
Modulbezeichnung: Physikalisch-chemisches Praktikum für Studierende der **5 ECTS**
Biologie (PC3)

(Laboratory Course in Physical Chemistry for Biologists)

Modulverantwortliche/r: Thomas Drewello

Lehrende: Thomas Drewello

Startsemester: WS 2020/2021

Dauer: 1 Semester

Turnus: jährlich (WS)

Präsenzzeit: 105 Std.

Eigenstudium: 45 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Physikalisch-chemisches Praktikum für Biologie (WS 2020/2021, Praktikum, 7 SWS, Andreas Bayer et al.)

Empfohlene Voraussetzungen:

Bestandenes Eingangskolloquium (unbenotet)

Inhalt:

Auswahl von insgesamt 8 Versuchen aus den angebotenen Versuchen zu den Themengebieten Thermodynamik, Reaktionskinetik, Katalyse und zur Aufbau der Materie

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- sind fähig, die Vorlesungsinhalte im Praktikum umzusetzen und die im Praktikumsplan vorgesehenen Versuche selbstständig durchzuführen;
- beherrschen die Prinzipien physikalisch-chemischer Arbeitstechniken und Versuche, deren Protokollierung und Auswertung;
- können fachgerecht mit anwendungsspezifischen Messgeräten umgehen;
- verfügen über anwendbares Wissen zum Umgang mit Gefahrstoffen und Abfällen in chemischen Laboratorien.

Literatur:

G. Wedler, Lehrbuch der Physikalischen Chemie

P. Atkins, Physikalische Chemie

U. Nickel, Lehrbuch der Thermodynamik

Studien-/Prüfungsleistungen:

Eingangskolloquium, Kolloquium und Protokollheft zu Physikalisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biologie (Prüfungsnummer: 72301)

(englische Bezeichnung: Entrance Colloquium, Colloquia and Notes on Laboratory: Physical Chemistry for Students of Biology)

Studienleistung, Protokollheft

Erstablingung: WS 2020/2021, 1. Wdh.: SS 2021

1. Prüfer: Hans-Peter Steinrück
