová práce se věnuje identifikaci potenciálních buněčných proteinů interagujících s hlavním kapsidovým proteinem VP1 polyomavirů a následné charakterizaci nalezených interakcí. Prvním konkrétním cílem této práce bylo vytvořit a následně použít systém pro identifikaci potencionálních interakčních partnerů proteinu VP1 lidského BK viru. Druhým cílem bylo otestovat hypotézu, že se hlavní kapsidový protein myšího polyomaviru váže přímo na mikrotubuly.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Autor pracoval s literaturou zcela samostatně.

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

Michal do laboratoře docházel již během bakalářského studia, kdy si osvojil základní molekulárně-biologické metody. Na vlastní diplomové práci začal pracovat až v rámci magisterského studia. Jeho práce se vyznačovala vysokou mírou samostatnosti, systematickosti a pečlivosti.

Přístup studenta při sepisování práce:

Student sepisoval diplomovou práci samostatně, pouze s malými zásahy školitele. Jediné, co lze Michalovi vytknout, je to, že podcenil čas nutný k sepsání práce. Některé pasáže by zasluhovaly finální revizi.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Michalovi se podařilo splnit vytyčené cíle. Tato práce poskytuje celou řadu výsledků, které budou využity jako základ pro výzkum interakcí polyomavirů s hostitelskými buňkami. Ukázal, že protein VP1 myšího polyomaviru se *in vitro* jen velmi málo váže na strukturu mikrotubulů. Dále identifikoval potencionální interakční partnery hlavního kapsidového proteinu lidského BK viru. 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: