



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2021/2022

Jméno a příjmení studenta: Bc. Magdaléna Švecová
Identifikační číslo studenta: 79562345

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Biologie
Studijní obor: Mikrobiologie
ID studia: 637303

Název práce: Inhibiční účinky kmene *B. velezensis* na rostlinné patogeny rodu *Xanthomonas*

Pracoviště práce: Katedra genetiky a mikrobiologie (1400)

Jazyk práce: čeština

Jazyk obhajoby: čeština

Vedoucí: RNDr. Mgr. Andrea Palyzová, Ph.D.

Oponent(i): Ing. Markéta Jelínková, Ph.D.

Datum obhajoby: 01.02.2022 **Místo obhajoby:** Praha

Termín: řádný

Průběh obhajoby: Studentka přednesla v časovém limitu teze své práce. Prezentace byla velmi přehledná. Školitelka seznámila s prací studentky v laboratoři a ocenila její pracovitost, samostatnost a metodickou bohatost práce. Oponentka v posudku ocenila cekovou kvalitu práce přiloženou publikaci a vytkla některé malé nedostatky ve formulacích textu práce. Otázky oponentky : Kináza KinC a její úloha, příprava vzorku pro SEM. Studentka odpověděla na otázky v připravené prezentaci. Další otázky z komise: spojení malého nárůstu biomasy u *Bacillus* a produkce sekundárních metabolitů, využití *B. velezensis* v polních kulturách, časová produkce se. metabolitů. Kanibalismus u *B. velezensis* a homogenita jeho populace, CFU a zkreslení řetízky buněk, kombinace kterých metabolitů je klíčová pro inhibiční efekt?, možnosti genetické manipulace, postupný vznik rezistence u *Xanthomonas*, práce s duálními kulturami, použitelnost chemostatu u duálních kultur.

Výsledek obhajoby: výborně (1)

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

Členové komise: RNDr. Radovan Fišer, Ph.D.

doc. Libor Krásný, Ph.D. (přítomen)

Mgr. Václav Vopálenský, Ph.D. (přítomen)

RNDr. Gabriela Mikušová, Ph.D.