



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:** Lenka Doudová  
**Studijní obor:** Biomedicínská laboratorní technika  
**Katedra/Ústav:** Katedra medicínské biologie  
**Název práce:** Infekce primárních makrofágů a dendritických buněk virem klíšťové encefalitidy  
**Školitel práce:** RNDr. Ján Štěrba, Ph.D.  
**Pracoviště školitele:** Katedra chemie PŘF JU  
**Školitel specialista:** Mgr. Hana Mašková

	Bodový rozsah hodnocení <sup>1</sup>	Body
<b>(1) FORMÁLNÍ POŽADAVKY</b>		
Formální a grafická úprava práce	0-3	3
Práce s literárními zdroji	0-3	3
Jazyková a stylistická úroveň	0-3	2
<b>Formální požadavky – body celkem</b>		<b>8</b>
<b>(2) VĚCNÉ POŽADAVKY</b>		
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
<b>Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem</b>		<b>15</b>
<b>CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)</b>	<b>24</b>	<b>23<sup>2</sup></b>

\* Nehodící se škrtněte

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Zadejte součet přidělených bodů.

### Komentář školitele:

Lenka Doudová k nám do laboratoře nastoupila již na konci prvního ročníku svého studia. Od samého počátku byl patrný velmi aktivní přístup k vypracování bakalářské práce. Lenka si velmi rychle osvojila základy sterilní práce a díky své pílí a učenlivosti byla ve velmi krátkém období schopna zvládnout metodiku, kterou ke své práci potřebovala. Musím vyzdvihnout, že metodiku derivace buněk, jejich infekce, měření viability a odběru vzorků si osvojila najednou během dvou týdnů, jelikož při derivaci primárních buněk není možné buňky mrazit a pokus musí být proveden až po odběr vzorků. Stejně pozitivně hodnotím i její samostatnost a pracovitost při zpracování stovek vzorků plakovou titrací, izolací RNA, DNázování i qRT-PCR, které zvládla opět ve velmi krátkém čase. Lenka pracovala samostatně a podílela se i na pomoci s dalšími pokusy s primárními buňkami. Především tedy díky jejímu velmi aktivnímu zamýšlení se nad výsledky, chápáním průběhu pokusů, jejich možnostmi vyhodnocení a porovnání i přes rozdílnou koncentraci buněk se podařilo prokázat, že CD11c+ dendritické buňky jsou permissivnější k infekci než makrofágy.

Na závěr bych chtěla shrnout, že jsem velmi spokojena s Lenčinou prací, jejím aktivním přístupem k učení se nových metod a především ochoty zpracovat velké množství vzorků. Výsledky z její práce budou použity jako součást publikace. Doufám, že Lenka bude chtít ve své práci u nás dále pokračovat v průběhu jejího magisterského studia a navázat na práci s primárními imunitními buňkami i při pokusech *in vivo*.

### 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 o b h a j o b ě .**

V Českých Budějovicích dne 24.5.2021



.....  
podpis