

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Grundlagen der Biochemie und Molekularbiologie		03-98-BCH-202-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Inhaber/-innen der Lehrstühle für Physiologische Chemie, Entwicklungsbiochemie, Biochemie und Molekularbiologie		Fakultät für Biologie
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
10	numerische Notenvergabe	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
2 Semester	grundständig	VL: Eingangstestate
<b>Inhalte</b>		
Biochemie: Aufbau und Funktion der Bausteine des Lebens, Enzymkinetik, biochemische Analytik, Grundlagen des Intermediär- und Energiestoffwechsels, Mitochondrienfunktion. Molekularbiologie: Speicherung und Umsetzung genetischer Information, Steuerung von Zellfunktionen durch Hormone und Signaltransduktionsprozesse, Grundlagen der Immunologie. Durchführung biochemischer Nachweisreaktionen und molekularbiologischer Experimente.		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
Die Studierenden erlangen ein Verständnis der Grundlagen der Biochemie und Molekularbiologie des Menschen. Sie erwerben die Fähigkeit zur Bearbeitung und Präsentation begrenzter Themengebiete. Sie beherrschen die reproduzierbare Erhebung einfacher biochemischer und molekularbiologischer Messdaten.		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (5) + S (4) + Ü (4)		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Klausur (45-90 Min) und Referat (3:1)		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
Bachelor (1 Hauptfach) Biomedizin (2020)		