



POSUDEK ŠKOLITELE NA BAKALÁŘSKOU/DIPLOMOVOU* PRÁCI

Autor práce: Bc. Lenka Doudová
Studijní obor: Klinická biologie
Katedra/Ústav: Katedra medicínské biologie
Název práce: Ověření vlivu primárních imunitních buněk a jejich detekovatelných markerů během časně fáze infekce virem klíšťové encefalitidy

Školitel práce: Mgr. Hana Mašková
Pracoviště školitele: Katedra chemie a Katedra medicínské biologie
Školitel specialista: RNDr. Ján Štěrba, Ph.D.
Pracoviště školitele specialisty: Katedra chemie

	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	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	2
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		14
CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)	24	22

* 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:

Lenka Doudová pracovala v naší laboratoři již na své bakalářské práci. Svou diplomovou prací plynule navázala na práci s primárními buňkami, konkrétně makrofágy, a nově si hravě osvojila i práci na přípravě Langerhansových buněk. Jelikož je Lenka velmi pracovitou a také samostatnou začínající vědkyní a nezalekne se žádné velké výzvy, a to ani ve formě zpracování obrovského množství vzorků, bylo možné naplnit všechny cíle její práce bez větších problémů. Jediné problémy nám během zpracování buněk tvořil buněčný sorter, na jehož opravu jsme musely čekat i několik měsíců, a to ne jednou. Lenka se však vždy po přípravě potřebných buněk naplno pustila do práce a společnými silami jsme zvládly i náročný odběr orgánů a krve z více než 70 myší pro prokázání transportní funkce Langerhansových buněk. Díky Lenčině vytrvalosti, péli a především kritickému zamýšlení se nad získanými výsledky, ale také díky ochotě doplnit výsledky o další pokusy, které nás v průběhu práce napadly, bylo možné prokázat zvýšenou expresi IFIT a OAS markerů. Nicméně za nejdůležitější výsledek této práce považuji prokázání přenosu viru klíšťové encefalitidy pomocí námi derivovaných a infikovaných Langerhansových buněk. Jakmile jsme si při sepisování výsledků a diskuze ujasnily nejdůležitější závěry práce a jak by diskuze pro prokázání transportní funkce Langerhansových buněk měla vypadat, byla Lenka schopna během krátké chvíle nejen přepsat a zhodnotit získané výsledky v porovnání s již vydanými publikacemi, ale také publikace kriticky rozebrat. Všechny získané výsledky z této práce budou použity do dvou publikací.

Závěrem bych ráda shrnula, že v Lence jsem našla nejen skvělou studentku, ale hlavně spolupracovnici, která je mi velkou oporou a zástupkyní, když zrovna daný pokus nemohu provést já. Lenka se během dvou let zapojila i do mnoha dalších projektů, které nebyly součástí její diplomové práce. Získala tak zkušenosti při práci s bakteriemi a dalšími viry – konkrétně virem SARS-CoV 2 a virem hepatitidy typu A, ale především pronikla do práce na vývoji nových diagnostických sensorů ve spolupráci s Katedrou fyziky. Jsem velmi ráda, že Lenka projevila zájem pokračovat s prací ve vědecké sféře a především, že bude od září již jako má kolegyně, a nikoliv studentka, pracovat na své Ph.D. práci u nás v laboratoři.

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 9.5.2023

.....

podpis