

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Michaela Hudáková**

Vedoucí práce: RNDr. Klára Konečná, Ph.D.

Konzultant/ka: doc. PharmDr. Ivona Pávková, Ph.D.

Oponent/ka: PharmDr. Ondřej Jandourek, Ph.D.

Název práce: Izolácia exozómov produkovaných makrofágmi infikovaných *F. tularensis*

Rozsah práce: 67 stran, 10 obrázků, 3 grafy, 12 tabulek, 53 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|---------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | výborná |
| d) Iniciativa a péle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborná |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | velmi dobrá |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Práce autorky vznikla s plným myšlenkovým přispěním školitele-speciality (konzultanta), paní doc. PharmDr. Ivony Pávkové, Ph.D., a finančním přispěním pracoviště Katedry molekulární patologie a biologie, Vojenské lékařské fakulty Univerzity obrany (KMPB VLF UO).

Z mého úhlu pohledu jako garanta práce musím vyjádřit, že autorka práce velmi svědomitě se mnou konzultovala formální záležitosti a její přístup byl velmi odpovědný. Dále musím zmínit, s ohledem na to, že jsem se podobnou problematikou (izolace vezikulárních kompartmentů) také pracovně zabývala, že jde o velmi záslužný vědecký záměr a metodická problematika bývá zatížena širokou škálou úskalí (časová náročnost, velmi nízká stabilita těchto kompartmentů, velmi nízká výtěžnost, a řada dalších).

S ohledem na to, že celá práce probíhala pod vedením školitele-specialisty, dovoluji s tímto přiložit vyjádření paní doc. PharmDr. Ivony Pávkové, Ph.D.

Studentka Michaela Hudáková se v rámci svých časových možností zapojila do začínajícího projektu zaměřeného na izolaci extracelulárních vezikul z buněk infikovaných patogenní bakterií *Francisella tularensis* s maximálním nasazením a zájmem. V rámci tohoto projektu studentka prováděla základní pilotní experimenty, které jsou pro zavedení daného izolačního postupu zásadní. V laboratoři byla schopná pracovat po zaučení samostatně, veškerou činnost vykonávala se zručností a velmi pečlivě. Podílela se na veškerých experimentech uvedených v diplomové práci, s výjimkou analýzy vzorků pomocí hmotnostní spektrometrie (je v práci uvedeno). Diplomovou práci sepsala také samostatně a prokázala mimo jiné i schopnost zorientovat se v dané problematice jak po stránce experimentální tak i teoretické.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

8. září 2024

podpis vedoucí/ho