

<b>Modultitel</b>		<b>Modulcode</b>		
Fortgeschrittene Konzepte der Organischen Chemie		chem2002		
<b>Modulverantwortliche(r)</b>				
Prof. Dr. Rainer Herges Profin. Dr. Thisbe K. Lindhorst Prof. Dr. Ulrich Lüning Jun.-Profin. Dr. Anna McConnell				
<b>Veranstalter</b>				
Sektion Chemie				
<b>Fakultät</b>				
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät				
<b>Prüfungsamt</b>				
Prüfungsamt Chemie				
<b>Leistungspunkte</b>		5		
<b>Bewertung</b>		Benotet		
<b>Dauer</b>		Ein Semester		
<b>Angebotshäufigkeit</b>		Findet nur im Sommersemester statt		
<b>Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt</b>		30 Stunden		
<b>Arbeitsaufwand insgesamt</b>		150 Stunden		
<b>Präsenzstudium</b>		42 Stunden		
<b>Selbststudium</b>		108 Stunden		
<b>Lehrsprache</b>		Deutsch		
<b>Modulveranstaltung(en)</b>				
<b>Veranstaltungsart</b>	<b>Lehrveranstaltungstitel</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>SWS</b>	
Vorlesung	Fortgeschrittene Konzepte der Organischen Chemie	Pflicht	2	
Übung	Übungen zur Vorlesung Fortgeschrittene Konzepte der Organischen Chemie	Pflicht	1	
<b>Prüfung(en)</b>				
<b>Prüfungstitel</b>	<b>Prüfungsform</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Gewicht</b>

Klausur: Fortgeschrittene Konzepte der Organischen Chemie	Klausur	Benotet	Pflicht	100
<b>Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)</b>				
<p>Die Klausur wird insgesamt drei Mal angeboten: Im ersten und im zweiten Prüfungszeitraum des laufenden Semesters und im zweiten Prüfungszeitraum des Folgesemesters.</p> <p>Benotung, Relevanz für M.Sc. Endnote:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulnote geht mit LP-Zahl gewichtet in die M.Sc. Endnote ein.</li> </ul> <p>Benotung, Relevanz für M.Ed. Chemie 2-Fach Endnote:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulnote geht nicht in die M.Ed. Endnote ein.</li> </ul>				
<b>Lehrinhalte</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Großtechnischer Zugang zu Grundchemikalien,</li> <li>• Polymere und Dendrimere,</li> <li>• Organokatalyse, Photoredoxkatalyse,</li> <li>• Aufklärung von Reaktionsmechanismen/reaktive Zwischenstufen,</li> <li>• Pharma-Synthese, Wirkstoffforschung, Kombinatorik.</li> </ul>				
<b>Lernziele</b>				
<p>Die Studierenden erhalten einen Überblick über die aktuellen Betätigungsfelder in der Organischen Chemie. Sie sind in der Lage ihre erworbenen Kenntnisse über die Zusammenhänge von Synthese, Struktur und Eigenschaften von Organischen Verbindungen auf praktische Fragestellungen anzuwenden. Sie verfügen über die Fähigkeit zum Erkennen und Lösen komplexer Probleme und die Kompetenz das Erlernte auf praktische Fragestellungen anzuwenden.</p>				
<b>Literatur</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Review-Artikel und Originalpublikationen werden in der Vorlesung bekannt gegeben.</li> </ul>				
<b>Verwendung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>		<b>Fachsemester</b>	
Master, 1-Fach, Chemie, (Version 2007)	Pflicht		1 oder 2	
Master, 1-Fach, Chemie, (Version 2016)	Pflicht		1 oder 2	
Master, 1-Fach, Wirtschaftschemie, (Version 2008)	Wahl		1 oder 2	
Master, 1-Fach, Wirtschaftschemie, (Version 2014)	Wahl		1 oder 2	
Master, 1-Fach, Wirtschaftschemie, (Version 2017)	Wahl		1 oder 2	
Master, 2-Fächer, Profil Lehramt an Gymnasien, Chemie, (Version 2007)	Wahl		1 - 4	
Master, 2-Fächer, Profil Lehramt an Gymnasien, Chemie, (Version 2016)	Wahl		1 - 4	