

<b>Pharmazeutische Mikrobiologie A</b>				 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>		
<b>Wahlpflichtbereich A</b>						
Modulnummer WPMA20	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus Jedes Semester		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Tanja Schneider					
Anbietende Lehreinheit(en)	Pharmazeutische Mikrobiologie					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus		Studiensemester	
	M.Sc. Arzneimittelforschung (Drug Research)	(Drug Research)	Wahlpflicht		1. bis 3.	
Lernziele	Die Studierenden erhalten Kenntnis der wichtigsten humanpathogenen Bakterienarten, der von ihnen erzeugten Krankheiten und der verschiedenen molekularen Mechanismen, durch die Bakterien eine Infektion verursachen (Pathogenitätsfaktoren); weiterhin haben sie grundlegende Kenntnisse zu Antibiotikawirkungs- und Resistenzmechanismen erworben.					
Inhalte	Flora des menschl. Körpers und wichtige Krankheitserreger, Differenzierung von Staphylokokkenstämmen über molekulargenetischen Methoden (PFGE, PCR, Southern Blot), Klonierung, Reinigung des Staphylokokken Alpha-Toxins, Porenbildung, Aktivitätsbestimmung von Antibiotika					
Teilnahme- voraussetzungen	Grundkenntnisse in Stoffwechselfysiologie, Biochemie und mikrobiologischen Methoden					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung „Molekulare Aspekte der bakteriellen Pathogenität“			2	80	
	Praktikum „Molekulare Antibiotika-Resistenz incl. Seminar“			7,5	100	6
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)					
	Klausur					
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	Studienleistung, Umfang					
	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Versuche mit Ergebnis Dokumentation/Ergebnisprotokoll					
Verknüpfung mit anderen Studiengängen	Staatsexamensstudiengang Pharmazie					
Literatur	A. Salyers & D. Whitt : Bacterial Pathogenesis, a molecular approach					
Sonstiges						
Kontaktinformation (Email und/oder Tel.)	tschneider@uni-bonn.de					