

Modul BC: Biochemie

Lernziele:

Die Studierenden sollen die Strukturen und Funktionen der Biomoleküle kennenlernen, ein Verständnis der Mechanismen biochemischer Reaktionen erwerben, sowie ein grundlegendes Verständnis des Aufbaus und der Funktionsweise eukaryontischer Zellen erwerben.

Lehrformen und Zeiten:

Das Modul besteht aus folgenden Lehrveranstaltungen:

	SWS	Fachsemester
Vorlesung Biochemie I	1	2
Übung zur Vorlesung Biochemie I	1	2

Dozenten der Biochemie

Lerninhalte:

Vorlesung: Aminosäuren, Nukleotide und Nukleinsäuren, Struktur und Funktion von Proteinen, Enzyme, Einführung in den Stoffwechsel, Glycolyse.

In den **Übungen** werden Themen aus der Vorlesung Biochemie I aufgegriffen und vertiefend geübt.

Teilnahmevoraussetzungen:

keine

Leistungsnachweis:

Eine schriftliche oder mündliche Prüfung über den Inhalt der Vorlesung und Übung.

Studentischer Arbeitsaufwand:

Für die Lehrveranstaltungen fallen 30 Stunden Anwesenheit, 30 Stunden Vor- und Nachbereitung sowie 30 Stunden Prüfungsvorbereitung an. Damit beträgt der Gesamtaufwand 90 Stunden.

ECTS Leistungspunkte: 3