

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Salvová Kateřina
Studijní program: Technologie potravin
Ústav: Ústav technologie potravin
Vedoucí diplomové práce: Ing. Khatantuul Purevdorj Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Jana Šerá Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:

Molekulární typizace bakteriocinů produkovaných bakteriálními kmeny izolovanými z potravin

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace a diskuze výsledků	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce je zpracována na velmi aktuální a důležité téma bakteriocinů produkovaných bakteriálními kmeny izolovanými z potravin. Teoretická část shrnuje rozsáhlé množství informací a poskytuje solidní základ pro pochopení problematiky.

V experimentální části studentka využila jak mikrobiologické, tak molekulárně biologické metody k analýze bakteriociny produkujících mikroorganismů. Doporučila bych ale podrobněji popsat fotografie elektroforetických gelů, protože u některých vzorků jsou patrné nespecifické produkty nebo více pásů, což může ovlivnit interpretaci výsledků. Detailnější vysvětlení těchto jevů by práci ještě více zpřesnilo a pomohlo lépe objasnit případné nesrovnalosti v analýze.

Výsledky jsou přehledně zpracovány do tabulek, což výrazně přispívá k jejich srozumitelné interpretaci, zejména v části zaměřené na detekci genů pro produkci bakteriocinů. Diskuze je dobře provázána s aktuální literaturou a závěry jsou formulovány jasně a výstižně, shrnují hlavní poznatky z provedených analýz. Oceňuji, že závěr obsahuje také návrhy a plány pro další rozvoj dané problematiky.

Obecně DP považuji za kvalitní a doporučuji ji k obhajobě, navrhuji hodnocení A-výborně

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Lze pomocí molekulárně biologických metod zjistit, zda jsou sledované geny exprimovány? Jaké metody byste v takovém případě mohla využít?

V Zlíně dne 22. května 2025

Podpis oponenta diplomové práce