

Pharmazeutische Mikrobiologie B				 UNIVERSITÄT BONN	
Wahlpflichtbereich A					
Modulnummer WPMA21	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus Jedes Semester	
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Tanja Schneider				
Anbietende Lehrinheit(en)	Pharmazeutische Mikrobiologie				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester	
	M.Sc. Arzneimittelforschung (Drug Research)		Wahlpflicht	1. bis 3.	
Lernziele	Studierende kennen die Wirkmechanismen von Antibiotika und verstehen die molekularen Grundlagen ausgeprägter Resistenz gegenüber wichtigen Antibiotikagruppen				
Inhalte	Die Wirksamkeit von Antibiotika wird in alarmierender Weise durch die Ausbreitung resistenter Bakterien eingeschränkt. Insbesondere im Krankenhausbereich sind multi-resistente Keime zum Teil nur noch sehr schwer therapierbar. - Untersuchungen zu Wirkmechanismen von Antibiotika und zu Resistenzmechanismen gegenüber Antibiotika auf molekularer Ebene				
Teilnahme- voraussetzungen	Grundkenntnisse in Stoffwechselfysiologie, Biochemie und mikrobiologischen Methoden				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	LP
	Seminar: Mechanismen der Antibiotikawirkung und -resistenz für Biologen, Pharmazeuten und Mediziner Praktikum: Molekulare Antibiotika-Resistenz		2 6	80 100	 6 LP
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)				
	Mündliche Prüfung und Seminar-Präsentation				
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	Studienleistung, Umfang				
	regelmäßige und aktive Teilnahme einschließlich Versuchskonzeption und Durchführung, Dokumentation/Ergebnisprotokoll				
Verknüpfung mit andern Studiengängen	Masterstudiengang Mikrobiologie Seminar für Biologen, Pharmazeuten und Mediziner				
Sonstiges					
Kontaktinformation (Email und/oder Tel.)	tschneider@uni-bonn.de				