

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele: Vladimír Čermák

Datum: 6. 9. 2013

Autor: Dominika Šulcová

Název práce: Extracelulární mikroRNA v hematologických malignitách a jejich využití pro diagnózu a sledování léčby

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem práce bylo shrnout současné poznatky o extracelulárních mikroRNA, jejich původu, souvislosti s maligními onemocněními hematopoetického systému a jejich možném využití pro diagnostiku a léčbu.

Struktura (členění) práce:

Práce je přehledně členěna na abstrakt, úvod, pět hlavních kapitol obsahujících informace o biosyntéze mikroRNA a jejich funkci, uvolňování do extracelulárního prostředí, deregulaci u hematologických malignit, extracelulárních mikroRNA doprovázejících maligní hematologická onemocnění, možném využití extracelulárních mikroRNA v diagnostice a léčbě a závěr.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?

Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Autorka se důkladně seznámila s relevantní literaturou. V práci je citováno 124 původních prací a přehledných článků. Citace jsou v odpovídajícím formátu.

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):

Obrazová dokumentace je až na Obrázek 3 na velmi dobré úrovni. Schéma na Obrázku 3 je příliš zmenšené a některé jeho části jsou nečitelné. Stylistická úroveň je rovněž velmi dobrá, text ale obsahuje nezanedbatelné množství překlepů. Nezarovnaný pravý okraj trochu kazí estetický dojem.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autorka splnila vytyčený cíl práce z obsahového hlediska výborně. Nevyhnula se ale drobným formálním nedostatkům.

Otázky a připomínky oponenta:

Formulace na straně 12, poslední řádek, vyznívá, jako kdyby molekuly mRNA byly ubikvitinylovány, což je zjevně chyba. Nechť autorka objasní vztah ubikvitinylace a regulace stability mRNA.

V textu postrádám pasáž o odbourávání mikroRNA a regulaci jejich přirozeného biologického poločasu.

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

- výborně
 velmi dobře
 dobře
 nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: