

[1.10] <i>Metabolism</i>	Stoffwechsel	Pflichtmodul	6 CP (insg.) = 180 h				2 SWS		
			Kontaktstudium 2 SWS / 30 h	Selbststudium 150 h					
<b>Inhalte</b>									
Biochemische Stoffklassen; Metabolismus der Kohlenhydrate, Lipide/Fettsäuren, Aminosäuren; Bedeutung der Cofaktoren, Regulation und Kontrolle des Stoffwechsels, Enzymmechanismen, biomedizinische Aspekte (Stoffwechselkrankheiten) und wichtige Stoffwechselwege in Mikroorganismen.									
<b>Lernergebnisse / Kompetenzziele</b>									
Die Studierenden verfügen über ein grundlegendes Verständnis von biochemischen Stoffklassen und Stoffwechselwegen in der Zelle sowie deren Regulation. Des Weiteren kennen sie die grundlegenden Prinzipien der Enzymkinetik und immer wiederkehrender Enzymmechanismen. Sie können dieses Fachwissen auch auf biomedizinische Aspekte übertragen.									
<b>Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls</b>									
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>									
Modul <i>Grundlagen der Organischen Chemie</i>									
<b>Organisatorisches</b>									
<b>Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich)</b>		Bachelor Biochemie / FB14							
<b>Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge</b>		Bachelor Chemie / FB14							
<b>Häufigkeit des Angebots</b>		Sommersemester							
<b>Dauer des Moduls</b>		1 Semester							
<b>Modulbeauftragte / Modulbeauftragter</b>		Prof. Inga Hänel							
<b>Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen</b>									
<b>Teilnahmenachweise</b>		regelmäßige und aktive Teilnahme							
<b>Leistungsnachweise / Studienleistung</b>		Gruppenpräsentation							
<b>Lehr- / Lernformen</b>		Seminar							
<b>Unterrichts- / Prüfungssprache</b>		Deutsch							
<b>Modulprüfung</b>		<b>Form / Dauer / ggf. Inhalt</b>							
<b>Modulabschlussprüfung bestehend aus:</b>		Schriftliche (Klausur, 120 Min.) oder mündliche (30 Min.) Abschlussprüfung							
<b>kumulative Modulprüfung bestehend aus:</b>									
<b>Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen:</b>									
		LV- Form	SWS	Semester CP					
				1	2	3	4	5	6
	Stoffwechsel	S	2				6		
	SUMME		2				6		