

Pharmakologie und Toxikologie A				 UNIVERSITÄT BONN	
Wahlpflichtbereich A					
Modulnummer WPMA13	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 Modulen WPMA 14 und 15)	
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>Generelle Prinzipien: Pharmakodynamik, Pharmakokinetik, Pharmakogenetik, Unerwünschte Arzneimittelwirkungen (Nebenwirkungen), Arzneistoff-Interferenzen, Einführung neuer und Bewertung vorhandener Arzneimittel, Alternative Heilverfahren.</p> <p>Fallbeispiele (jeweils mit Vorstellung der für das Verständnis der Pharmakotherapie notwendigen Aspekte der Pathophysiologie und Krankheitslehre): Thromboseprophylaktika und Therapeutika, Pharmakotherapie obstruktiver Bronchialerkrankungen, Glaukom-Therapie, Migräne-Therapie, Mittel gegen Schizophrenie und Depressionen.</p>				
Teilnahme- voraussetzungen	Grundkenntnisse der Anatomie (einschließlich Histologie und Zytologie), Biochemie, Physiologie.				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung „Allgemeine Prinzipien der Pharmakologie mit Fallbeispielen“		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	Lüllmann, Mohr, Hein: Pharmakologie und Toxikologie, Thieme-Verlag, Stuttgart				

	<p>Mutschler, 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>
Sonstiges	Das Modul wird ergänzt durch die Module 455 (Endokin- und Stoffwechelpfarmakologie), 460 (Antiinfektiöse, antineoplastische und immunmodulatorische Pharmaka) und 465 (Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs).
Kontaktinformation (Email und/oder Tel.)	N.N.