



POSUDEK ŠKOLITELE NA BAKALÁŘSKOU/DIPLOMOVOU* PRÁCI

Autor práce: Žaneta Reindlová
Studijní obor: Chemie
Katedra/Ústav: Ústav chemie PŘF JU
Název práce: Krystalizačně-strukturní studie bakteriofágového lysinu ECD7
Školitel práce: prof. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D.
Pracoviště školitele: Ústav chemie PŘF JU

	Bodový rozsah hodnocení ¹	Body
(1) FORMÁLNÍ POŽADAVKY		
Formální a grafická úprava práce	0-3	2
Práce s literárními zdroji	0-3	3
Jazyková a stylistická úroveň	0-3	2
Formální požadavky – body celkem		7
(2) VĚCNÉ POŽADAVKY		
splnění cílů práce	0-3	3
úroveň diskuse – interpretace výsledků, zařazení do kontextu v literatuře	0-3	2
Věcné požadavky – body celkem		5
(3) VĚCNÉ POŽADAVKY – EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE		
logika postupu při vlastní výzkumné práci	0-3	3
experimentální náročnost práce, samostatnost při práci	0-3	3
Schopnost porozumění výsledkům, jejich interpretace a srozumitelnost výsledků, diskuze a závěrů	0-3	2
přínos práce pro obor a publikovatelnost výsledků (po případném doplnění)	0-3	3
Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem		11
CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)	27²	23³

* Nehodící se škrtněte

¹ Bodový rozsah hodnocení: 0-neyhovující, 1-vyhovuje, 2-průměrné, 3-excelentní. U teoretických prací hodnotíte jenom (1) Formální a (2) Věcné požadavky, u experimentálních prací i (3) Věcné požadavky experimentálních prací.

² Vyberte jednu z hodnot: 18 bodů pro teoretické práce, 27 bodů pro experimentální práce

³ Zadejte součet přidělených bodů.

Případné chyby, na které si má dávat student v budoucnu pozor:

Žaneta pochopila podstatu vědecké práce a prokázala schopnost popsat získané výsledky na vědecké úrovni. Úroveň zpracování bakalářské práce odpovídá vědeckým standardům.

Případně další komentář školitele:

Bakalářská práce je zaměřena na studium fágového endolysinu LysEDC7. Studium tohoto enzymu je důležité z hlediska jeho potencionálního využití ve veterinární resp. také humánní jako možná náhrada ATB.

Studentka v teoretické části bakalářské práce popsala podstatu krystalizace proteinů a uvedla stručný přehled krystalizačních technik, které použila v praktické části práce. Praktická část bakalářské práce byla zaměřena jednak na krystalizaci modelového proteinu, který studentka použila k tomu, aby se naučila úspěšně zvládnout krystalizační techniky a ve druhé části práce se zaměřila na krystalizaci nového enzymu LysEDC7.

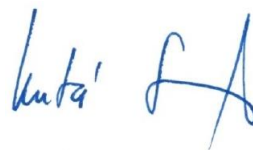
Žaneta v průběhu řešení své bakalářské práce zvládla základní a pokročilé krystalizační metody, našla a optimalizovala krystalizační podmínky pro přípravu proteinových krystalů fágového endolysinu LysEDC7 a připravila krystaly daného enzymu, které byly testovány na zdroji synchrotronového záření BESSY v Berlíně a byla zaznamenána difrakční data. Získané výsledky tak vedly k naplnění cílů bakalářské práce. Všechny cíle práce byly splněny a je zřejmé, že budou použity v dalším výzkumu a to při řešení proteinové struktury, k objasnění proteinové funkce a stanou se součástí připravované publikace.

Závěr:

Žaneta se díky snaze a zájmu o studovanou problematiku z oboru proteinové krystalografie zařadila mezi mladé vědecké pracovníky, kteří jsou schopni řešit vědecké projekty samostatně a komplexně.

Práci k obhajobě

d o p o r u č u j i / n e d o p o r u č u j i * .



v Českých Budějovicích dne 08.07.2020

.....

podpis