

[E1.13] <i>Chemistry of Heterocycles</i>	Chemie der Heterozyklen	Wahlpflichtmodul	5 CP (insg.) = 150 h				3 SWS
			Kontaktstudium 3 SWS / 45 h	Selbststudium 105 h			
<b>Inhalte</b>							
<p><u>Vorlesung</u>: Nomenklatur heterozyklischer Systeme; Synthese und Eigenschaften aliphatischer, aromatischer und polyzyklischer Heterozyklen; Vorkommen und Bedeutung von Heterozyklen in Natur, Medizin und Materialwissenschaften</p> <p><u>Übung</u>: Zur Vertiefung des Vorlesungsstoffs findet eine Übung statt.</p>							
<b>Lernergebnisse / Kompetenzziele</b>							
<p>Die Studierenden erwerben Kenntnisse über die Eigenschaften und die Nomenklatur einfacher und komplexer heterozyklischer Verbindungen. Sie erlernen die verschiedenen Methoden zur Synthese der wichtigsten stickstoff-, sauerstoff- und schwefelhaltigen Heterozyklen. Dabei wird auch auf aktuelle Methoden eingegangen. In der begleitenden Übung werden die Studierenden an die selbstständige Planung der Synthese heterocyclischer Verbindungen heran geführt.</p>							
<b>Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls</b>							
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>							
<b>Organisatorisches</b>							
<p>Die Bearbeitung der Übungsaufgaben, sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen wird dringend empfohlen. Importmodul, es gelten die Anmelde- und Rücktrittsfristen der Ordnung des Masters Chemie. (Die Klausur erfordert eine <b>Anmeldung</b>, spätestens <b>sieben Tage</b> vor dem Prüfungstermin. Bis zwei Werktage vor dem Prüfungstermin ist der Rücktritt ohne Angabe von Gründen möglich.)</p>							
<b>Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich)</b>			Master Chemie / FB14				
<b>Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge</b>			Master Biochemie / FB14				
<b>Häufigkeit des Angebots</b>			Wintersemester				
<b>Dauer des Moduls</b>			1 Semester				
<b>Modulbeauftragte / Modulbeauftragter</b>			Prof. Göbel				
<b>Semesterbegleitende Nachweise</b>							
<b>Semesterbegleitende Nachweise</b>							
<b>Teilnahmenachweise</b>							
<b>Leistungsnachweise</b>			Klausur (150 Min.)				
<b>Lehr- / Lernformen</b>			Vorlesung, Übung				
<b>Unterrichts- / Prüfungssprache</b>			Deutsch				
<b>Modulprüfung</b>			<b>Form / Dauer / ggf. Inhalt</b>				
<b>Modulabschlussprüfung bestehend aus:</b>							
<b>kumulative Modulprüfung bestehend aus:</b>							
<b>Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen:</b>							
		LV-Form	SWS	Semester CP			
				1	2	3	4
	Chemie der Heterozyklen	V	2	3			
	Chemie der Heterozyklen	Ü	1	2			
	SUMME		3	5			