

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Eva Šáchová  
**Studijní program:** N2808 Chemie a technologie materiálů  
**Studijní obor:** Inženýrství polymerů  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav inženýrství polymerů  
**Vedoucí diplomové práce:** Zdenka Capáková  
**Akademický rok:** 2018/2019

**Název diplomové práce:**  
Antimikrobiální aktivita polymerů v koncentračním gradientu

### 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 **Vyberte doporučení** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Eva Šáchová vypracovala diplomovou práci na tému „Antimikrobiální aktivita polymerů v koncentračním gradientu“. Z hlediska kontroly původnosti práce, na základě posouzení systémem „Thesis“, se nejedná o plagiát.

V prvom rade musím konštatovať, že študentka pristupovala k diplomovej práci veľmi aktívne, zodpovedne a predovšetkým s vysokou mierou samostatnosti. V rámci teoretickej časti využila množstvo relevantnej a odbornej literatúry k spracovaniu rešerši o antimikrobiálnych polyméroch a zároveň popísala rôzne metódy testovania antibakteriálnej aktivity. Teoretická časť je štrukturovaná logicky a popísaná zrozumiteľne. V rámci riešenia časti praktickej došlo k niekoľkým metodologickým problémom, ku ktorým študentka vždy pristúpila aktívne a prejavila vysokú schopnosť riešenia problémov a dizajnovania experimentov. Okrem už zavedenej a bežne používanej diskovo difúznej metódy, študentka čelila zavedeniu novej metodiky, v rámci ktorej bolo možné sledovať antimikrobiálnu aktivitu v gradiente. Táto úloha vyžadovala vysokú časovú náročnosť a precíznosť a rada konštatujem, že sa tejto úlohy študentka zhostila úspešne. Vzhľadom k týmto skutočnostiam odporúčam prácu k obhajobe s celkovým hodnotením „A-výborně“.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **27. 05. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce