



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2023/2024

Jméno a příjmení studenta: Mgr. Eva Směliková
Identifikační číslo studenta: 16862009

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Mikrobiologie
ID studia: 683232

Název práce: Epidemiologie a charakterizace klinicky významných bakterií rezistentních k antibiotikům
Pracoviště práce: Katedra genetiky a mikrobiologie (1400)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: Mgr. Jan Tkadlec, Ph.D.
Oponent(i): doc. Ing. Jitka Viktorová, Ph.D.
RNDr. Vladislav Jakubů, Ph.D.

Datum obhajoby: 30.09.2024 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh zkoušky: Studentka přednesla hlavní teze své disertační práce, soustředila se na ATB rezistence, tři řešené projekty, kterým se zejména věnovala. Představila metody, které využívala. Uvedla nejdůležitější výsledky, které získala.
Oba oponenti byli přítomni obhajobě a přednesli své posudky, které vyznívají jednoznačně pozitivně. Studentka podrobně odpověděla na všechny otázky oponentů. Jeden z oponentů konstatuje místy nižší kvalitu textu, zejména v úvodu. Uvádí i některé faktické chyby.
Otázky a připomínky z pléna:
- Jaká mutace v povrchovém proteinu, který jste popsala, by se mohla vyskytovat u dalších kmenů? Jakým způsobem se daný protein dostává z buňky? Studentka uvádí, že u Gram pozitivních bakterií jednodušší transportní systémy.
- Jaké jsou konkrétní změny ve struktuře LPS při získané rezistenci ke kolistinu? Studentka uvádí některé modifikace.
- Ve kterých metodách se projevuje rezistence k vankomyciu?
- Bylo by vhodné nepoužívat v textu zbytečně anglické výrazy.
- Sledovali jste v MHD rezistence k dalším ATB, než která jste uváděla? Jak přesně si vysvětlujete ochranný efekt při aplikaci bakterií rodu Bacillus na povrchy v MHD, vzhledem k jejich pravděpodobně nízké metabolické aktivitě? Studentka uvádí quorum sensing a produkci konkrétních látek.
- Komise dospěla k názoru, že studentka prokázala, že je schopna samostatné vědecké práce a doporučila udělení titulu PhD.

Výsledek obhajoby: prospěl/a (P)

Předseda komise: Fišer Radovan, doc. RNDr., Ph.D. (přítomen)

Členové komise: Konopásek Ivo, doc. RNDr., CSc. (přítomen)

Bobek Jan, RNDr., Ph.D. (přítomen)

Lišková Petra, RNDr., Ph.D. (přítomen)

Nešvera Jan, RNDr., CSc. (přítomen)