



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2022/2023

Jméno a příjmení studenta: Daria Rapoport
Identifikační číslo studenta: 81732689

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Mikrobiologie
ID studia: 454434

Název práce: Bacterial interactions and secondary metabolites in plant and soil environment

Pracoviště práce: Katedra genetiky a mikrobiologie (1400)

Jazyk práce: angličtina

Jazyk obhajoby: čeština

Školitel: doc. RNDr. Markéta Marečková, prom. biol., Ph.D.

Oponent(i): doc. Ing. Petra Lovecká, Ph.D.

RNDr. Mgr. Vendula Brabcová, Ph.D.

Datum obhajoby: 24.11.2022 **Místo obhajoby:** Praha

Termín: řádný

Průběh obhajoby: Školitelka hodnotila spolupráci se studentkou velmi kladně a vyzdvihla její nadprůměrné schopnosti např. při výzkumu genomových sekvencí. Studentka představila téma své disertační práce pomocí pečlivě připravené prezentace. Popsala postupy izolace DNA ze vzorků půdy, vysvětlila chemotaxonomii aktinobakterií. Dále se zmínila o biosyntetických genových clusterech. Zaměřila se na acidofilní Actinobacteria a jejich interakci s okolím. Vysvětlila experimentální uspořádání. V druhé části prezentace se zaměřila na fytopathogenní aktinobakterie. Představila stručně významné výsledky, kterých dosáhla ve své disertační práci.

Studentka reagovala na otázky oponentek s pomocí připravených schémat ke spokojenosti oponentky a komise.

Otázky z pléna:

Jak je propojená konjugace a translokační mechanismy?

Jak běžná je Trebonia a jaký vliv na to může mít sekvence genomu tohoto organismu?

Bylo potřeba upravovat kultivační podmínky a jak?

Odkud asi pochází pathogenicity island?

Jaké jsou účinky diterpenoidů? Jak velký problém je pro lidstva strupovitost brambor?

Jaké nejnižší pH Trebonia dokáže využít pro růst?

Na otázky z pléna reagovala studentka většinou velmi přesvědčivě.

Studentka celkově dokázala, že je schopna samostatné vědecké práce a dokáže své výsledky velmi srozumitelně předat posluchačům.

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	RNDr. Radovan Fišer, Ph.D. (přítomen)
Členové komise:	RNDr. Jan Bobek, Ph.D. (přítomen)
	Mgr. Miroslav Kolařík, Ph.D. (přítomen)
	doc. RNDr. Ivo Konopásek, CSc. (přítomen)
	doc. Mgr. Libor Krásný, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Aleš Ulrych, Ph.D.
	Mgr. Václav Vopálenský, Ph.D. (přítomen)