

<b>Name des Moduls: G8 Organische Chemie</b>		
<b>Prüfung:</b> G8 Organische Chemie	<b>LV.-Nr.:</b>	<b>ECTS-Punkte:</b> 5 CP
<b>Empfohlene Einordnung:</b> 2. Semester	<b>Pflichtkennzeichen:</b> [PF]	<b>Lehrveranstaltungssprache:</b> deutsch
<b>Modulverantwortung:</b> Prof. Dr. Matthias Lamping	<b>Modulturnus:</b> Jedes SoSe	<b>Information zur Anmeldung:</b> LSF
<b>Lehrende:</b> Prof. Dr. Matthias Lamping		
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden können <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Chemie und die Eigenschaften von Kohlenstoffverbindungen beschreiben und vergleichen.</li> <li>• die Nomenklaturregeln und das chemische Reaktionsverhalten funktionell unterschiedlicher Kohlenstoffverbindungen beherrschen.</li> <li>• die verschiedenen Isomerearten der Kohlenstoffverbindungen erkennen und unterscheiden.</li> <li>• die grundlegenden biochemischen Verbindungsklassen nach deren Eigenschaft, Reaktionsverhalten beschreiben und bewerten.</li> </ul>	
<b>Prüfungsform- und umfang</b>	Modulprüfung: Klausur (90 Min). Durch erfolgreiche Bearbeitung der E-Learning-Module können 10 % der Klausurpunkte erworben werden.	
<b>Lehrform</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung</li> <li>• Übung</li> <li>• Tutorium (freiwillig, zusätzlich)</li> </ul>	
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der org. Chemie,</li> <li>• aliphatische und alicyclische Kohlenwasserstoffverbindungen unterschiedlicher Funktionalität sowie aromatische Kohlenwasserstoffverbindungen,</li> <li>• optische Aktivität und Enantiomerie,</li> <li>• grundlegende biochemisch wichtige Verbindungen und Stoffklassen.</li> </ul>	
<b>Workload</b>	Präsenzveranstaltung (4 SWS): studentische Vor- und Nachbereitung: Summe:	60 h 90 h 150 h
<b>Inhaltliche Voraussetzungen</b>	Modul G2 Allgemeine und Anorganische Chemie	
<b>Formale Voraussetzungen</b>	Zur Teilnahme an der MP muss vorher der LN des Moduls G2 Allgemeine und Anorganische Chemie bestanden sein.	
<b>Literaturempfehlungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arni, A., (2003), Grundkurs Chemie II: Org. Chemie, Wiley-Verlag, Weinheim, Berlin, (aktuellste Auflage)</li> <li>• Morrison, R. T., Boyd, R. N., (1986) Lehrbuch der organischen Chemie, Wiley-VCH-Verlag, Weinheim, Berlin (aktuellste Auflage)</li> <li>• Kaufmann, H., Hädener, A., (1996), Grundlagen der organischen Chemie, Birkhäuser Basel</li> <li>• Hart et. Al., Organische Chemie, Wiley-VCH-Verlag</li> </ul>	