

VŠB - Technická univerzita Ostrava
Hornicko-geologická fakulta
Institut environmentálního inženýrství

Akademický rok 2008/2009

Zadání bakalářské práce

Student: **Radek Madzia**

Studijní program: B2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 3904R028 Environmentální biotechnologie

Téma: **Mikroorganismy v procesech biologického čištění odpadních vod**
Microorganisms in the waste water biological treatment processes

Zásady pro vypracování:

1. Úvod a cíl bakalářské práce
2. Popište současný stav řešení problematiky a teorie biologického čištění odpadních vod
3. Popište mikroorganismy v procesech biologického čištění odpadních vod
4. Možnosti a perspektivy využití mikroorganismů v procesech biologického čištění odpadních vod
5. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

Maier, R.M. et al., Environmental Microbiology, Academia Press, 2000

TVRZOVÁ, Ludmila. Miniatury mikroorganismů. Elportál [online]. Brno : Masarykova univerzita, 2006. [cit. 2008-10-26]. Aktualizováno: říjen 2006. Dostupné z WWW: <<http://is.muni.cz/elportal/?id=702650>>. ISSN 1802-128X.

HORÁKOVÁ, Danuška. Bioremediace. Elportál [online]. Brno : Masarykova univerzita, 2007. [cit. 2008-10-26]. Aktualizováno: leden 2007. Dostupné z WWW: <<http://is.muni.cz/elportal/?id=710435>> ISSN 1802-128X.

Petr, A.: Čištění prmyslových odpadních vod. Skripta VUT Brno

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

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Vladimír Šablík, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2008

Datum odevzdání: 30.04.2009

prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.
vedoucí institutu

prof. Ing. Vladimír Šlivka, CSc., Dr.h.c.
děkan fakulty