

Wahlpflichtmodule im Pflichtbereich Organische Chemie und Chemische Biologie

Chemische Naturstoffsynthese		7 CP					
Wahlpflichtmodul im Pflichtbereich Organische Chemie und Chemische Biologie							
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: Die Studierenden lernen, ihr Wissen über Reaktivität auf komplexe multifunktionelle Moleküle anzuwenden. Sie erweitern ihre Kenntnisse der präparativen Methoden und erkennen an typischen Beispielen, wie der Fortschritt der Methoden neue Optionen für Synthesestrategien eröffnet.							
Angebotszyklus:		einmal pro Jahr (im Sommersemester)					
Dauer des Moduls:		1 Semester					
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:		keine					
Organisatorisches:		empfohlene Vorkenntnisse: Stoffwissen der Bachelorveranstaltungen Zur Vertiefung des Vorlesungsstoffs findet eine Übung statt. Es wird erwartet, dass sich die Studierenden daran aktiv beteiligen.					
Studiennachweise (Teilnahme- / Leistungsnachweise):		keine					
Modulabschlussprüfung / Prüfungsform:		Klausur					
Voraussetzung für die Vergabe der CP:		bestandene Modulabschlussprüfung					
Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen:							
Lehrveranstaltungen		Typ	SWS	Semester / CP			
				1	2	3	4
Chemische Naturstoffsynthese		V + Ü	3 + 1	7			