

Chemische Naturstoffsynthese <i>Organic synthesis of natural products</i>		Wahlpflichtmodul		7 CP				
Inhalte:								
Synthese von Alkaloiden (zum Beispiel Papaverin, Reserpin, Aspidospermidin, Hirsutin) und von Polyketiden (Erythromycin, FK 506); Entwicklung moderner stereoselektiver Methoden (Schwerpunkt: Aldole); neue Synthesekonzepte								
Qualifikationsziele und Kompetenzen:								
Nach Absolvieren des Moduls können die Studierenden								
<ul style="list-style-type: none"> • die Reaktivität komplexer multifunktionaler Moleküle einschätzen • die Anwendbarkeit präparativer Methoden für bestimmte Aufgabenstellungen bewerten • mit dem erlangten Grundlagenwissen neue Optionen für Synthesestrategien erarbeiten und diskutieren 								
Angebotszyklus :			jährlich im Sommersemester					
Dauer des Moduls:			ein Semester					
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:			keine					
(ggf.) Lehr- und Prüfungssprache:			Deutsch					
Studiennachweise:			Schriftl. Leistungskontrolle					
Modulprüfung sowie Prüfungsform:			keine					
Voraussetzungen für die Vergabe der CP:			erbrachte Studienleistung					
Herkunft des Moduls sofern nicht aus diesem Studiengang:			Master Chemie					
Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen:								
Organisatorisches			Zur Vertiefung des Vorlesungsstoffs findet eine Übung statt. Es wird erwartet, dass sich die Studierenden daran aktiv beteiligen.					
Lehrveranstaltungen			Typ	SWS	Semester / CP			
					1	2	3	4
Chemische Naturstoffsynthese: Vorlesung			VL	3		5		
Übung			Ü	1		2		
Studentische Arbeitsbelastung (in Zeitstunden):			Kontaktzeit		Selbststudium			
Chemische Naturstoffsynthese: Vorlesung			36		114			
Übung			12		48			
Gesamt					210			