

Chemie der Biomoleküle im interdisziplinären Kontext						
Kennnummer	Workload	Credits/LP	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer	
	90 h	3	Ab 3	Jedes Semester	1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen		Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße
	Chemie der Biomoleküle im interdisziplinären Kontext		Deutsch	2 SWS / 22,5 h	67,5 h	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen					
	Nach erfolgreicher Teilnahme am Wahlpflichtfach sind die Studierenden in der Lage...					
	Wissen (1) ... Aussagen zum grundlegenden Aufbau von Atomen und Molekülen zu treffen					
	Verständnis (2) ... Biomoleküle in Bezug auf Molekülaufbau und Stereochemie einzuordnen					
	Anwendung (3) ... Reaktivitäten anhand der funktionellen Gruppen von Biomolekülen einzuschätzen ... typische chemische und biochemische Prozesse von Biomolekülen zu benennen					
	Analyse (4) ... gängige Analysemethoden zur Analyse chemischer Verbindungen im Allgemeinen und von Biomolekülen im speziellen zu benennen					
3	Inhalte					
	<ul style="list-style-type: none"> – Einführung in chemische Grundlagen (Atom und Molekülaufbau, funktionelle Gruppen, Stereochemie) – Einführung in die verschiedenen Klassen der Biomoleküle – Schwerpunkt Kohlenhydrate im interdisziplinären Kontext – Schwerpunkt Aminosäuren/Peptide im interdisziplinären Kontext 					
4	Lehrformen					
	<i>Vorlesung</i>					
5	Teilnahmevoraussetzungen					
	Chemische Grundlagen					
6	Prüfungsformen					
	PL: Klausur (45 Min.)					
7	Verwendung des Moduls					
	Wahlpflichtfach für Bachelorstudiengänge (BPT, MTZ)					
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende					
	Dr. Magnus Schmidt					
9	Literatur					
	Chemie – Das Basiswissen der Chemie – Mortimer, Goerg Thieme Verlag, (2015) Organische Chemie – Vollhardt, Schore, Wiley-VCH, (2011) Biochemie – Voet, Voet, VCH, (1992), bzw. Lehrbuch der Biochemie – Voet (2010)					