

Pharmazeutische Biologie C				 UNIVERSITÄT BONN	
Wahlpflichtbereich A					
Modulnummer WPMA8	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 2 Semester	Turnus Jährlich (V) Jedes Semester (S)	
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Gabriele König, Prof. Dr. Evi Kostenis				
Anbietende Lehrinheit(en)	Pharmazeutische Biologie				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester	
	M.Sc. Arzneimittelforschung (Drug Research)	(Drug Research)	Wahlpflicht	2. und 3.	
Lernziele	Der Studierende erwirbt Kenntnisse zu Herkunft, Herstellungsmöglichkeiten, Analyse, Wirkung und Anwendung biotechnologischer und gentechnisch hergestellter Arzneistoffe, die Fähigkeit zur selbständigen und kritischen Bearbeitung dieser Thematik unter besonderer Berücksichtigung dieser modernen Technologien, deren rechtlicher und technologischer Problematik und deren Ethik. Ferner erwirbt er Kenntnisse über den pathophysiologischen und therapeutischen background.				
Inhalte	Arzneipflanzen als Lieferanten biogener Arzneistoffe und ihre Gewinnungs- und Herstellungsmöglichkeiten, Gentechnologie, Biotechnologie, Antibiotika, biotechnologisch und gentechnisch hergestellte Arzneimittel Teil 2				
Teilnahmevoraussetzungen	entfällt				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung (2 Semester) „Pharmazeutische Biologie III“		2	90	
	Seminar „Biogene Arzneimittel/ Biotechnolog. und gentechnisch hergestellte Arzneimittel“		2	90	6
Prüfung(en)	Prüfungsform(en):				
	Klausur oder mündliche Prüfung				
Studienleistungen	Studienleistung, Umfang				
u.a. als Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung	Regelmäßige und aktive Teilnahme Seminar: eine mündliche und schriftliche Präsentation erarbeiten und mündlich darbringen				
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
Sonstiges	Fortgeschrittene Thematik, baut auf Teil A auf
Kontaktinformation (Email und/oder Tel.)	kostenis@uni-bonn.de g.koenig@uni-bonn.de