

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Dominika Dřubov**

Vedoucí práce: RNDr. Klára Konen, Ph.D.

Konzultant/ka:

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

Název práce: Využití bezobratlého zvířecího modelu *Galleria mellonella* pro tvorbu kvasinkových biofilmových společenství

Rozsah práce: 114 stran, 37 obrázků, 9 tabulek, 87 citací, 2 grafy

Hodnocení experimentln práce:

- | | |
|---|---------|
| a) Zvldnut metodických postupů: | vborn |
| b) Zručnost v laboratoří nebo př získávání experimentálních dat: | vborn |
| c) Samostatnost: | vborn |
| d) Iniciativa a ple: | vborn |
| e) Pečlivost a svědomitost: | vborn |

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | vborn |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobr |
| c) Literrn reřerše: | vborn |
| d) Zpracování textu (stylistick úroveň): | velmi dobr |
| e) Formln úroveň práce (lenn textu, grafick zpracování): | vborn |

Doporučuji diplomovou prac k uznání jako prac rigorzn

Slovn hodnocen, vrazn rysy autora/ky a prce:

Autorka, Dominika Dřubov, se v rámci experimentln části své diplomov prce věnovala pilotním experimentům, kter měly vést k zaveden alternativního modelu, *Galleria mellonella*, pro *ex vivo* přpravu explantů kutikuly pro následnou infekci vybranm patogenním agens.

Její přnos pro pracoviřt byl zásadním. V rámci optimalizace přstupu izolace kutikuly se j zadařilo najít způsob, který vedl k zsadn eliminaci kontaminace tkaňovch explantů střevní mikrobiotou tohoto organismu. Součástí její prce bylo rovněž provést infekci zsknch explantů vybranm patogenem, kvasinkou *Candida albicans*, jakožto modelového organismu. V rámci těchto pilotních experimentů se pracovalo s hypotézou, že hemolymfa a stejn tak tkn tohoto modelového organismu lze považovat za steriln, coř se ovšem ukázalo jako lich. Na zklad prce jmenovan studentky se dořlo k závěru, že model *Galleria mellonella*, nemusí být vhodnm organismem pro experimentln formování mikrobiálních společenství uvnř tohoto organismu, a stejn tak, *ex vivo* formování kvasinkových společenství na kutikule s indukovanou popáleninou nevede ke křenm výsledkům.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

8. září 2023

podpis vedoucí/ho