

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> opponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Eva Stejskalová <hr/> Datum: 23. 5. 2014
Autor: Alena Kučerová	
Název práce: Úloha nádorového supresoru PML v jadérových funkcích	
<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...) Rešeršní práce se zabývá úlohou jadérka ve fyziologii buňky a funkcí proteinu PML v buněčných procesech, specificky pak popisuje strukturní a funkční vztah jadérka a jaderného PML tělíska.	
Struktura (členění) práce: Práce je rozdělena do 5 kapitol (Úvod, 3 kapitoly vlastní rešerše a Závěr), dále členěných na podkapitoly. Struktura práce je logická, přehledně uspořádaná a čtenář se v ní snadno orientuje.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Použité literární zdroje pokrývají danou problematiku, údaje jsou relevantní tématu práce. Autorka cituje zejména primární literaturu.	
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): Textová a jazyková úroveň práce je dobrá, pouze s občasnými formálními nedostatky (nepřesná transkripce původně anglických termínů do češtiny – např. vynechávání druhého t ve slově posttranskripční). Obrazová dokumentace je názorná, dobře ilustruje diskutovanou problematiku, zdroje obrázků jsou korektně citovány. Doporučila bych autorce převedení anglických schémat a popisků v obrázcích kompletně do češtiny, neboť takto působí v práci poněkud rušivě.	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Práce přehledně shrnuje současný stav poznání strukturního a funkčního vztahu jadérka a jaderného PML tělíška. Autorka splnila cíl, který si zadala v úvodu své práce. Celkově práci hodnotím jako přehledně zpracovanou literární rešerši, pouze s menšími formálními nedostatky.

Otázky a připomínky oponenta:

Na straně 4 se dopouštíte nepřesnosti – rDNA neobsahuje žádné konzervované C/D nebo H/ACA domény. C/D a H/ACA boxy jsou konzervované sekvence snoRNA, které umožňují jejich rozpoznání asociovanými proteiny (methylázy, pseudouridinylázy). Můžete tedy vysvětlit, jaký je mechanismus rozpoznávání a modifikace specifických bází v rRNA?

Můžete rozvést, jakou roli hraje jadérko v regulaci aktivity telomerázy?

Jaké jsou současné možnosti terapie akutní promyelocytární leukémie a chronické myeloidní leukémie? Je k dispozici léčba cílená přímo na regulaci PML tělíšek? Pokud ano, jaký je mechanismus jejího účinku?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: jitka.zurmanova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Jitka Žurmanová, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2.