

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Slivová Adriana  
**Studijní program:** B0711A130009 / Materiály a technologie  
**Studijní obor:**  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí): T18003 / Ochrana životního prostředí  
**Ústav:** Ústav inženýrství ochrany životního prostředí  
**Vedoucí bakalářské práce:** Doc. RNDr. Jan Růžička, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Pavel Pleva, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2023/2024

**Název bakalářské práce:**  
Využívání fenolických látek bakteriemi při nízké teplotě

### 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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce studentky Adriany Slivové se zabývá možností rozkladu resorcinolu a fenolu při nízké teplotě. Teoretická část je psána přehledně. V práci se ale občasné nachází překlepy a formální nedostatky. Například: (s. 12) u vzorců chybí citované zdroje, (s 14.) tečky místo čárek (0.005 mM), (s. 15) v rovnici nejsou české názvy látek, (s. 16) v pojmech kde je špatný název studované látky (resocinol x resorcinol), (s. 40) grafy pokračují dále než číslování osy x, (s. 47) pojmy denzita x densita, aj. Třetina citací je starší více než 20 let a bohužel nejsou správně citovány některé zdroje podle předepsané ISO normy. Bohužel v práci naprosto chybí diskuze.

Nicméně jsou jednotlivé kapitoly psané přehledně a v práci působí uceleně. Celkově je práce psaná srozumitelně. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím B - velmi dobře.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Myslíte si, že by bylo zajímavé sledované kmeny identifikovat?

Jaké dnes máme možnosti identifikace mikroorganismů a jak by se dala využít v dalších experimentech?

V Zlíně dne **31.05.2024**

Podpis oponenta bakalářské práce