

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Dmitry Manakov <hr/> Datum: 06.09.2017
Autor: Tomáš Zdobinský	
Název práce: Delece v lidské mitochondriální DNA a příčiny jejich vzniku	
<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...)	
<p>Cíle práce jsou shrnutím poznatků o stavbě mitochondrií, struktuře a replikaci jejich genomu. Dále přehled proteinů a jejich mutace, které jsou zodpovědné za vznik mitochondriálních onemocnění doprovázených delecemi v mtDNA spolu s poznatky o mechanismech jejich vzniku.</p>	
Struktura (členění) práce: Práce je členěna na 7 částí: úvod, 4 kapitoly literární rešerše, závěr a seznam použité literatury. Literární rešerše je členěna na kapitoly příslušně cílům práce.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Autorem je správně citováno ~297 literárních zdrojů. Používá jak moderní zdroje, tak i historické významné články pro vytvoření celistvého přehledu problematiky.	
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): Vysoká	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	
Cíle této práce považuji za splněné. Autor prokázal schopnosti provedení kvalitního literárního přehledu a jeho jasný výklad.	
Otázky a připomínky oponenta: Drobná připomínka: cíle práce nejsou vymezené v úvodu, ale pouze v abstraktu. Mutace mtDNA vznikají jak dědičným poškozením mitochondriálního replikačního aparátu, tak vlivem stárnutí.	
Otázka: Existují v odborné literatuře metodické postupy k opravám těchto mutací?	
Návrh hodnocení školitele nebo oponenta <input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)	
Podpis školitele/opponenta:	