

[1.10] <i>Metabolism</i>	Stoffwechsel	Pflichtmodul	6 CP (insg.) = 180 h				2 SWS		
			Kontaktstudium 2 SWS / 30 h	Selbststudium 150 h					
Inhalte									
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.									
Lernergebnisse / Kompetenzziele									
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.									
Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls									
Modul <i>Proteinstruktur und -funktion</i>									
Empfohlene Voraussetzungen									
Modul <i>Grundlagen der Organischen Chemie</i>									
Organisatorisches									
Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich)		Bachelor Biochemie / FB14							
Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge		Bachelor Chemie / FB14							
Häufigkeit des Angebots		Sommersemester							
Dauer des Moduls		1 Semester							
Modulbeauftragte / Modulbeauftragter		PD Dr. Abele							
Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen									
Teilnahmenachweise		regelmäßige und aktive Teilnahme							
Leistungsnachweise / Studienleistung		Gruppenpräsentation							
Lehr- / Lernformen		Seminar							
Unterrichts- / Prüfungssprache		Deutsch							
Modulprüfung		Form / Dauer / ggf. Inhalt							
Modulabschlussprüfung bestehend aus:		Schriftliche (Klausur, 120 Min.) oder mündliche (30 Min.) Abschlussprüfung							
kumulative Modulprüfung bestehend aus:									
Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen:									
		LV- Form	SWS	Semester CP					
				1	2	3	4	5	6
	Stoffwechsel	S	2				6		
	SUMME		2				6		