

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Olga Heidingsfeld Datum: 25.6.2021
Autor: Ester Grohmanová	
Název práce: Regulace příjmu fosfátu u kvasinek	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b> Předmětem rešerše je popis základních principů regulace hladiny a aktivity vybraných proteinů regulonu <i>PHO</i> v závislosti na dostupnosti fosfátu u kvasinek, především u modelového organismu <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	
Struktura (členění) práce: Jedná se o rešeršní práci, která je členěna na Abstrakt, Seznam zkratk, Úvod a dále jednotlivé kapitoly popisující nejprve homeostázi fosfátu v buňkách a pak její regulaci a jednotlivé geny a proteiny, které se na regulaci homeostáze fosfátu podílejí. Práce je uzavřena Závěrem a seznamem citované literatury.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? ANO Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? ANO	
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): Bakalářská práce Ester Grohmanové je zpracována velmi pečlivě, její formální, grafická i jazyková úroveň je vysoká.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b> Autorka si vybrala zajímavé téma a zpracovala ho pečlivě a podrobně. Cíl, který si stanovila, splnila. Bakalářská práce je přehledná a čtivá a může být užitečným zdrojem informací pro čtenáře, kteří se zabývají nebo plánují zabývat homeostázi fosfátu v kvasinkách.	
<b>Otázky a připomínky oponenta:</b> Str.2: „...a kyselé fosfatázy, které mají za úkoly hydrolyzovat Pi“. Kyselé fosfatázy nehydrolyzují Pi. Hydrolyzují esterovou vazbu, kterou je fosfát vázán k nějaké jiné molekule. Obrázky 2 a 3 mají sice dobrou legendu, ale chybí jim název. Str.7: „...fosforylován na specifických serin-prolinových zbytcích“ není šťastná formulace. Serin-prolinový zbytek? Na str. 10 je lepší termín: serin-prolinové místo. Str.23: co jsou nativní cysteinové zbytky?	

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

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 <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek je nutné zaslat elektronicky na e-mail [masek@natur.cuni.cz](mailto:masek@natur.cuni.cz) pro zveřejnění ve studijním informačním systému UK, a dále doručit vytištěný a podepsaný v jedné kopii, která bude nezbytnou součástí protokolu o státní bakalářské zkoušce, na adresu:

Dr. Tomáš Mašek  
Katedra genetiky a mikrobiologie  
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova  
Viničná 5  
128 43 Praha 2