

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Vratislav Šťovíček Datum: 7.9.2011
Autor: Pavla Luxová	
Název práce: Ustavení a změny polarit v průběhu buněčného cyklu <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	
<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 si klade za cíl představit mechanismy, které se podílejí na tvorbě buněčné polarit v průběhu buněčného cyklu kvasinky <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , detailněji na příkladu haploidních buněk.	
Struktura (členění) práce:	
Členění práce je klasické, řazení kapitol logické a rozsah (14 stran textu) adekvátní charakteru práce. Práce dále obsahuje všechny povinné náležitosti (abstrakt v češtině i angličtině, klíčová slova i seznam zkratk a literárních zdrojů).	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?	
Autorka cituje celkem 80 literárních zdrojů, mezi nimiž nechybí stěžejní práce dané problematiky, ani celá řada recentních publikací. Údaje jsou dle mého názoru relevantní a jsou korektně citovány.	
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):	
Ani k formální stránce práce nemám negativních připomínek. Práce je napsána čtivě, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují a jsou přehledně graficky zpracovány. Práce obsahuje 4 obrázky v dobré kvalitě, které jsou srozumitelně popsány a odkázány v textu.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	
Předkládaná práce má dle mého názoru nadprůměrnou úroveň. Je napsána kultivovanou češtinou a navzdory čtenářsky relativně náročnému tématu srozumitelně. Dle mého názoru autorka vhodně vybrala část z poměrně širokého tématu a vypracovala kvalitní rešerší popisující principy, jakými je zajištěna buněčná polarita u kvasinek. Jelikož cíle práce byly bezpochyby splněny, nečiní mi sebemenší problém předkládaný text Pavly Luxové doporučit k obhajobě.	

Otázky a připomínky oponenta:

Dotazy k obhajobě:

Lze u buněk *S. cerevisiae* pozorovat i jiné typy pučení než axiální a bipolární a za jakých okolností k nim může docházet?

Chápu-li to správně, pak Rho1p, vedle regulace drah vedoucích k expresi genů souvisejících se syntézou buněčné stěny, rovněž přímo ovlivňuje enzymy účastnící se syntézy samotné? Jakým způsobem?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: