

Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Gabriela Balíková Novotná Datum: 26.6.2020
Autor: Jan Kýr	
Název práce: Funkce šaperonu ClpX u bakterií	
<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...) Cílem bylo vypracovat rešerši shrnující nejnovější poznatky o funkci šaperonu ClpX u bakterií, kde hraje významnou regulační roli při odbourávání proteinů. Detailně se pak zaměřit na vliv ClpX na buněčnou fyziologii stafylokoků.	
Struktura (členění) práce: Kromě úvodu a závěru je práce členěna do pěti kapitol zabývajících se postupně historií objevů Clp proteinů; strukturou a mechanismem funkce ClpP a ClpX; funkcí ClpP a ClpX u <i>S. aureus</i> ; a v další kapitole u ostatních bakterií a na závěr krátkou kapitolou o nových antimikrobiálních látkách cílících na ClpXP komplex.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Ano, v práci je citováno 95 prací.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce je bez vlastních výsledků.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Celková úroveň práce je velmi slušná.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Cíle byly splněny, s prací jsem velmi spokojena. Jan Kýr zpracoval pro laboratoř úplně nové téma, které jen okrajově souvisí s tématy vědeckého výzkumu v naší laboratoři. Práce je důležitým zdrojem informací pro další výzkum tj. zkoumání vztahu ClpX a antibiotické rezistence udílené ABCF proteiny což také bude hlavním tématem diplomové práce Jana Kýra.	

Otázky a připomínky oponenta:

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 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