

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Praktikum Molekulare Mikrobiologie		03-98-PMoMi-202-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Institut für Molekulare Infektionsbiologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	--
Inhalte		
<p>Es werden grundlegende Experimente aus der Mikrobiologie durchgeführt. Das Praktikum beinhaltet u.a. Methoden der Desinfektion und Sterilisierung, diagnostische Bestimmung von Krankheitserregern, Anfärben und Mikroskopie von Ausstrichpräparaten, Analyse von Wachstumskurven, Bestimmung der Zellzahl von Bakterien, biochemische Stoffwechselreaktionen bei Bakterien, Untersuchungen zu Antibiotika und Antibiotikaresistenz, Kennenlernen von Prozessen des horizontalen Gentransfers, Erzeugung von genetischen Mutationen und deren Nachweis, Analyse der Genregulation.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Erwerben von Fachkompetenzen, um mikrobiologische und molekularbiologische Methoden zur Charakterisierung von Mikroorganismen anzuwenden. Fähigkeit Experimente selbständig zu planen, durchzuführen und zu bewerten. Die Studierenden sind in der Lage experimentelle und methodische Fehler zu analysieren. Es werden Methodenkompetenzen erworben, um eigenständig Lösungsstrategien zu entwickeln. Wissenschaftliche Ergebnisse können selbständig analysiert und präsentiert werden.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (5) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch/Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>a) Klausur (45-90 Min.) oder b) Protokoll (10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
2 Wo ganztags		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Bachelor (1 Hauptfach) Biomedizin (2020)		