

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Martin Převorovský, Ph.D. Datum: 26. 5. 2015
Autor: Róbert Zach	
Název práce: Connections between intermediary metabolism and acetylation of histones	
<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...) Práce pojednává o propojení intermediárního metabolismu a modifikace struktury chromatinu a z toho plynoucích změn genové exprese. Nutriční podmínky buňky/organismu ovlivňují hladinu klíčového metabolitu acetyl-koenzymu A (Ac-CoA) v buňce. Kromě své „metabolické“ role slouží Ac-CoA také jako substrát pro histon acetyltransferázy. Řada recentních prací ukázala, že skrze dostupnost živin je tak možné relativně přímo ovlivnit epigenetický zápis v chromatinu a dosáhnout globálních a/nebo cílených změn v aktivitě genů. Tyto poznatky mají význam pro pochopení procesů buněčné diferenciaci, epigenetické paměti a regulace průchodu buněčným cyklem.	
Struktura (členění) práce: - Obecný úvod do problematiky + vytyčení cílů práce - Popis vybraných případů propojení metabolismu Ac-CoA a acetylace histonů - Shrnutí	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? - literární zdroje považuji za dostatečné a správně citované	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? -----	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Velmi dobrá. Práce je psaná solidní angličtinou.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Splněno bez výhrad. Práci považuji za cenný přehled zadané problematiky, který bude mít praktické využití v rámci diplomové práce autora i v rámci širšího kolektivu Laboratoře regulace genové exprese na PřF UK. Róbert pracoval velmi samostatně, iniciativně a svědomitě – při konkretizování obsahu práce, vyhledávání literatury i při vlastním sepisování. A vše navíc zvládal paralelně s výzkumnou prací v laboratoři. Oceňuji rovněž vyhotovení práce v angličtině.	
Otázky a připomínky oponenta: -----	
Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn) <input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)	
Podpis školitele/opponenta:	