

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Müllerová Kateřina
Studijní program: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Jana Sedlaříková, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:
Biosurfaktanty ze skupiny glykolipidů a jejich interakce s polymery

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Studentka Kateřina Müllerová se ve své práci věnovala studiu mikrobiálních surfaktantů soforolipidů a jejich chování v kombinaci s přírodním polymerem chitosanem. Vzorčky soforolipidů byly laskavě poskytnuty firmou EPS Biotechnology, s.r.o., kde se Katka podílela na finální separační fázi při sběru produktu a úpravě alkalickou hydrolyzou.

S ohledem na současné požadavky snižování používání syntetických materiálů a využívání obnovitelných zdrojů se jedná o velmi aktuální a zajímavou problematiku. Jako vedoucí ovšem musím konstatovat, že potenciál daného tématu mohl být využit lépe. Katka provedla množství experimentů, kterým by prospěla lepší organizace a efektivnější využití času v laboratoři. Interpretace získaných dat a jejich diskuze se pro ni stala nesnadným úkolem. Zpracování výsledků probíhalo neorganizovaně a s chybami, což vyžadovalo intenzivní kontrolu vedoucí.

Přesto lze závěrem shrnout, že diplomová práce představuje rozsáhlý a významný soubor dat, které bezpochyby budou sloužit pro následující výzkum v oblasti glykolipidických biosurfaktantů. Práce splňuje zadání a doporučuji ji k obhajobě.

Vyjádřený k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **3 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Nejsou

V e Zlíně dne **23. května 2025**

Podpis vedoucího diplomové práce