

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BIO-MA B2	Mikroorganismen/Pflanzen-Interaktionen	Prof. Ludwig-Müller
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studenten haben ein vertieftes Verständnis für die Interaktionen von symbiontischen und parasitischen Mikroorganismen mit Pflanzen, beginnend von Viren, Bakterien bis hin zu Pilzen. Inhalte sind Lebenszyklen, Pathogenitätsfaktoren sowie Resistenz- und Abwehrmechanismen der Pflanze.	
Lehr- und Lernformen	Das Modul umfasst zwei Vorlesungen (2 SWS und 1 SWS).	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vertiefte Kenntnis in Pflanzenphysiologie und Bakteringenetik aus gängigen Lehrbüchern. Literatur: Strasburger, Lehrbuch der Botanik (neueste Auflage), Spektrum Akademischer Verlag; Kutschera, U., Prinzipien der Pflanzenphysiologie, Spektrum Akademischer Verlag. Knippers, R., Molekulare Genetik, Georg Thieme Verlag.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Schwerpunktbereich Biodiversität und Evolution im Master-Studiengang Biologie.	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten.	
Leistungspunkte und Note	Durch das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Klausurarbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul findet jedes Semester statt.	
Arbeitsaufwand	150 Stunden	
Dauer des Moduls	2 Semester	