

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> Školitelský posudek	Jméno školitele: Jitka Forstová
	Datum: 25. 6. 2020
Autor: Lukáš Išler	
Název práce: Translokace virů přes jaderný pór do buněčného jádra	
<input type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)	
<p>Představit jaderný pór, jeho strukturu a funkci jednotlivých proteinů jaderného póru, zvláště pak nukleoporinů bohatých na fenylalanin-glycinové repetice, které se účastní jaderného transportu a shrnout poznatky o translokaci vybraných DNA a RNA virů do jádra.</p>	
<p>Struktura (členění) práce:</p> <p>Práce je členěna do 4 hlavních kapitol + seznamu literatury. Na závěr krátké úvodní kapitoly jsou definovány cíle práce. Druhá kapitola pojednává o jaderném póru, jeho struktuře, o jednotlivých nukleoporinech i o principech transportu molekul do buněčného jádra. Třetí kapitola se zabývá způsoby translokace virů vybraných čeledí přes jaderný pór do jádra. Poslední kapitola před seznamem literatury je Závěr, kde autor shrnuje a hodnotí dosavadní poznatky. Práce má i další vyžadované náležitosti jako abstrakty seznam zkratk</p>	
<p>Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?</p> <p>Dle mého názoru ano</p>	
<p>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</p> <p>nerelevantní</p>	
<p>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</p> <p>Grafická, jazyková i stylistická stránka práce jsou na dobré úrovni</p>	
<p>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</p> <p>Zadání práce souvisí s pokračováním výzkumu cesty polyomavirů od buněčné membrány do jádra, kde se replikují. Zatímco endocytická dráha virionů do endoplasmatického retikula je poměrně dostatečně popsána a řada prací se zabývá i způsoby uvolnění virionů z ER do cytosolu, o vlastní translokaci přes jaderný pór ani o podobě translokačního komplexu se neví nic a toto téma čeká na prostudování. Práce Lukáše Išlera splnila zadání. K vypracování Bc. práce přistoupil už ve druhém ročníku a shromáždil literaturu jak o vlastnostech a funkcích nukleoporinů, tak i o tom, co je známo o mechanismu translokace genetické informace do jádra u jiných virů. Práci vypracoval samostatně. Projevoval se jako velmi spolehlivý a odpovědný student.</p>	

Návrh hodnocení školitele <input type="checkbox"/> výborně
Podpis školitele

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejdůležitější 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