

„Biologisches Grundlagenpraktikum für Biochemiker“ VN190904, 190904a, 190904b

(B. Sc. Biochemie)

Diese Lehrveranstaltung vermittelt grundlegende Erfahrungen mit biologischen Systemen, wie Bakterien, Pilzen, Algen, Pflanzen und Tieren und wird von zahlreichen Dozenten der Biologie durchgeführt und von der Biophysik organisiert.

Die Anwendungen von verschiedenen Methoden werden in Experimenten erprobt, die Auswertung der Versuchsergebnisse und das Abfassen eines Versuchsprotokolls geübt. Die Absolventen sollen befähigt sein, einfache praktische Laborarbeiten in den biologischen Bereichen Physiologie, Biochemie und Genetik durchzuführen. Die Studierenden erwerben durch praktische Übungen die Fähigkeit, grundlegende biologische Phänomene anhand bestimmter Beispiele vertieft zu verstehen und erfassen exemplarisch die enge Beziehung von theoretischen und experimentellen Ansätzen zur Lösung biologischer Fragestellungen.

Versuchsinhalte:

- Atmung und Exkretion
- Verdauungsphysiologische Experimente
- Sinnesphysiologische Experimente
- Photosynthetische Sauerstoffproduktion
- Genregulation bei Mikroorganismen
- Genregulation bei Mikroorganismen
- Pflanzeninhaltsstoffe
- Botanische Systeme, Anatomie der Pflanzen
- Stickstofffixierung bei *Chlamydomonas reinhardtii*

Ansprechpartner: [PD Dr. Mathias Lübben](#)