

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: Jitka Forstová

Datum: 5.6.2013

Autor: Pavla Sauerová

Studium vlastností genových produktů polyomaviru karcinomu Merkelových buněk: Příprava a protilátek a konstrukce expresních vektorů

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Cílem diplomové práce P. Sauerové bylo připravit monoklonální protilátku proti hlavnímu strukturnímu proteinu polyomaviru karcinomu Merkelových buněk pro studium tohoto viru. Dalším cílem bylo zajistit expresi minoritních strukturních proteinů (VP2 a putativního VP3) fúzovaných s FLAG epitopem pro jejich vizualizaci v buňkách (než bude připravena specifická protilátka).

Přístup studenta k práci s literaturou:

Pavla Sauerová přečetla literaturu týkající se polyomavirů zpracovala literární přehled o MCPyV samostatně.

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

Paula Sauerová pracovala v laboratoři virologie už jako studentka bakalářského studia. Pracovala svědomitě. Osvojila si řadu metod (klonování DNA, přípravu a izolaci hybridomů, práce s tkáňovými kulturami, proteinové analýzy, izolace virových částic a další.

Přístup studenta při sepisování práce:

Diplomantka začala psát práci včas, takže měla prostor na doporučené opravy. Bohužel, ty závěrečné opravy nakonec musela udělat poslední dny před odevzdáním (v důsledku mého onemocnění a tedy opožděné konzultace o doporučených konečných úpravách). To bylo částečně asi příčinou vzniku některých formálních chyb, které se v práci vyskytly.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce byly splněny. Autorce se podařilo připravit monoklonální protilátku a otestovat ji. Rovněž v přípravě expresních vektorů byla úspěšná. Jak připravené protilátky, tak exprese minoritních strukturních proteinů využila Pavla Sauerová k předběžným pokusům studia pohybu umělých virových částic MCPyV v buňkách. Konstruktů využila ke studiu lokalizace VP2 a putativního VP3 MCPyV v buňkách. Pavla Sauerová se projevovala jako svědomitá, spolehlivá a pečlivá experimentátorka..

Návrh hodnocení oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: