

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Mikrobielle Ökologie		07-MMIÖK-152-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b> anbietende Einrichtung</b>
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
3	bestanden / nicht bestanden	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	weiterführend	--
<b>Inhalte</b>		
<p>Die Vorlesung vermittelt Grundlagen der Wechselwirkung von Mikroorganismen mit ihrer abiotischen und vor allem biotischen Umwelt. Einen Schwerpunkt werden dabei Bakterien darstellen, die in symbiontischen, kommensalen und pathogenen Beziehungen zu verschiedenen Wirtsorganismen (u.a. andere Bakterien, Insekten, Pilze, Würmer, Säugetiere) stehen. Die Vorlesung ergänzt damit den Schwerpunkt Infektionsbiologie der Mikrobiologie, bei dem vor allem humanpathogene Erreger und ihre Pathogenitätsmechanismen vorgestellt werden. Die Vorlesung versucht grundlegende Konzepte der Wechselwirkung von Bakterien mit verschiedenen Wirten und deren Evolution zu erarbeiten.</p>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
Theoretische Grundlagen der Mechanismen der Interaktion von Bakterien mit eukaryontischen Wirtsorganismen auf verschiedenen evolutionären Stufen.		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder  c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder  d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.)  Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch</p>		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
90 h		
<b>Lehrturnus</b>		
k. A.		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
<p>Master (1 Hauptfach) Biologie (2015)  Master (1 Hauptfach) Biowissenschaften (2016)  Master (1 Hauptfach) Biowissenschaften (2017)  Master (1 Hauptfach) Biowissenschaften (2018)  Master (1 Hauptfach) Biowissenschaften (2021)  Exchange Austauschprogramm Biowissenschaften (2022)  Master (1 Hauptfach) Biowissenschaften (2023)  Master (1 Hauptfach) Biowissenschaften (2024)</p>		

