



Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2023/2024

Jméno a příjmení studenta: Mgr. Dominik Pinkas
Identifikační číslo studenta: 84821734

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Mikrobiologie
ID studia: 490977

Název práce: Protektivní efekt kardiolipinu v membráně a další molekulární detaily mechanismu účinku surfaktinu
Pracoviště práce: Katedra genetiky a mikrobiologie (1400)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: RNDr. Gabriela Mikušová, Ph.D.
Oponent(i): Mgr. Ladislav Bumba, Ph.D.
Mgr. Jan Sýkora, Ph.D.

Datum obhajoby: 16.09.2024 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh zkoušky: Student přednesl hlavní teze své disertační práce s využitím pečlivě připravené prezentace. Vysvětlil, jaké byly cíle jeho práce, představil nejdůležitější výsledky. Popsal svůj pohled na stechiometrii pórů surfaktinu a jejich dynamiku. Podrobněji se věnoval vlivu DMSO na aktivitu surfaktinu při rozbíjení membrán a při tvorbě micel. Jeden z oponentů vyčítá nejasnou prezentaci opakovaných měření kinetik. Student odpověděl na všechny otázky oponentů velmi podrobně a uspokojivě.
Otázky z pléna:
Jaký je asi význam SF v biologii *B. subtilis*?
Které kmeny SF produkují? Jak se při produkci dostává přes membránu?
Jaká je stabilita surfaktinu v kultuře? Jaké jsou výtěžky při ozolaci SF?
V kolika krocích probíhá syntéza SF? Lze tuto dráhu přenést do jiné bakterie?
Jak by se dala studovat stechiometrie SF v membráně? Proč DMSO nezvyšuje aktivitu ostatních antibiotik?
Student reagoval na všechny dotazy velmi pohotově a přesvědčil komisi, že se v tématu výborně orientuje.

Výsledek obhajoby: prospěl/a (P)

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

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

Krásný Libor, doc. Mgr., Ph.D.

Nešvera Jan, RNDr., CSc. (přítomen)

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