



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. Zuzana Dvorníková
Studijní obor: Biochemie
Katedra/Ústav: Katedra chemie
Název práce: Identifikace glykosylovaných proteinů klíšťat nesoucích imunogenní epitopy

Školitel práce: RNDr. Ján Štěrba, Ph.D.
Školitelka specialista: RNDr. Jarmila Štěrbová
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	2
Formální požadavky – body celkem		8
(2) VĚCNÉ POŽADAVKY		
Splnění cílů práce	0-3	2
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	2
Experimentální náročnost práce, samostatnost při práci	0-3	3
Přínos práce pro obor a publikovatelnost výsledků (po případném doplnění)	0-3	2
Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem		11
CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)	24	19²

* 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.

² Zadejte součet přidělených bodů.

Komentář školitele:

Zuzka mě v únoru 2022 oslovila s tím, že by ráda u nás vypracovala magisterskou práci zaměřenou na glykobiologii. To mě samozřejmě hodně potěšilo, neboť témata zabývající se glykany a glykoproteiny jsou teď u nás v laboratoři trochu upozaděné, a tak jsem hned začal vymýšlet nějaké vhodné téma. Jelikož Zuzka potřebovala dokončit práci co nejdříve, tak jsme, jak už to bývá, vymýšleli něco, co by mělo fungovat a spíš by se jednalo o zavedení metody u nás. Proto moje volba padla na metodu, která je elegantní, teoreticky by měla dobře fungovat, zkrátka samé skvělé vyhlídky a která by rozvinula téma, které se v laboratoři již řeší – afinitní ultrafiltraci pro purifikaci glykoproteinů z klíčících vzorků a jejich následnou identifikaci pomocí hmotnostní spektrometrie. A jak už to bývá, samozřejmě to tak nebylo. Proto jsme přešli na něco již zavedeného kombinaci elektroforézy a lektinoblotu, resp. imunoblotu a na imunoprecipitaci a afinitní purifikaci.

Jak už jsem zmiňoval, Zuzka k nám nastoupila v únoru 2022 a po roce a pár měsících byla schopná zpracovat úplně nové téma, naučit se pár nových metod (i těch, které až tak moc skvěle nefungovaly), získat výsledky a napsat práci. Již to samo o sobě ukazuje na schopnosti Zuzky, které se rozhodla dále využívat při své další vědecké práci v rámci doktorského studia. Kromě samotné odborné práce se Zuzka velmi rychle začlenila do laboratoře a zapojila se i do dalších aktivit, včetně různých PR akcí pro žáky a studenty ZŠ a SŠ, Dne otevřených dveří a podobně. Krátkost času se samozřejmě podepsala na kvalitě výsledků i textu, stále ale můžu říct, že Zuzka odvedla kus práce, naučila se a zdokonalila v mnoha metodách, zlepšila se v psaní odborných textů (práce psaná v angličtině) a tak ji můžu doporučit k obhajobě.

Závěr:

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 **13. 5. 2023**

.....

podpis