



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

POSUDEK ŠKOLITELE NA ~~BAKALÁŘSKOU~~/DIPLOMOVOU* PRÁCI

Autor práce: Bc. Anna Koutská

Studijní obor: N1407/1406T002 NMgr Biochemie

Katedra/Ústav: Katedra chemie PŘF JU

Název práce: Molecular, biochemical, and structural characterization of secreted ferritin II from Ixodes ricinus

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

Pracoviště školitele: Katedra chemie PŘF JU

	Bodový rozsah hodnocení ¹	Body
(1) FORMÁLNÍ POŽADAVKY		
Formální a grafická úprava práce	0-3	3
Práce s literárními zdroji	0-3	3
Jazyková a stylistická úroveň	0-3	3
Formální požadavky – body celkem		9
(2) VĚCNÉ POŽADAVKY		
Splnění cílů práce	0-3	3
Schopnost porozumění výsledkům, jejich interpretace a srozumitelnost výsledků, diskuze a závěrů	0-3	3
Úroveň diskuse – interpretace výsledků, zařazení do kontextu v literatuře	0-3	3
Experimentální náročnost práce, samostatnost při práci	0-3	3
Přínos práce pro obor a publikovatelnost výsledků (po případném doplnění)	0-3	3
Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem		15
CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)	24	24

* 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 také (2) Věcné požadavky.

Komentář školitele:

Anička začala pracovat v mé skupině v září 2018 jako bakalářský student a poté od roku 2021 pokračovala jako studentka magisterského studijního programu. Za tuto dobu se z ní stala perspektivní molekulární a strukturní bioložka, která si za téma své diplomové práce zvolila projekt zaměřený na molekulární, biochemickou a strukturní charakterizaci sekretovaného feritinu II z *Ixodes ricinus*. Anička se naučila používat molekulárně-biologické metody exprese a nadměrné exprese, izolace a purifikace, dále aplikovat všechny metody krystalizace (standardní, pokročilé a alternativní) až po pro produkci krystalů v difrakční kvalitě. Také připravila vzorky na cryoEM měření a naučila se používat programy pro řešení struktur a jejich upřesnění. Anička je přátelská, chytrá, pilná a schopna samostatně pracovat. Mluví plynně anglicky a diplomovou práci také vypracovala v angličtině. V průběhu studia se účastnila několika národních i mezinárodních konferencí, na kterých prezentovala výsledky své práce formou posterů a přednášek.

Závěr:

Jako její školitelka mohu konstatovat, že je přemýšlivá, velmi pečlivá a dokáže pracovat samostatně. Celkově mohu říci, že je jednou z mých nejlepších studentek, má všechny předpoklady pokračovat ve vědecké práci a bude mít moji podporu.

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.

V Českých Budějovicích dne 08.05.2023

.....

podpis