

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazečky: Bc. Bára Seidlová

Název práce: Ergothionein a mykothiol v biosyntéze linkosamidů

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	1

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Bára Seidlová se velmi rychle zorientovala v řešeném tématu a bez problému si osvojila rozsáhlou škálu metod a technik nezbytných k řešení práce – kultivace bakteriálních kmenů, extrakce, derivatizace, LC-MS v analytickém a HPLC v semi-preparativním módu (obsluha dvou přístrojů s odlišným software). Kladně hodnotím a oceňuji samostatnost a komunikativnost uchazečky v průběhu experimentální činnosti a velmi dobré formulační schopnosti při sepisování diplomové práce. V textu diplomové práce bych rád vyzdvihnul kvalitně zpracovanou literární rešerši týkající se nízkomolekulárních thiolů mikroorganismů. Nejvýznamnějším přínosem práce pak je vývoj a aplikace metody k izolaci linkosamidového intermediátu z náročné matrice kultivačního média - získaná látka bude použita ke studiu unikátního kondenzačního enzymu. Dále práce obsahuje nové a zajímavé poznatky o propojení metabolismu nízkomolekulárních thiolů s biosyntézou linkosamidů – na tyto závěry naváže další výzkum laboratoře s využitím transkriptomických a proteomických analýz, které vhodně doplní metabolomická data z této práce.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu ~~JE~~ **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** /~~NE~~

Navrhovaná celková klasifikace: **výborně**

Datum vypracování posudku: 2. července 2020

Jméno a příjmení, podpis školitele:



Mgr. Zdeněk Kameník, PhD.