

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Praktikum Molekulare Infektionsbiologie		03-98-PMIB-202-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b> anbietende Einrichtung</b>
Institut für Molekulare Infektionsbiologie		Fakultät für Biologie
<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 Experimente zur Charakterisierung von Krankheitserregern und deren pathogenen Eigenschaften durchgeführt. Das Praktikum beinhaltet u.a. Methoden zur Identifizierung von bakteriellen Krankheitserregern, physiologische Tests, biochemische Nachweisreaktionen und molekulare Methoden. Weiterhin werden die genetischen Ursachen von Antibiotikaresistenzen analysiert und regulatorische Mechanismen untersucht. Methoden zur Bestimmung des humanen Mikrobioms werden kennengelernt und Arbeiten mit Datenbanken geübt. Virulenzfaktoren die wichtig bei der Wirts-Pathogen Interaktion sind werden bestimmt und deren Funktion analysiert.</p>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
<p>Erwerben von Fachkompetenzen, um Methoden zum Identifizieren von bakteriellen Infektionserregern anzuwenden, deren Virulenz- und physiologische Eigenschaften zu bestimmen sowie deren Rolle im Krankheitsgeschehen zu beurteilen. Erwerb der Fähigkeit gesellschaftliche Auswirkungen von Infektionskrankheiten zu diskutieren. Experimente selbständig planen, durchführen und auswerten. Fehleranalysen durchführen. Erwerb von Methodenkompetenzen, um auf der Grundlage komplexer Daten Lösungsstrategien zu erarbeiten. Wissenschaftliche Ergebnisse eigenständig aufarbeiten und präsentieren.</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)		
a) Klausur (45-90 Min.) oder b) Protokoll (10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.)		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
2 Wo ganztags		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
150 h		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
Bachelor (1 Hauptfach) Biomedizin (2020)		