

Posudek oponenta na diplomovou práci

<input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Martin Horák, Ph.D.
	Datum: 31.8.2011
Autor: Bc. Martina Verdánová	
Název práce: Interakce polyomavirů s proteazomálním systémem hostitelských buněk	
Cíle práce 1. Prozkoumat roli proteazómů v časných fázích životního cyklu myšího polyomaviru a přispět k objasnění úlohy proteazómů v životním cyklu viru SV40. 2. Připravit antigen – unikátní část proteinu VP2 BK viru – pro přípravu protilátky.	
Struktura (členění) práce, odpovídá požadovanému? ANO Rozsah práce (počet stran): 175 Je uveden anglický abstrakt a klíčová slova? ANO Je uveden seznam zkratk? ANO	
Literární přehled: Odpovídá tématu? ANO Je napsán srozumitelně? ANO Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? ANO Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? ANO	
Materiál a metody: Odpovídají použité metody experimentální kapitole? ANO Kolik metod bylo použito? 9 Jsou metody srozumitelně popsány? ANO	
Experimentální část: Je vysvětlen cíl experimentů? ANO Je dokumentace výsledků dostačující? ANO Postačuje množství experimentů k získání odpovědí na zadané otázky? ANO	
Diskuze: Je opravdu diskuzí, nejde jen o konstatování vlastních výsledků? ANO Jsou výsledky porovnávány s literaturou? ANO Jsou uvedeny nějaké hypotézy či návrhy na další řešení problematiky? ANO	
Závěry (Souhrn) : Jsou výstižné? ANO	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální úroveň této diplomové práce je vysoká, nemám žádné výhrady ohledně kvality obrazové dokumentace, textu či jazykové úrovně.	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autorka provedla mnoho experimentů, které vedly nejen k získání zajímavých výsledků o životním cyklu myšího polyomaviru, ale umožnily jí i zvládnutí obdivuhodného množství laboratorních technik včetně molekulárně-biologických, biochemických a imunocytochemických. Dle mého názoru tato diplomová práce splnila všechny vytyčené cíle a byla sepsána čtivým způsobem. S kvalitou diplomové práce jsem velmi spokojen a doporučuji ji proto k obhajobě na výbornou.

Otázky a připomínky oponenta:

Otázky:

1. V úvodu své diplomové práce zmiňujete, že myší polyomavirus vstupuje do buněčného jádra přes endoplazmatické retikulum (ER). Jelikož je ER rovněž zásobárnou Ca^{2+} iontů, zajímalo by mě, zda přítomnost vysoké koncentrace Ca^{2+} iontů může ovlivnit stabilitu virové kapsidy?
2. Ve vašich pokusech používáte dva různé inhibitory proteazomů pro studium životního cyklu myšího polyomaviru. Bylo by možné specificky stimulovat funkci proteazomů v buňkách a sledovat, co se stane například v časných fázích infekce myším polyomavirem?

Připomínky:

V některých obrázcích jsou použity anglické popisky (např. Obr. 2.6), v jiných české (např. Obr. 2.3.). Doporučuji příště dodržovat jednotný styl popisků k obrázkům.

Některé výsledky jsou prezentovány v tabulce a rovněž na obrázku (např. Tab. 4.8. a Obr. 4.9.). Přijde mi nadbytečné prezentovat stejné výsledky dvakrát. A dále doporučuji ukazovat v grafech směrodatné odchylky.

Návrh hodnocení oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis oponenta: