

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Dominika Kadlečková Datum: 19/05/2022
Autor: Alexey Lovtsov	
Název práce: Interakce malých DNA virů a jaderných tělísek PML	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cílem práce bylo popsání základní strukturu a fungování PML NBs a jejich interakce s malými DNA viry.	
Struktura (členění) práce: Práce je členěna standartně. Obsahuje úvod a základní informace o PML NBs a pak se zaměřuje na interakce malých DNA virů s těmito útvary. Separátní kapitoly se zabývají různými viry a jejich unikátními interakcemi s PML NBs.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Student cituje 158 citací z toho 16 přehledových článků. 18 článků pochází z posledních 4 let (11 z toho přehledových článků) ale recentnější literatura, než autor používá neexistuje. Přehledové články jsou řádně označeny jak v textu, tak seznamu literatury.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): I když oceňuji kvalitu ilustrací nacházejí se v práci malé formální nedostatky (chybějící tečka, opakující se podobné věty v těsné blízkosti, legenda tabulky pod tabulku a legenda u některých obrázků vedle obrázků, gramatické chyby jako 'detegován', 'táta' nebo 'positivní',...). Největší problém byly zkratky (PML vysvětlena dvakrát, zkratky CAV a HFN definovány v názvu kapitol místo v textu, některé zkratky např. FG, DSD, HFV, SCE, PBC byly definovány jenom aby byly jednou použity). Seznam zkratek byl rozsáhlý (5 stran) a v některých případech zbytečně. Redukce zkratek, kde by to bylo možné by seznam zkratek a text zpřehlednila.	

<p>Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Práce je až na pár formalit psaná hezky. Na začátku jsou vysvětleny všechny struktury a jejich složky nutné pro pochopení interakcí virů s PML NBs. Práce se poté zaměřuje na známé případy, kdy malé DNA viry interagují s PML NBs. Tyto interakce jsou dostatečně podrobně popsány a dobře vysvětleny, včetně studií s rozporupnými výsledky. Celkově tuto práci hodnotím jako velmi kvalitní.</p>
<p>Otázky a připomínky oponenta: 1) “PML s odstraněným NLS nemůže být SUMOylován“. Čím by toto mohlo být vysvětleno? 2) “SUMO-1 je primárně nalezen ve vnější části PML NBs, ale SUMO-2/3 řetězce mohou vyčnívat i dovnitř těchto jaderných tělísek“. Existuje nějaké vysvětlení/důvod pro tento jev? 3) Jsou PML NBs homogenní? Jak napříč buňkou, tak mezi různými buňkami? 4) Fascinující je možnost že HPV se nacházejí ve váčcích, než se dostanou do PML NBs a jsou tedy pořád chráněny. Později jsou do PML NBs rekrutovány i Sp100 které působí negativně na virovou infekci, což může sloužit jako regulace fází virové infekce. Je znám mechanismus, díky kterému je Sp100 rekrutován se zpožděním?</p>
<p>Návrh hodnocení školitele nebo oponenta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)</p>
<p>Podpis školitele/opponenta:</p>

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek je nutné zaslat elektronicky na e-mail masek@natur.cuni.cz pro zveřejnění ve studijním informačním systému UK, a dále doručit vytištěný a podepsaný v jedné kopii, která bude nezbytnou součástí protokolu o státní bakalářské zkoušce, na adresu:
Dr. Tomáš Mašek
Katedra genetiky a mikrobiologie
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova
Viničná 5
128 43 Praha 2