

Modulbezeichnung	Organische Chemie	
Modulbezeichnung (eng.)		
Semester (Häufigkeit)	2 (jedes Sommersemester)	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Pflichtmodul	
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	BBT, BBTPV, BNPT, BNPTPV	
Prüfungsform und -dauer	Mündliche Prüfung oder Klausur 1,5 h (PL)	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Übung	
Modulverantwortliche(r)	M. Rüscher gen. Klaas	
Qualifikationsziele Die Studierenden können am Ende des Semesters -Strukturen und Reaktionen organischer Moleküle verstehen und formulieren, -Struktur-/Eigenschaftsbeziehungen organischer Verbindungen erklären, in dem sie -organische Verbindungen benennen und sie in ihrer Struktur richtig darstellen, -organische Verbindungsklassen mit Beispielen kennen, -die wichtigsten organischen Reaktionen formulieren, um damit -organische Verbindungen und Reaktionen als Grundlage für weiterführende Lehrinhalte in der Biochemie, der Nutzung nachwachsender Rohstoffe und bei industriellen Prozessen verstehen und gestalten.		
Lehrinhalte Bindungen des Kohlenstoffs, homologe Reihe der Kohlenwasserstoffe und ihre Verwendung, Aromaten, einfache funktionelle Gruppen (Alkohole, Amine, Ether, Aldehyde und Ketone, Carbonsäuren), einfache Reaktionstypen (Veresterung, Amide, Acetale), Naturstoffklassen (Proteine, Kohlenhydrate, Lipide), Polymerisationen		
Literatur Eine Literaturliste wird den Studierenden zur Verfügung gestellt und zu Beginn des Moduls erläutert.		
Lehrveranstaltungen		
Dozenten/-innen	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
M. Rüscher gen. Klaas	Organische Chemie, Vorlesung	3
M. Rüscher gen. Klaas	Organische Chemie, Übung	1