

<b>Pharmazeutische Biologie A</b>				 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>	
<b>Wahlpflichtbereich A</b>					
Modulnummer WPMA6	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 2 Semester	Turnus Jährlich Seminar: jedes Semester	
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Gabriele König, Prof. Dr. Evi Kostenis				
Anbietende Lehrinheit(en)	Pharmazeutische Biologie				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus		Studiensemester
	M.Sc. Research)	Arzneimittelforschung (Drug	Wahlpflicht		1. und 2.
Lernziele	Der Studierende erwirbt Kenntnisse zu Herkunft, Herstellung, Analyse, Wirkung und Anwendung biogener Arzneistoffe, theoretische Kenntnisse der Phytochemie und Phytopharmakologie und Phytotherapie und erwirbt die Fähigkeit, mit den Kenntnissen kombinierend und kritisch umzugehen, Fachliteratur zu bewerten, eigenständig und kritisch mit verschiedenen Aspekten biogener Arzneistoffe und Phytotherapeutika umzugehen, nicht nur deren Herstellung, Wirksamkeit, Analytik, sondern auch Anwendung, Problematik und Ethik.				
Inhalte	Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biogenese von Arzneistoffen, Phytopharmaka, Biotechnologie, Antibiotika, biotechnologisch u. gentechnisch hergestellte Arzneimittel Teil 1, sowie deren Anwendung.				
Teilnahme- voraussetzungen	entfällt				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung „Pharmazeutische Biologie I und II“		4	110	
	Seminar „Biogene Arzneimittel/Phytotherapie“		1	70	6
Prüfung(en)	Prüfungsform(en):				
	Klausur oder mündliche Prüfung				
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	Studienleistung, Umfang				
	Regelmäßige und aktive Teilnahme Seminar Phytotherapie: Präsentation (mündlich und schriftlich)				
Verknüpfung mit anderen Studieng.	Staatsexamensstudiengang Pharmazie				
Medien Literatur	e-Campus Hänsel, Sticher: Pharmakognosie-Phytopharmazie Wichtl: Teedrogen und Phytopharmaka Rimpler: Biogene Arzneistoffe Teuscher, Melzig, Lindequist: Biogene Arzneimittel Gaedke, Steinhoff: Phytopharmaka Dingermann, Loew: Phytopharmakologie Wink: Molekular Biotechnologie Dingermann: Gentechnik, Biotechnik Dewick: Medicinal Natural Products				
Kontaktinformation (Email und/oder Tel.)	kostenis@uni-bonn.de g.koenig@uni-bonn.de				