

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Praktikum Molekulare Infektionsbiologie		03-98-PMIB-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		
Grundlagen der Interaktion bakterieller Krankheitserreger und vielzelliger Parasiten mit ihren Wirten; Invasion von Säugerzellen durch intrazelluläre Bakterien sowie die Regulation und Wirkungsweise bakterieller Virulenzfaktoren; Grundlagen der mikrobiellen Diagnostik.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studenten erwerben theoretische und praktische Kenntnisse über bakterielle Virulenzfaktoren, deren Regulation und deren Wirkungsweise im Zusammenspiel mit eukaryontischen Wirtszellen, inklusive der Invasion, Vermehrung und Persistenz ausgewählter Beispiele intrazellulärer Erreger in eukaryontischen Wirtszellen. Die Studenten erwerben Grundkenntnisse zur Kultivierung von Bakterien und mehrzelligen Parasiten unter Laborbedingungen und die Verwendung dieser Systeme zur Entwicklung und Testung von Antiinfektiva. Sie erlernen die Prinzipien der mikrobiellen Diagnostik inklusive der Kultivierung von Krankheitserregern sowie deren Nachweis über DNA-basierte, mikroskopische, serologische und physiologische Methoden.		
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)		
a) Klausur (45-90 Min.) oder b) Protokoll (10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.)		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
2 Wo ganztags		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Bachelor (1 Hauptfach) Biomedizin (2020)		