

## Posudek vedoucího diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Bc. Kučerová Liliana</b>
<b>Studijní program:</b>	N2808 Chemie a technologie materiálů
<b>Studijní obor:</b>	Inženýrství polymerů
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav inženýrství polymerů
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Ing. Jana Sedlaříková, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2018/2019

**Název diplomové práce:**

Plazmové polymery na bázi PLA s laditelnou permeabilitou/degradabilitu

**Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce Bc. Liliány Kučerové se věnuje problematice plazmových polymerů na bázi polylaktidu, přičemž toto téma vycházelo ze zadání projektu GAČR probíhajícího ve spolupráci s UK Karlovou v Praze. Cílem bylo sledovat vliv procesních podmínek na výsledné fyzikálně-chemické vlastnosti. Součástí práce je i studium interakce připravených polymerů s aktivní látkou nisin. Musím velmi ocenit odhodlání, se kterým se Liliana zhostila daných úkolů. Během psaní teoretické části se dokázala dobře orientovat v odborné literatuře. Při realizaci praktické části prokázala zručnost, pracovala svědomitě a s opravdovým zájmem o danou problematiku. Velice rychle se seznámila s experimentálními metodami, které se musely mnohdy přizpůsobovat aktuálním potřebám projektu, a v laboratoři odvedla velký kus práce. Přestože interpretaci výsledků a následné diskuzi mohlo být věnováno více času, jako vedoucí musím konstatovat, že cíle práce byly splněny.

Předložená diplomová práce je původní a veškerá literatura byla řádně citována. Práci doporučuji k obhajobě s hodnocením A-výborně.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Nejsou

Ve Zlíně dne **27. 05. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce