

Posudek na bakalářskou práci	
školitelský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Ondřej Mihola, Ph.D.
	Datum: 25.5.2017
Autor: Klára Křivánková	
Název práce: Role metylace H3K36 při opravách DNA germinálních a somatických buněk	
Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). Práce neobsahuje navíc vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cílem práce bylo formou literární rešerše shrnout dosavadní znalosti o funkci histonové modifikace H3K36 v opravách DNA a to jak v buňkách somatických tak germinálních.	
Struktura (členění) práce: Práce je členěna logicky a obsahuje tři hlavní podkapitoly. První podkapitola je věnována specifické roli H3K36 methylace v germinálních buňkách. V druhé části se autorka věnuje obecnější funkci H3K36 metylace v opravách DNA buněk somatických. Ve třetí části je potom popsána role H3K36 metylace při vzniku rakoviny.	
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 citovány správně a v dostatečné míře. V naprosté většině jsou použity primární zdroje. Sekundární zdroje jsou citovány zřídka a náležitě označeny.	
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):

Formální stránka práce i její jazyková úroveň jsou velmi dobré. Text je doplněn celkem sedmi obrázky, které pěkně ilustrují popisované skutečnosti. Celkový rozsah práce 28 stránek (36 stránek včetně citací) plně vyhovuje požadavkům na bakalářskou práci.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Práce zcela splňuje cíl zadání. Studentka Klára Křivánková prokázala schopnost samostatně zpracovávat literaturu a získané informace prezentovat v ucelené studii. V laboratoři školitele je zkoumán gen *Prdm9* kódující jednu ze specifických H3K36 metyltransferáz. Získaná rešerše může sloužit jako podklad pro studium role H3K36 metylace zprostředkované touto metyltransferázou na modelu myši a potkana, které hodlá studentka rozvinout v rámci svého magisterského studia.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta:

výborně

Podpis školitele/opponenta:

