

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Sandra Huérfano-Meneses Datum: 18/05/2021
Autor: Alexey Lovtsov	
Název práce: <b>Interakce malých DNA virů a jaderných tělísek PML</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). Neobsahuje vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b> Popsat strukturu a vlastnosti nejvýznamnějších komponent PML NBs, diskutovat model formování těchto jaderných tělísek, uvést jejich základní fyziologické funkce a shrnout výsledky, které se týkají interakcí mezi PML NBs a vybranými malými DNA viry.	
Struktura (členění) práce:  Práce má celkem 38 stran a obsahuje všechny formální náležitosti bakalářské práce. Práce má 3 hlavní kapitoly: 1) Úvod, 2) kapitolu „Struktura a fyziologické funkce PML NBs“ a 3) kapitolu „Interakce PML NBs a malých DNA virů“. Kapitola 2 vysvětluje strukturu PML NBs, předpokládaný model formování PML NBs a známé funkce, mimo jiné, roli v buněčného cyklu, v interferonové signalizaci, v alternativním prodloužení telomer, v odpovědi na poškození DNA a v apoptóze. Kapitola 3 zdařile vysvětluje „Interakce PML NBs a Adenovirů, Papilomavirů, Polyomavirů , a zástupci čeledí <i>Anelloviridae</i> - Virus anemie kuřat, a <i>Hepadnaviridae</i> - Virus hepatitidy B	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?  Literární zdroje jsou dostatečné a v práci jsou správně citovány. Objem citované literatury je nadstandardní a zahrnuje celkem 157 položek. Literatura pokrývá hlavní a úzce specializované práce z dané problematiky. Z velké většiny se jedná o primární prameny.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?  Nerelevantní	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):  Práce je psána přehledným jazykem a je dobře srozumitelná. Tady chci upozornit že, vzhledem k tomu, že čeština není mateřským jazykem student konsultantka Doc. Forstova pomohla studentovi opravit některé gramatické chyby a upozornila	

ho na některé stylistické prohřešky. Grafické zpracování je na velmi dobré úrovni. Dvanáct zdařile vybraných obrázků přidává práci další hodnotu.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Student splnil cíle práce. Odvedl velmi dobrou práci. Shrnul nejdůležitější fakta s porozuměním, přestože učinit závěr z původních článků nebylo vždy jednoduché.

**Otázky a připomínky oponenta:**

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

**Evaluation of the bachelor thesis****Supervisor's opinion****Supervisor's name:** Sandra Huérfano-Meneses

Date:16/05/2022

Author: Alexey Lovtsov

Job title: **Interplay between small DNA viruses and the PML Nuclear Bodies**

The work is a literature search in the sense of published requirements (rules). It does not contain results obtained by the student.

**Aims of the thesis (subject of research, working hypothesis...)**

The aim of this thesis was to summarize the knowledge about the structure, formation and basic functions of PML NBs in eukaryotic cells and further described the findings of the interplay between the PML NBs and selected small DNA viruses or viruses with DNA intermediate genomes.

Structure (division) of work:

The thesis has in total 38 pages and contains all the formal requirements of a bachelor's thesis. The text itself is logical. The thesis has 3 main chapters: 1) Introduction, 2) chapter "structure and physiological functions of the PML NBs" and 3) chapter "Interaction between PML NBs and DNA viruses. Chapter 2 carefully explains the structure, formation, and suggested known functions of the PML NBs, specifically its role in cell cycle regulation, interferon signaling, alternative lengthening of telomeres, DNA damage responses, and apoptosis. Chapter 3 explains the interplay between PML NBs and adenovirus, papillomavirus, polyomavirus, Chicken anemia virus, and hepatitis B virus

Are the literary sources used sufficient and are they correctly cited in the work?

Did the author use relevant data from literary sources in the work?

Literary sources are sufficient and are correctly cited in the thesis. The number of sources is above standard and includes a total of 157 articles. The literature covers the main and highly specialized literature. The vast majority are primary sources. The author cited review articles only when required.

If the work contains its own results, are the results adequately obtained, evaluated, and discussed?

It does not apply.

Formal level of work (images and other figures, text, language level):

The work is written in a clear language, and it is easy to understand. However here I would like to comment that since the student is not a native speaker of Czech, the consultant Dr. Jitka Forstova was very kind and helped him to carefully correct some grammar mistakes. The graphic display is very good, the student thoughtfully selected 12 graphs/ illustrative figures.

**Fulfilment of work objectives and overall evaluation:**

The student met the goals of the work and did a very good job. He summarized the most important facts, although the articles about PML NBs were often dense and complex.

**Evaluation of the supervisor**

X excellent

Signature of the supervisor.