



POSUDEK ŠKOLITELE NA BAKALÁŘSKOU/DIPLOMOVOU* PRÁCI

Autor práce: Bc. Pavla Petráňová
Studijní obor: N1501 / Biologie //1501T019 / Experimentální biologie - specializace
Molekulární a buněčná biologie a genetika
Katedra/Ústav: Ústav chemie PŘF JU
Název práce: Molekulárně biologická a strukturní studie bakteriálních lysostafinů a jejich mutantních forem
Školitel práce: prof. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D.
Školitel-specialista: Mgr. Petra Havlíčková
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	3
Formální požadavky – body celkem		8
(2) VĚCNÉ POŽADAVKY		
Splnění cílů práce	0-3	2.5
Schopnost porozumění výsledkům, jejich interpretace a srozumitelnost výsledků, diskuze a závěrů	0-3	2
Úroveň diskuse – interpretace výsledků, zařazení do kontextu v literatuře	0-3	3
Experimentální náročnost práce, samostatnost při práci	0-3	2
Přínos práce pro obor a publikovatelnost výsledků (po případném doplnění)	0-3	2
Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem		11.5

* 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:

Pavla pracovala v naší laboratoři pro dobu dvou let, kdy se pod vedením školitelky specialistky věnovala především molekulárně biologickým a strukturním studiím bakteriálních lysostafinů a jejich mutantních forem. Tyto proteiny lze považovat za potenciální alternativní kandidáty pro vývoj nových léčiv pro léčbu bakteriálních infekcí. Těžištěm práce byla příprava rekombinantních proteinů pro krystalizaci, krystalizační studie a srovnání struktur vybraných proteinů. Pavla v průběhu studia navštívila také Oddělení infekčních chorob a preventivní medicíny Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. v Brně, kde pracovala v laboratoři RNDr. Lubomíra Jandy, Ph.D.

V průběhu studia se Pavla seznámila s využitím purifikačních a krystalizačních metod pro produkci proteinu a přípravu krystalů, stejně jako s programy používanými pro simulace struktur. Pavla je výborný teoretik a svou diplomovou práci vypracovala velmi pečlivě.

Závěr:

Jako její školitelka mohu konstatovat, že i když by mohla pracovat trochu více samostatně, je šikovná, pečlivá a s textem pracuje velmi detailně. Tuto schopnost jistě v dalším kariérním růstu zúročí.

Práci**d o p o r u č u j i / ~~n e d o p o r u č u j i~~* bez výhrad****k obhajobě.**

V Českých Budějovicích dne 15.05.2023



.....

podpis

² Zadejte součet přidělených bodů.