

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Leona Mahelová
Studijní program: Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Inženýrství polymerů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: UIP
Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing Petr Humpolíček, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název diplomové práce:

Povrchové vlastnosti polymerů a jejich vztah k buněčné kompatibilitě

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	A - výborně
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:

Leona Mahelová zpracovávala svoji diplomovou práci s velkou mírou samostatnosti. Před samotným sepsáním práce aktivně vyhledávala a studovala odbornou literaturu. Text teoretické části práce je sepsán na dobré úrovni s jasným vzhledem do řešené problematiky. Hlavní část práce se však odehrávala v laboratoři. Leona Mahelová provedla velké množství experimentů, počínaje modifikací vláken, povrchovými úpravami a konče testováním reakcí buněčných modelů. Řada experimentů nevedla přímo k pozitivnímu výsledku, a proto musím ocenit také velkou trpělivost studentky. Vybrané výsledky, které jsou prezentované v práci, jsou popsány jasně a jsou také vhodně interpretovány. Obecně mohu tedy jako vedoucí práce konstatovat, že Leona Mahelová prokázala schopnost samostatně připravit a provést řadu experimentů. Experimenty dokázala samostatně vyhodnotit a interpretovat v kontextu aktuálního stavu poznání. Její přístup k zpracování diplomové práce byl vynikající. Jako vedoucí práce proto doporučuji diplomovou práci předložit k obhajobě a hodnotím ji jako vynikající.

Otázky vedoucího diplomové práce:

K diplomové práci nemám dotazy.

Ve Zlíně dne **26. 05. 2020**

Podpis vedoucího diplomové práce