

Pharmakologie und Toxikologie C				 UNIVERSITÄT BONN	
Wahlpflichtbereich A					
Modulnummer WPMA15	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus Jedes dritte Semester	
Modulbeauftragter	N.N.				
Anbietende Lehreinheit(en)	Pharmakologie und Toxikologie				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester	
	M.Sc. Arzneimittelforschung (Drug Research)		Wahlpflicht	1., 2. oder 3. (alternierend mit WPMA 13 und 14)	
Lernziele	Die Studierenden sollen naturwissenschaftlich fundiertes, wissenschaftlich-kritisches Verständniswissen auf dem Stoffgebiet erwerben. Anhand beispielhafter pharmakologischer Leitsubstanzen sollen sie die Auswirkungen einer Wirkstoffgabe auf den Organismus in (patho)biologischen Zusammenhängen betrachten können.				
Inhalte	<p>Antiinfektiöse Wirkprinzipien: Antibakterielle, antimykotische, antivirale, antiparasitäre Wirkstoffe; Antineoplastische Wirkprinzipien: Interferenz mit der DNA, Mitosehemmung, Interferenz mit Signalwegen der Zellproliferation und andere; Immunmodulatorische Wirkprinzipien: Hemmung von Immunreaktionen: Interferenz mit der Antigenerkennung, Hemmstoffe der Interleukin-Synthese und -Wirkung, Hemmstoffe der Leukozytenemigration, und andere. Ausgewählte immunologische Erkrankungen: z.B. atopische Erkrankungen (außer Asthma bronchiale), Psoriasis, Morbus Crohn, Colitis ulcerosa, Multiple Sklerose)</p> <p>Alle Themen mit notwendigen Aspekten der Pathophysiologie und Krankheitslehre.</p>				
Teilnahme- voraussetzungen	Grundkenntnisse der Anatomie (einschließlich Histologie und Zytologie), Biochemie, Physiologie.				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung : „Antiinfektiöse, antineoplastische und immunmodulatorische Pharmaka“		4	180	6
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)				
	Klausur oder mündliche Prüfung				
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	Studienleistung, Umfang				
	Regelmäßige Teilnahme				
Verknüpfung mit anderen Studiengängen	Staatsexamensstudiengang Pharmazie Diplomstudiengang Molekulare Biomedizin				

Literatur	<p>Lüllmann, Mohr; Hein: Pharmakologie und Toxikologie, Thieme-Verlag, Stuttgart</p> <p>Mutscher, Geisslinger, Kroemer et al., Arzneimittelwirkungen, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart</p> <p>Aktories, Förstermann, Hofmann et al., Allgemeine und spezielle Pharmakologie, Urban und Fischer bei Elsevier</p> <p>Lüllmann, Mohr, Hein: Taschenatlas Pharmakologie, Thieme-Verlag, Stuttgart</p> <p>Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft: Arzneiverordnungen, Deutscher Ärzteverlag</p>
Sonstiges	<p>Das Modul wird ergänzt durch die Module 450 (Allgemeine Prinzipien der Pharmakologie und Toxikologie mit Fallbeispielen), 455 (Endokrin- und Stoffwechselpharmakologie) und 465 (Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs).</p>
Kontaktinformation (Email und/oder Tel.)	N.N.