

Pharmazeutische Mikrobiologie E				 UNIVERSITÄT BONN	
Wahlpflichtbereich B					
Modulnummer WPMB16	Workload 180h	Umfang 6LP	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	2. - 4. Semester	
Lernziele	Die Studierenden kennen die biochemischen Reaktionen der bakteriellen Zellwandbiosynthese und verstehen die Mechanismen der Antibiotika, die in die Zellwandsynthese eingreifen.				
Inhalte	Synthese von Lipid I und II, Modifikation von Lipid II, Isolierung und Aktivitätsmessung der Synthesenzyme Wirkungsmechanismen von Tunicamycin, Nisin, Ramoplanin, Daptomycin, Vancomycin und Beta-Laktamantibiotika				
Teilnahme- voraussetzungen	Grundkenntnisse in Stoffwechselphysiologie, Biochemie und mikrobiologischen Methoden				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	LP
	Seminar „Mechanismen der Antibiotikawirkung und –resistenz für Biologen, Pharmazeuten und Mediziner“		2	80	
	Praktikum „Bakterielle Zellwandbiosynthese“		6	100	6
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)				
	Mündliche Prüfung und Seminar-Präsentation				
Studienleistungen	Studienleistung, Umfang				
u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	regelmäßige und aktive Teilnahme einschließlich Versuchskonzeption und Durchführung, Dokumentation/Ergebnisprotokoll				
Medien Literatur	Staatsexamenstudiengang Pharmazie Seminar für Biologen, Pharmazeuten und Mediziner				
Kontaktinfo	tschneider@uni-bonn.de				