

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Vojtášková Kateřina, Bc.
Studijní program: N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: 2901T031 / Technologie tuků, detergentů a kosmetiky
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.
Akademický rok: 2015/2016

Název diplomové práce:

Imobilizace biologicky aktivního proteinu v matrici biorozložitelného polymeru pro zdravotnické a kosmetické aplikace

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Hlavní náplní posuzované diplomové práce byla příprava a charakterizace biorozložitelných a biokompatibilních polymerních systémů pro imobilizaci bakteriocinu nisinu. Za tímto účelem bylo použito binárního polymerního systému na bázi polylaktidu a polyethylenglykolu o různých molekulových hmotnostech a v různých koncentracích. Připravené systémy byly charakterizovány pomocí aktuálně používaných a relevantních technik zahrnující kapalinovou chromatografii, infračervenou spektroskopii, elektronovou mikroskopii a další.

Experimentální práce byly uskutečňovány na infrastruktuře Centra polymerních systémů.

Hodnocenou kvalifikační práci lze považovat za poměrně kvalitní odborný text o rozsahu 85 stran, který je v souladu se zadáním diplomové práce.

Kladně hodnotím využití poznatků z literatury s drobnou výtkou k její aktuálnosti. Na druhou stranu je třeba poznamenat, že řešená problematika je specifická a vyhledávání relevantních literárních zdrojů není snadné. Úroveň zpracování teoretické části stejně jako popis experimentů a metod řešení je odpovídající. Získané výsledky jsou zpracovány přehledně a logicky. Menší nedostatky nacházím v diskuzi výsledků. Získaná experimentální data dávají prostor k rozsáhlejší diskuzi nad významem naměřených výsledků s ohledem např. na transportní jevy v připravených systémech. Závěry práce jsou zformulovány na velmi dobré úrovni. V práci se na několika místech objevují překlepy a nejednotná formátování textu, což však nesnižuje její odbornou kvalitu.

Velmi kladně hodnotím pozitivní a aktivní přístup studentky k diplomové práci.

Původnost této práce byla posouzena systémem Theses.cz s negativním výsledkem, tzn. míra podobnosti se všemi nalezenými dokumenty byla menší než 5 %.

Na základě výše uvedeného konstatuji, že posuzovaná diplomová práce je v souladu se zadáním a doporučuji ji k obhajobě. Návrh hodnocení: A-výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

nejsou

V e Zlíně dne 29. 5. 2016

Podpis vedoucího diplomové práce