

Organisch-Chemisches Synthesepraktikum (VOC-P)				Stand: 15.05.2018		
Studiengang: B. Sc. Chemie				Modus: Pflicht		
ECTS-Punkte	Arbeitsaufwand [h]	Dauer	Turnus	Studiensemester		
8	240	1 Semester	WiSe	3.		
Lehrveranstaltungen		Typ	Umfang [SWS]	Arbeitsaufwand [h]	Präsenzzeit [h]	Gruppengröße
Organisch-Chemisches Synthesepraktikum		PExp	11	240	160	15
Modulverantwortliche:r	Prof. Dr. T. J. J. Müller					
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. C. Czekelius, Prof. Dr. L. Hartmann, Prof. Dr. T. J. J. Müller, Dr. M. Tabatabai, PD Dr. K. Schaper, Dr. S. Beutner.					
Sprache	deutsch					
Weitere Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang			Modus		
Lernziele und Kompetenzen						
Studierende können nach erfolgreichem Abschluss des Moduls						
<ul style="list-style-type: none"> • die handwerklichen Grundlagen des organisch-chemischen Experimentierens anwenden, • sachgerecht mit Gefahrstoffen umgehen, • ein- und zweistufige Synthesen planen, durchführen und angemessen dokumentieren, • analytische Methoden zum Strukturbeweis niedermolekularer Verbindungen auswählen und Spektreninformationen (NMR, IR und MS) interpretieren, • Reaktionsmechanismen im Gespräch erläutern und den Erfolg von Synthesen bewerten. 						
Inhalte						
<ul style="list-style-type: none"> • Planung und Durchführung individuell vorgegebener Lehrbuchsynthesen. • Nutzung analytischer Methoden zum Nachweis des Syntheseerfolges. • Diskussion versuchsbezogener Themen mit den Praktikumsbetreuern. 						
Teilnahmevoraussetzungen	Erfolgreiche Teilnahme am Modul POC.					
Studienleistungen	Regelmäßige und aktive Teilnahme Praktikum, erfolgreiche Bearbeitung aller Praktikums-synthesen. Erstellen von Protokollen.					
Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung	entfällt					
Prüfungen	Prüfungsform		Dauer [min]	benotet/unbenotet		
				unbenotet		
Stellenwert der Note für die Gesamtnote						
Sonstige Informationen						
Aktuelle Informationen finden Sie auf ILIAS und im HIS-LSF. Interaktive Lernmodule finden Sie unter folgender Webadresse: https://schelm.hhu.de//						
Literatur						
K. Schwetlick, <i>Organikum</i> . Wiley-VCH, 24. Aufl., Weinheim, 2015 .						
S. Hünig, G. Märkl, J. Sauer, P. Kreitmeier, Ledermann, J. Podlech, <i>Arbeitsmethoden in der organischen Chemie</i> , Lehmanns Media, 3., übera. Aufl., Berlin, 2014 .						
R. Brückner, H.-D. Beckhaus, S. Braukmüller, J. Dirksen, D. Goepfel, M. Oestreich, <i>Praktikum Präparative Organische Chemie. Organisch-Chemisches Grundpraktikum</i> , Spektrum, Heidelberg, 2008 .						
Skript zum Praktikum.						