

Pharmazeutische Biotechnologie - Naturstoffchemie				 UNIVERSITÄT BONN		
Wahlpflichtbereich B						
Modulnummer WPMB6	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1	Turnus Jedes WS		
Modulbeauftragter	Prof. Gabriele König					
Anbietende Lehrinheit(en)	Pharmazeutische Biologie					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	M.Sc. Arzneimittelforschung (Drug Research)		Wahlpflicht			
Lernziele	<p>Die Studierenden erwerben Kenntnisse zur Rolle von Naturstoffen in der Wirkstoffentwicklung, die Produktion von Naturstoffen durch Bakterien und Pilze, deren chromatographische Reindarstellung und spektroskopische Analyse. Die Struktur von Naturstoffen wird durch das Verständnis von deren Biosynthese auf dem biochemischen und genetischen Level für die Studierenden erklärbar.</p> <p>Er/sie erwirbt die Fähigkeit die Kenntnisse eigenständig zu kombinieren und Fachliteratur kritisch zu analysieren und zu bewerten.</p>					
Inhalte	Isolierung und Strukturaufklärung von pharmakologisch aktiven Naturstoffen, Chromatographische und spektroskopische Methoden, Biogenese von Naturstoffen, Molekularbiologische Analyse von Biosynthesegenclustern, Biotechnologie.					
Teilnahme- voraussetzungen	entfällt					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Workshop			2	80	
	Laborpraktikum			3	100	6
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)					
	Vortrag Laborbericht Klausur oder mündliche Prüfung					
Studienleistungen	Studienleistung, Umfang					
u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	Regelmässige und aktive Teilnahme					
Verknüpfung mit anderen Studiengängen	keine					
Medien Literatur						
Anmeldung	Prof. Gabriele König					
Kontaktinfo	g.koenig@uni-bonn.de, ph 0228 733747					