

## Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Kočí Zuzana  
**Studijní program:** B2808 Chemie a technologie materiálů  
**Studijní obor:** Polymerní materiály a technologie  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Inženýrství polymerů  
**Vedoucí bakalářské práce:** RNDr. Dmitrij Bondarev, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Ondřej Krejčí, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2015-2016

**Název bakalářské práce:**  
Antimikrobiální úpravy povrchů

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce byla vypracována v rozsahu 43 stran a čerpá z 61 zdrojů, převážně odborných článků a publikací. Práce je logicky strukturovaná a přehledně rozdělená do kapitol, které se postupně zabývají popisem tradičních postupů antimikrobiální úpravy povrchů a dále antimikrobiálními polymery. Největší část práce je však věnována úpravě povrchů různých substrátů a tvorbě antimikrobiálních vrstev. Práce je proložena také množstvím obrázků, které bohužel nejsou často zmíněny v textu a u většiny jsou použity anglické názvy a popisky. Po formální stránce je práce v pořádku, ikdyž se autorka nevyhnula několika chybám, jak gramatickým tak stylistickým. Celkově práce splňuje veškeré požadavky kladené na bakalářské práce a proto ji doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

- 1) V kapitole 4.1.5 popisujete použití antimikrobiálních peptidů. Můžete specifikovat jak vypadají tyto peptidy co do aminokyselinového složení, struktury molekul, apod.?
- 2) V kapitole 4.1.3 píšete o povlacích, které lze rozložit celulózu. Můžete popsat jak tato reakce probíhá?

V Zlíně dne 3.6.2016

Podpis oponenta bakalářské práce