

Übungen in Biochemie und Biophysik VN 190007

(B. Sc. und B. A. Biologie, M. Ed.)

In den Übungen werden Grundkenntnisse der modernen Molekularen Biologie vermittelt. Inhaltlich orientiert sich der Kurs an den Themen der Vorlesungsteile Biochemie und Biophysik. Damit werden Lehrinhalte des Grundmoduls Strukturbiologie, Genetik, Physiologie und molekulare Biologie exemplarisch vertieft. Dabei werden Basistechniken der Fächer vermittelt. Der theoretische und praktische Hintergrund der Versuche wird anhand von Verständnis- und ggf. Rechenaufgaben hinterfragt. Durch die Anfertigung von Protokollen werden Formen wissenschaftlichen Dokumentierens und die Grundlagen der Aufbereitung wissenschaftlicher Information geübt.

Schwerpunkte der sechs Kurstage sind Proteinisolation, Enzymkinetik, Biochemische Gleichgewichte (zwei Übungen), Elektrochemische Energiewandlung und DNA-Charakterisierung.

Besonderer Wert wird auf das frühe Erlernen von praktischen Fertigkeiten, wie Pipettieren, Umgang mit Spektralphotometern und elektrischen Messgeräten. Auch komplexere Apparaturen werden vorgestellt.

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