

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Michaela Kolářová**

Studijní program: N0712A130004 Chemické a environmentální inženýrství

Specializace: S02 Environmentální inženýrství

Téma: **Využití bílé hniloby pro anaerobní digesci bioodpadů**  
**Use of White-Rot Fungi for Anaerobic Digestion of Biowaste**

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod, cíle diplomové práce.
2. Anaerobní digesce – popis procesu, produkty a jejich využití.
3. Použití bílé hniloby pro anaerobní rozklad – poznatky z dostupné literatury.
4. Charakteristika použité bílé hniloby a dalších vstupních materiálů pro následné experimenty.
5. Popis použité aparatury.
6. Popis provedených experimentů.
7. Vyhodnocení získaných výsledků a závěry.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. Straka, F., Cíahotný, K. Bioplyn. Praha, Gas, 2010. 3. vyd., 305 s., ISBN: 978-80-7328-235-6.
2. Rouchesa I.E., Herpoël-Gimbert, I., Steyera, P., Carrerea, H. Improvement of anaerobic degradation by white-rot fungi pretreatment of lignocellulosic biomass: A review. Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 59, June 2016, Pages 179-198.
3. Fang, W., Zhang, X., Zhang, P., Morera, X. C., Jules B. van L., Spanjers, H. Evaluation of white rot fungi pretreatment of mushroom residues for volatile fatty acid production by anaerobic fermentation: Feedstock applicability and fungal function. Bioresource Technology, Volume 297, February 2020.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jiří Fiedor, Ph.D.**

Datum zadání: 30.11.2020

Datum odevzdání: 23.04.2021

---

doc. Ing. Petr Jančík, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.  
*děkanka fakulty*