

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Rektoričková Iveta
Studijní program: N0722A130001 Inženýrství polymerů
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce: Ing. Pavel Pleva, Ph.D
Akademický rok: 2021/2022

Název diplomové práce:
Phenotypic identification and characterization of the PHA producers

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	D - uspokojivě
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	E - dostatečně
7. Formulace závěrů práce	C - dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Cílem této diplomové práce bylo vytvořit rychlou a snadnou metodu pro identifikaci a charakterizaci bakteriálních producentů polyhydroxyalkanoátů (PHA).

Studentka projevovala během měření DP zájem o danou problematiku, který však při zpracování výsledků opadl a některé připomínky už nebyly zapracovány. Závěrečná práce má několik formálních nedostatků jak v názvosloví či psaní textu (například domény bakterií (s.34) „*Halotolerants* do not necessarily require salt for growth“). Experimentální část, především kapitola zabývající se interpretací výsledků a závěry, působí neúplně a jejich diskuze s aktuální literaturou úplně chybí.

Dále není vysvětleno, proč jsou v Tabulce 21 (s.61) zvýrazněny bakterie červeně dodatečných informací k jednotlivým metodám, taktéž chybí vysvětlení jednotlivých značek (F, N, S). V seznamu obrázků je evidovaných 14, přičemž v samotné práci 13.

Při posouzení na plagiátorství v systému Theses.cz nebyla zjištěna podobnost s jinými pracemi (do 5 %), a tak lze konstatovat, že se jedná o původní práci. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

1. Jaký vliv má substrát na produkci PHA?

Ve Zlíně dne **23. 05. 2022**

Podpis vedoucího diplomové práce