

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: <i>Mgr. Petra Lišková</i>
	Datum: 3.6.2013
Autor: <i>Markéta Palovská</i>	
Název práce: <i>Fotosystém I: od bakterií k zeleným rostlinám</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...) <i>Shrnutí současných poznatků o složení a struktuře reakčních center PS I (zejména proteinové podjednotky) a jejich předpokládanou evoluční historii z hlediska funkce.</i>	
Struktura (členění) práce: <i>Práce má celkem 35 stran, obsahuje český a anglický abstrakt, seznam zkratk, úvod, vlastní text rozdělený na dvě hlavní kapitoly „Struktura PS I“ a „Evoluce PS I“, závěr a seznam citované literatury.</i>	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použila autorka v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? <i>Ano, citováno je celkem 77 publikací, z nichž 29 je z uplynulých 5 let. Literární zdroje považuji za dostatečné a převzaté údaje za relevantní.</i>	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? <i>Práce neobsahuje vlastní výsledky.</i>	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): <i>Formální úroveň práce je výborná, bez překlepů a gramatických zaváhání. Text je členěn přehledně a je doplněn 11 obrázky. Práce obsahuje 2 přehledové tabulky, které usnadňují orientaci v tématu, ale vyskytují se v textu na nečekaných místech.</i>	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: <i>Předkládanou prací autorka jednoznačně prokázala, že je schopná pracovat s odbornou literaturou a na jejím základě samostatně sepsat literární rešerši na dané téma. Cíle práce tím pokládám za splněné a jednoznačně doporučuji tuto práci k přijetí jako práci bakalářskou.</i>	

Otázky a připomínky oponenta:Připomínky:

Snad jediný překlep, který se v práci nachází, je hned v nadpisu: "Fotosystém" namísto "Fotosystem".

Autorka měla v plánu se systematicky zabývat proteiny RC PS I, přesto mi, i vzhledem k názvu práce, chybí obecnější popis PS I doplněný třeba schématem, jeho komponent (kofaktory, proteiny). To činí z kapitoly 2.1-"Obecný popis RC typu I" těžko stravitelnou četbu a čtenář neznalý podrobností PS je spíše zmaten.

Otázky:

1. Protože jste se v práci věnovala zejména proteinům RC PS I, popište, prosím, celý PS I.
2. Jaké druhy vazeb drží jednotlivé komponenty PS I pohromadě?
3. Přibližte nám, prosím, spinové stavy F_x : u Heliobakterií ($S=3/2$) a *Sinica* ($S=1/2$), jakých molekul v jakém stavu se tento spinový stav týká a co znamená z pohledu energie?
4. Jaký význam má tvorba trimeru PS I u *Sinica*?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

 výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: