

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd  
Studijní program: Bioanalytická LDZ

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Bc. Eliška Sokolová**  
Vedoucí práce: prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.  
Konzultant/ka: RNDr. Petra Špidlová, Ph.D.  
Oponent/ka: prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.  
Název práce: **Vliv Gp46 na funkci HU proteinu bakterie  
Francisella tularensis**

Rozsah práce: 102 stran, 25 obrázků, 26 tabulek, 77 citací

**Hodnocení experimentální práce:**

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

Diplomantka Bc. Eliška Sokolová vypracovala svou experimentální diplomovou práci na Katedře molekulární patologie a biologie Vojenské lékařské fakulty Univerzity obrany v Hradci Králové pod odborným vedením konzultantky Dr. Špidlové.

Osvojila si řadu metodik v oblasti molekulární biologie, naučila se pracovat s bakteriálními kulturami, izolovat a kultivovat primární myší buňky. Pracovala velmi pečlivě, k řešení jednotlivých úkolů a k vyhodnocování výsledků přistupovala aktivně a samostatně. Dosažené výsledky byly již publikovány (Špidlová et al. 2023 Front. Microbiol. 14:1330109).

Posudek konzultantky je přiložen.

**Hodnocení práce: výborná**

**K obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

23. května 2024

podpis vedoucí/ho

## Posudek konzultanta diplomové práce

**Název diplomové práce:** Vliv Gp46 na funkci HU proteinu bakterie *Francisella tularensis*

**Jméno studentky:** Bc. Eliška Sokolová

**Jméno vedoucího diplomové práce:** prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

**Jméno konzultanta diplomové práce:** RNDr. Petra Špidlová, Ph.D.

Studentka Bc. Eliška Sokolová vypracovala svou diplomovou práci na pracovišti Katedry molekulární patologie a biologie, Vojenské lékařské fakulty UO v Hradci Králové. Cílem práce bylo pokusit se objasnit vliv proteinu Gp46 bakteriofága SPO1 bakterie *Bacillus subtilis* na funkci DNA-vazebného proteinu HU bakterie *Francisella tularensis*. Během studia daného tématu se Eliška seznámila s širokým spektrem metod, které rovněž prakticky využívala. Od kultivace bakterií přes klonování, purifikaci proteinů afinitní chromatografií až po práci s primárními kostně-dřeňovými buňkami a myším modelem.

Eliška se velmi dobře začlenila do kolektivu pracovníků Katedry molekulární patologie a biologie. Byla přátelská, svědomitá a měla pozitivní přístup k práci.

Výsledky, které Eliška získala, prošly kvalitním recenzním řízením a byly publikovány v mezinárodně uznávaném vědeckém časopise *Frontiers in Microbiology* (IF 5,2; Q2, AIS Q2), což u diplomových prací nebývá zvykem.

Při práci s literaturou se projevila dobrá znalost anglického jazyka i schopnost samostatně hledat informace v publikačních zdrojích. Získané výsledky byly velmi dobře interpretovány a diskutovány.

Samotná diplomová práce je sepsaná s velkou pečlivostí a všechny převzaté informace jsou řádně citovány. Grafická i jazyková úprava odpovídá nárokům kladeným na diplomovou práci.

Předkládanou diplomovou práci doporučuji k přijetí a navrhuji klasifikovat známkou výborně.