

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Lucie Habartová  
**Studijní program:** N0722A130001 Inženýrství polymerů  
**Studijní obor:** Inženýrství polymerů  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Inženýrství polymerů  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. Alena Kalendová, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2021/2022

**Název diplomové práce:**  
Vliv kyseliny orotové na vlastnosti PLA

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	C - dobře
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
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 „Vliv kyseliny orotové na vlastnosti PLA“ se soustředila, jak již název napovídá, do oblasti biodegradovatelných materiálů. V první části diplomové práce je čtenář seznámen obecně se studovanou problematikou. Tato část je tedy rešeršního typu. V druhé pak studentka představuje výsledky praktického experimentu.

V souladu se zadáním studentka v rámci rešerše nejdříve popisuje pojem biomateriál, dále se věnuje kyselině polymléčné. Krátce se zmiňuje také o aditivech a následně se věnuje podrobněji samotné kyselině orotové. V závěru teoretické části je stručně vysvětlena biodegradace. V praktické části DP je pak popsána příprava modifikovaných typů PLA, použité testovací metody a výsledky.

Studentka pracovala během celé přípravy diplomové práce svědomitě, samostatně, byla iniciativní. Prokázala schopnost orientovat se v literatuře, a to nejen české, ale i cizojazyčné.

Z hlediska hodnocení původnosti práce nebyly shledány nedostatky.

Cíle diplomové práce byly naplněny, a tudíž doporučuji k obhajobě.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **19. 05. 2022**

Podpis vedoucího diplomové práce