

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Grundlagen der Biochemie und Molekularbiologie		03-98-BCH-202-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Inhaber/-innen der Lehrstühle für Physiologische Chemie, Entwicklungsbiochemie, Biochemie und Molekularbiologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
2 Semester	grundständig	VL: Eingangstestate
Inhalte		
<p>Biochemie: Aufbau und Funktion der Bausteine des Lebens, Enzymkinetik, biochemische Analytik, Grundlagen des Intermediär- und Energiestoffwechsels, Mitochondrienfunktion.</p> <p>Molekularbiologie: Speicherung und Umsetzung genetischer Information, Steuerung von Zellfunktionen durch Hormone und Signaltransduktionsprozesse, Grundlagen der Immunologie.</p> <p>Durchführung biochemischer Nachweisreaktionen und molekularbiologischer Experimente.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage den molekularen Aufbau von Zellen und Organismen zu beschreiben. Sie verstehen grundlegende Stoffwechselprozesse beim Menschen und deren Regulation. Sie können molekularbiologische Zusammenhänge der Zell- und Organfunktionen und mögliche Anwendungsbeispiele einordnen. Sie besitzen die Fähigkeit zur Bearbeitung und Präsentation begrenzter Themengebiete in kleinen Gruppen. Sie beherrschen die reproduzierbare Erhebung einfacher biochemischer und molekularbiologischer Messdaten und können Qualitätsparameter beschreiben.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (5) + S (4) + Ü (4)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Klausur (45-90 Min.) und Referat (3:1)		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Bachelor (1 Hauptfach) Biomedizin (2020)		