

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Markéta Müllerová
Studijní program: N0711A130011 Biomateriály a kosmetika
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Ing. Kateřina Štěpánková, PhD.
Akademický rok: 2023/2024

Název diplomové práce:

Antibakteriální vrstvy na bázi deponovaných alifatických uhlovodíků

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|---|------------------------|
| 1. Aktuálnost použité literatury | B - velmi dobře |
| 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 | A - výborně |
| 7. Formulace závěrů práce | A - výborně |
| 8. Přístup studenta k diplomové práci | A - výborně |

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Markéty Müllerové je zaměřena na přípravu antibakteriálních vrstev PET deponovaných pentanem a hexanem. Studentka splnila zadání diplomové práce a v určitých případech provedla experimenty, které se předem neplánovaly, protože výsledky získané v průběhu byly velmi povzbudivé. Příkladem může být měření elipsometrie. V rámci přípravy vzorků studentka pracovala samostatně i na partnerském pracovišti, kde prováděla samotné depoziční experimenty.

Text je napsán poměrně zdařile, až na drobné stylistické chyby, které nijak závažně nesnižují kvalitu práce.

Závěrem lze konstatovat, že práce studentky je velmi kvalitní a splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci. Její přístup k řešení úkolů, samostatnost při experimentech a schopnost využívat dostupnou literaturu jsou důvody, pro které práci doporučuji k obhajobě.

Získané výsledky jsou velmi kvalitní a budou sloužit jako podklad pro přípravu původní vědecké práce.

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

Otázky vedoucího diplomové práce:

Nejsou.

Ve Zlíně dne 28.5.2024

Podpis vedoucího diplomové práce