

Modul 02-02-53 Che2L: Biochemie-Praktikum

Lab course in Biochemistry

Modulzuordnung:

- Wahlmodule L2

Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

Che1, MBW 1 - Chemisches Grundpraktikum/ P
Allgemeine Chemie für den Teil Biochemie-Praktikum

Lerninhalte:

Versuche zu den Stoffbereichen

1. Proteine,
2. Nukleinsäuren
3. Enzyme
4. PCR
5. Photometrie
6. Elektrophorese

Lernergebnisse / Kompetenzen:

Die Studierenden sollen

- das experimentelle Arbeiten im chemisch/biochemischen Labor üben.
- einfache Arbeitssicherheitsvorschriften umsetzen.
- lernen mit Laborinventar, Chemikalien und Geräten verantwortungsvoll umzugehen.
- die grundlegenden Voraussetzungen sinnvoller Laborarbeit (z.B. stöchiometrisches Rechnen, gute Versuchsplanung, konzentrierte Versuchsdurchführung, Datenanalyse, Protokollerstellung) erlernen und anwenden.
- experimentelle Grundkenntnisse in wichtigen Methoden der Biochemie erlernen.
- die im Praktikum vermittelten Kenntnisse in sicherer und erfolgreicher Laborarbeit vertiefen und nachhaltig festigen können.

Workloadberechnung:

Präsenzzeit: 35h

Selbststudium: 55h

Unterrichtsprache(n):

Deutsch

Modulverantwortliche[r]:

Prof. Dr. Sörge Kelm

Häufigkeit:

SoSe

Dauer:

1 Semester

Modul gültig seit:

WiSe 11/12

Modul gültig bis:

-

ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

3 / 90 Stunden

SWS:

2,5 Stunden

Modulprüfungen

Prüfungstyp: Kombinationsprüfung Che2L Biochemie Praktikum	
Prüfungsform: Siehe Freitext	entspricht Studienleistung (unbenotet): 2 Studienleistungen: Eine PVL als Eingangstestat zu den Praktikumsinhalten, muss bis zum Beginn der Laborarbeiten als bestanden nachgewiesen werden) und Protokolle als 2. SL
Prüfungsdauer:	Bearbeitungsfrist: n.a.
Gewichtung:	Anteil Note: 100%

Lehrveranstaltungen des Moduls

Lehrveranstaltung:	02-03-4-BC-2 Biochemie-Praktikum
Häufigkeit: SoSe	Gibt es parallele Veranstaltungen? ja
Sprache: Deutsch	Dozent(en): Dringen, Ralf, Prof. Dr.
Lehrform(en): Praktikum Seminar	Zugeordnete Modulprüfung: Kombinationsprüfung Che2L Biochemie Praktikum