



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

POSUDEK OPONENTA NA BAKALÁŘSKOU/DIPLOMOVOU* PRÁCI

Autor práce: Bc. Pavla Petrářová

Název práce: Molekulárně biologická a strukturní studie bakteriálních lysostafinů a jejich mutantních forem

Školitel práce: prof. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Pavla Fojtíková, Ph.D.

Pracoviště oponenta: Katedra chemie, PŘF JU

	Bodový rozsah hodnocení ¹	Body
(1) FORMÁLNÍ POŽADAVKY		
Celkový rozsah práce (pro bakalářské práce min. 18 stran, pro diplomové práce min. 25 stran), vyváženost rozsahů jednotlivých částí, logická struktura práce (u experimentálních prací doporučení pro teoretickou část do 1/3 celkového rozsahu)	0-3	3
Kvalita literární rešerše (počet použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru, aktuálnost zdrojů)	0-3	3
Správnost používání citačních odkazů (přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací, používání oficiálních zkratk časopisů)	0-3	3
Grafická úprava textu a obrázků	0-3	2
Úroveň souhrnu/anotace (i v angličtině)	0-3	2
Jazyková a stylistická úroveň, respektování platného názvosloví	0-3	2
Správnost a úplnost popisů u obrázků a tabulek (srozumitelnost bez zřetele k ostatnímu textu, vysvětlení značek, jednotky uváděných veličin)	0-3	3
Formální požadavky – body celkem		18
(2) VĚCNÉ POŽADAVKY		
Splnění cílů práce	0-3	2
Schopnost porozumět výsledkům, jejich interpretace a jasný popis, srozumitelnost diskuze a závěrů	0-3	3
Úroveň diskuse – interpretace výsledků, zařazení do kontextu v literatuře (absence diskuze výsledků s literaturou je nepřijatelná)	0-3	3
Logika postupu při vlastní výzkumné práci	0-3	3

* Nehodící se škrtněte

¹ Bodový rozsah hodnocení: 0-nevyhovující, 1-vyhovující, 2-průměrné, 3-excelentní. U teoretických prací hodnotíte jenom (1) Formální požadavky, u experimentálních prací i (2) Věcné požadavky a u prací v cizím jazyce i (3) Jazykovou úroveň práce v cizím jazyce.

Úplnost popisu použitých metodik	0-3	3
Experimentální náročnost práce, samostatnost při práci	0-3	2
Úroveň zpracování experimentálních dat	0-3	3
Aktuálnost použitých metod	0-3	2
Přínos práce pro obor a publikovatelnost výsledků (po případném doplnění)	0-3	2
Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem		23
(3) PRÁCE V CIZÍM JAZYCE		
Jazyková a stylistická úroveň	0-3	-
CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)	48/51²	41³

Komentář oponenta:

Předložená diplomová práce je zaměřena na studium bakteriálních proteinů. Práce je přehledně a logicky řazena, obsahuje jen minimum gramatických chyb. V rámci experimentální části práce byla pozornost věnována přípravě proteinů a následně krystalizaci. Krystalizační podmínky se nepodařilo nalézt. Kapitola Diskuze je rozsáhlá a obsahuje řadu relevantních citací. Autorka práce diskutuje důvody neúspěchu krystalizace. Pozornost je věnována predikovaným strukturám studovaných proteinů. Autorka práce navrhuje další postup experimentální práce pro objasnění struktury studovaných proteinů pomocí rentgenové difrakce.

Připomínky a dotazy, na které má student/-ka reagovat při obhajobě. Chyby, na které si má dávat student v budoucnu pozor:

Dotaz: Je možné krátce vysvětlit, jak bude probíhat příprava/oddělení domén lysostafinů a endolysinu a vlastní krystalizace oddělených domén?

Doporučení: Při psaní textu se vyvarovat formálních nedostatků a nevhodných či neodborných formulací.

Nevhodné formulace: „buňky byly stočeny při 4000 rpm“ (str. 10), „jedním z nevýhod“ (str. 29), „se podařil vypěstovat“ (str. 30).

Formální nedostatky: příliš velké, a ne vždy stejné velké mezery mezi odstavci v textu jedné kapitoly, jednopísmenková předložka na konci řádku.

² Vyberte jednu z hodnot: 48 bodů pro experimentální práce, 51 bodů pro experimentální práce v cizím jazyce

³ Zadejte počet přidělených bodů.

Závěr: Předložená práce splňuje požadavky na magisterskou práci

Práci

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

k obhajobě a navrhuji známku výborně .⁴

V Českých Budějovicích dne 5.5.2023

Pavla Fojtíková

.....

podpis

⁴ Je možné navrhnout známku s tím, že navržená známka může být upravená při obhajobě (pokud se oponent nezúčastní obhajoby, v posudku navržená známka se do výsledné známky nezapočítává). Znamky: výborně (1), velmi dobře (2), dobře (3), nevyhověl (4).