

Modulbezeichnung	Organische Chemie III	
Semester	3	
Dauer	1 Semester	
Art	Pflichtfach	
ECTS-Punkte	6	
Studentische Arbeitsbelastung	90 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)	Organische Chemie I	
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	BaCTUT	
Prüfungsform und -dauer	Klausur 1,5 h, Experimentelle Arbeit, Abschlusskolloquium	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Praktikum	
Modulverantwortlicher	R. Pfitzner	
Qualifikationsziele	Die Studierenden verfügen über weitergehende Kenntnisse der Verbindungsklassen: Alkohole, Carbonylverbindungen und Carbonsäuren und deren Derivate. Die wichtigsten industriellen Vertreter dieser Stoffklassen, deren industrielle Herstellung und Einsatzmöglichkeiten sind bekannt. Die Umweltproblematik von halogenierten Verbindungen und von Kohlendioxidemissionen kann dargelegt werden. Die Studierenden können auch mehrstufige organisch-chemische Reaktionen durchführen.	
Lehrinhalte	Weitergehendes Reaktionsverhalten der Aromaten, der Carbonylverbindungen, Carbonsäuren u. Derivate; organische Kohlensäurederivate; technisch bedeutsame Vertreter der Carbonylverbindungen, der Carbonsäuren u. Carbonsäurederivate; Umweltproblematik von halogenierten Verbindungen; Treibhaus-effekt.	
Literatur	Vollhardt, K.: Organische Chemie, Wiley-VCH, 2005. Schwetlick, K.: Organikum, Wiley-VCH, 2004.	
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
R. Pfitzner	Vorlesung Organische Chemie III	2
R. Pfitzner, M. Rüschen gen. Klaas, M. Sohn, N.N.	Fortgeschrittenenpraktikum Organische Chemie	4