

Labore für angewandte Biotechnologie

Labor Mikrobiologie

Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik

Leiter

Prof. Dr. rer. nat. Petra Radehaus

Allgemein

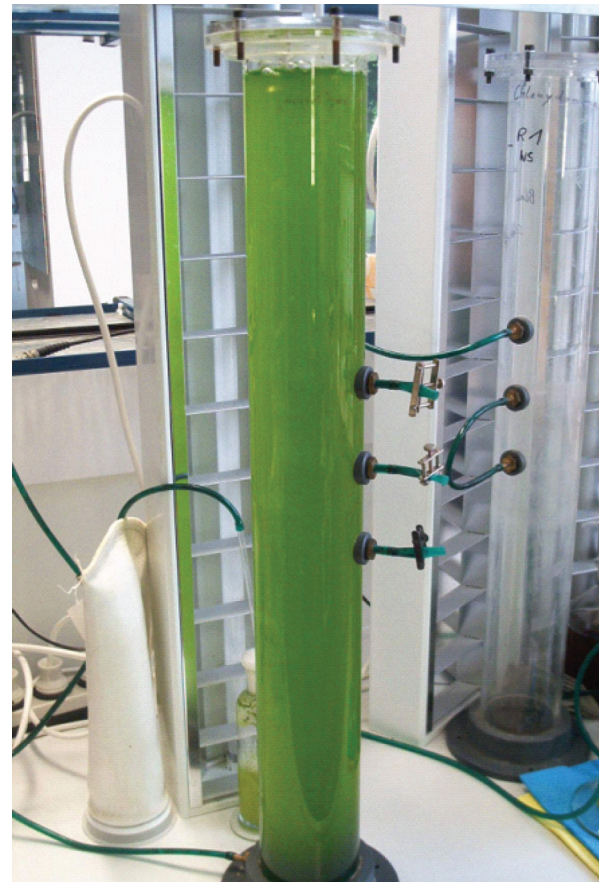
Unsere mikrobiologischen Labore (ca. 200 m²) werden zur studentischen Ausbildung und zur Durchführung von Forschungsprojekten genutzt. Durch systematische Erforschung mikrobieller Leistungen und Wirkprinzipien der klassischen Mikrobiologie werden Grundlagen für neue Gebiete wie z. Bsp. Gentechnik, Molekularbiologie und Biochemie geschaffen. Der Einsatz von Mikroorganismen und ihres praktisch unbegrenzten biokatalytischen Potentials hat viele Anwendungsmöglichkeiten. Ein Beispiel hierfür ist der Einsatz freier oder immobilisierter Zellen oder Enzyme für die Stoffumwandlung, Biotransformation zur kostengünstigen und umweltfreundlichen Gewinnung von Pharmaka oder anderen Stoffen.

Ausstattung

- Sterilbänke für Personen- und Produktschutz
- Bioreaktoren (z. Bsp. Biostat B)
- CO₂ - Brutschrank
- Zentrifugen
- French Press
- Phasenkontrast – und Inversmikroskop
- Fluoreszenzmikroskop mit hochauflösender Kamera
- Photometer
- Anaerobier Kammer
- Inkubationsschüttler
- Autoklaven

Forschungsgebiete

- Umweltbiotechnologie
- Biodegradation & Bioremediation
- Optimierung von biologischen Prozessen
- Biologische Verfahren der Industrieabwasserreinigung
- Nachweis von Biomolekülen in Nano- und Mikrostrukturen
- Biosensorik



Algenreaktor

Kontaktadresse

Hochschule Mittweida
Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik
Technikumplatz 17
09648 Mittweida

Tel.: 03727 / 58 10 41 o. 58 10 42
Fax: 03727 / 58 13 76
radehaus@hs-mittweida.de