

Posudek školitele na diplomovou práci

<input type="checkbox"/> školitelský posudek	Jméno školitele: Jitka Forstová
	Datum: 27.5.2008
Autor: Kateřina Podolská	
Název práce: Příprava monoklonálních protilátek a expresních plazmidů pro studium vlastností strukturních proteinů polyomaviru BK	
Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu: Cílem diplomové práce bylo připravit reagenzie (monoklonální protilátky a expresní vektory) pro studium vlastností a funkcí strukturních proteinů lidského polyomaviru BKV. Literární přehled je věnován souhrnu poznatků o tomto lidském patogenu, jeho replikačním cyklu a strukturních proteinech .	
Přístup studenta k práci s literaturou: Kateřina si vyhledala a prostudovala všechny podstatné práce týkající se BKV , jiných polyomavirů i dalších DNA virů. Má zájem a sleduje i další témata. Např., přestože znala v době kdy sepisovala bakalářskou práci již téma své diplomové práce, prostudovala a úspěšně sepsala stav poznání vlastností a replikačního cyklu nepříbuzného viru, jehož genomem je RNA – viru Hepatitidy C.	
Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematičnost práce i docházky do laboratoře): Kateřina Podolská byla aktivní a pracovitou studentkou. Je velmi temperamentní povahy a občas si sama naplánovala více práce než se dalo unést. Přestože denně dojíždí do Prahy, práci v laboratoři věnovala mnoho času. Podařilo se jí připravit stabilní hybridom produkující protilátku proti hlavnímu strukturnímu proteinu VP1 a pokusila se o přípravu hybridomu produkujících protilátky proti minoritním proteinům BKV. Získala hybridom produkující protilátku proti společnému epitopu VP2 a VP3, avšak hybridom byl nestabilní a po několika pasážích přestal specifickou protilátku produkovat. Bude však možno pro přípravu hybridomů použít ještě další Kateřinou připravený materiál (neklonované hybridomy a slezinu z další imunizované myši). Katka dále konstruovala 4 plazmidy pro produkci minoritních strukturních proteinů BKV fúzovaných s EGFP. Připravené konstrukty použila pro studium lokalisace minoritních proteinů v buňce.	
Přístup studenta při sepisování práce: Kateřina Podolská sepsala práci samostatně. Její poněkud osobitý styl písemného vyjadřování bylo nutno občas poněkud korigovat, avšak vzhledem k tomu, že Kateřina využila každou volnou chvíli k průběžnému sepisování, byl na diskuse o stylu písemného	

zpracování čas.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Kateřina Podolská splnila zadané cíle a prokázala, že je zdatná, vytrvalá a cílevědomá experimentátorka. Přeji jí hodně úspěchů v jejím postgraduálním studiu, které, pokud vykoná přijímací zkoušku, bude realizovat na ÚMG.

Návrh hodnocení školitele:

výborně

Podpis školitele:

