

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Alena Drda Morávková, MBA, Ph.D. Datum: 30.8.2016
Autor: Lucie Dvořáková	
Název práce: MikroRNA u lidských zhoubných nádorů spojených s virovou infekcí	
<input type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)	
Cílem práce je popis biogeneze miRNA, obecný přehled virových miRNA, popis mechanismů onkogeneze a miRNA účastnících se transformace buněk.	
Struktura (členění) práce:	
Práce je členěná klasicky, dle požadavků biologické sekce. Práce má 40 stran.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?	
Autorka v práci cituje 202 literárních zdrojů. Citace jsou správně uvedeny, v seznamu literatury jsou pečlivě vyznačeny sekundární citace.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):	
Práce je formálně na vysoké úrovni, zaznamenala jsem v ní jediný překlep. Obrazová dokumentace je dostačující, obrázky jsou ve slušné kvalitě, jejich zdroje jsou správně citovány. Práce je tištěna oboustranně, pro větší úsporu místa bych ale doporučila zmenšit horní okraj a nevynechávat větší části stránek na konci kapitol.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	
Práce je informativním přehledem a výčtem různých virových a buněčných miRNA se zaměřením na miRNA podílejících se na mechanismech virové onkogeneze. Úplnost výčtu je nevyhnutelně omezena stavem poznání – ne vždy se nám podařilo proniknout do podstaty virové onkogeneze a její regulace pomocí RNA interference. Dle mého názoru by ale stálo za to vybrat jeden příklad, kde je tento děj popsán podrobněji a s jeho pomocí problematiku hlouběji rozvést, což by práci dodalo hlubší rozměr. Rozsah literární rešerše, který studentka provedla, je nicméně více než dostačující a poskytnutý přehled je v rámci současného stavu poznání velmi rozsáhlý. Práce tak splnila cíle, vytyčené v úvodu.	
Otázky a připomínky oponenta:	
Na straně 17 uvádíte, že „...Nádorové bujení v infikované tkáni podporuje převážně LTag, jehož translace je deregulována virovými miRNA“. Odstavec pokračuje odkazem na kapitolu 3.2.2., kde je řečeno, že u SV40 dochází pomocí miRNA k inhibici LTag – znamená to tedy, že tato miRNA inhibuje onkogenezi? Naopak u virů JCV, BKV a MCV hovoříte v této souvislosti o deregulaci exprese LTag – dochází ke snížení či zvýšení exprese? Jaký je vliv na onkogenezi těmito viry? V jaké pozici na genomu virů JCV, BKV a MCV se geny pro miRNA nacházejí?	
Na str. 19 uvádíte, že „...MiR-21 a miR-31 jsou regulátory migrace nádorových buněk“. Jak tato regulace funguje?	
Jakým mechanismem HTLV-1 HBZ aktivuje vznik miR-17 a miR-21? Jakou roli má destabilizace genomu ve virové infekci?	
Návrh hodnocení školitele nebo oponenta	
x výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)	
Podpis školitele/opponenta:	