

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
školitelský posudek	Jméno posuzovatele: MUDr. Libor Macůrek, Ph.D.
	Datum: 18.5.2016
Autor: <b>Klára Kořínková</b>	
Název práce: Molekulární mechanismy regulace G2/M kontrolního bodu	
Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b>	
Cílem práce bylo shrnout nové poznatky o molekulárních mechanismech kontrolujících vstup do mitozy v savčích buňkách a o změnách v těchto dějích, ke kterým dochází v důsledku poškození DNA.	
Struktura (členění) práce: Práce se sestává z krátkého úvodu a dvou hlavních kapitol popisujících signální dráhy aktivované za normálních podmínek a při vystavení buněk genotoxickému stresu. Jednotlivé podkapitoly jsou logicky uspořádané a velmi podrobně popisují molekulární podstatu G2/M přechodu. Rozsah práce je 24 stran textu a čtyři obrázky.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?	
Ano. Autorka použila více než sto literárních odkazů, z nichž řada byla publikována v posledních třech letech.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?	
Práce neobsahuje experimentální výsledky, nicméně autorka si v průběhu vypracování této literární rešerše úspěšně osvojila řadu buněčně biologických a biochemických metodik rutinně používaných v naší laboratoři. Předpokládáme, že tyto zkušenosti využije v průběhu vypracování diplomové práce.	

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Formální úroveň práce hodnotím jako vysokou. Text je srozumitelný a logicky strukturovaný. Kromě několika drobných překlepů neshledávám na práci formální nedostatky.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Cíle práce byly dle mého názoru úspěšně splněny. Autorka získala teoretické znalosti v rozsáhlé oblasti buněčné biologie. Ve své práci věnuje autorka dostatečný prostor úloze protein fosfatáz v kontrole buněčného cyklu. Funkce těchto enzymů byla dlouho opomíjena a teprve v posledních letech se ukazuje, že jejich role v buněčném dělení je stejně významná jako mnohem lépe prostudovaných cyklin dependentních kináz. Práce tedy řeší aktuální téma v problematice kontroly buněčného dělení.

**Otázky a připomínky oponenta:**

Jako školitel nemám doplňujících otázek.

**Návrh hodnocení školitele nebo oponenta:**

výborně

Podpis školitele/opponenta:

