

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Petr Šolc, Ph.D.
	Datum: 5.9.2014
Autor: Radmila Kudláčková	
Název práce: Role Polo-like kináz v regulaci buněčného cyklu a odpovědi na poškození DNA	
<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...) Práce se zabývá strukturou, lokalizací a funkcí Polo-like kináz (PLKs) se zaměřením na lidské buňky. Jsou podrobně diskutovány funkce PLKs v regulaci buněčného cyklu a v návratu buňky do buněčného cyklu po DNA poškození.	
Struktura (členění) práce: Práce je logicky členěna na tři hlavní kapitoly: 1. Buněčný cyklus, 2. Kontrolní body buněčného cyklu, 3. Polo-like kinázy. První a druhá kapitola vytváří dobrý teoretický základ pro detailní objasnění funkce PLKs v buněčném cyklu.	
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 jsou relevantní a řádně citovány. Je citováno velké množství literatury, spíše až nad rámec představ o bakalářské práci.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce vlastní výsledky neobsahuje.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Vyjma několika překlepů a formulací bez výhrad.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Práce splňuje požadavky na bakalářskou práci a zajisté její vypracování autorce umožnilo získat solidní teoretický základ pro pravděpodobnou budoucí diplomovou práci. Doporučuji práci k obhajobě.	
Otázky a připomínky oponenta: 1. V kapitole 1.4 je zmíněno, že na destrukci proteinů během buněčného	

cyklu se podílí APC/C. Může autorka krátce shrnout i funkci ostatních ligáz v buněčném cyklu, např. SCF?

2. V práci je opakovaně zmiňována regulace CDC25 fosfatázy. U savců se však vyskytují tři geny pro CDC25: cdc25a, b, c. Může autorka objasnit jejich konkrétní funkci a které z nich jsou regulovány pomocí PLK1?
3. Je známa funkce PLK1 v buněčném cyklu i mimo mitózu?
4. V kapitole 3.2.8 autorka zmiňuje možnost využití farmakologické inhibice PLK1 jako terapie některých nádorových onemocnění. Lze předpokládat, že inhibice PLK1 zásadním způsobem ovlivní i nenádorové buňky? Jakým způsobem lze v tomto kontextu interpretovat data publikované ve studii: Nat Commun. 2011 Jul 19;2:395 ?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

