

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Praktikum Molekulare Mikrobiologie		03-98-PMoMi-182-mo1
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Institut für Molekulare Infektionsbiologie		Medizinische Fakultät
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
5	numerische Notenvergabe	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	grundständig	--
<b>Inhalte</b>		
<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>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
<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 selbstständig analysiert und präsentiert werden.</p>		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (5) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch / Englisch		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (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.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 20 Min. je TN) oder e) Referat (20-30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch</p>		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
Zusatzangaben zur Dauer: 2 Wo ganztags		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
150 h		
<b>Lehrturnus</b>		
k. A.		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
Bachelor (1 Hauptfach) Biomedizin (2018)		
<p>JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 29.03.2024 • Moduldatensatz 125944</p>		