

<b>Biochemie B</b>		<b>Wahlpflichtmodul</b>			
<b>Inhalte:</b>					
<u>Vorlesung:</u> Struktur und Faltung von Proteinen; Myoglobin / Hämoglobin; Allosterie / Kooperativität; Proteasen; Enzymmechanismen; kovalente Katalyse; biologische Membranen; Membranproteine; Antikörper					
<u>Seminar:</u> Stoffklassen; Metabolismus der Kohlenhydrate, Fettsäuren und Aminosäuren; Regulation und Kontrolle des Stoffwechsels; biomedizinische Aspekte (Stoffwechselkrankheiten)					
<b>Qualifikationsziele und Kompetenzen:</b>					
Die Studierenden lernen die Struktur und Dynamik von Proteinen kennen. Anhand der Mechanismen von enzymatischen Reaktionen erhalten sie einen Einblick in allosterische und kooperative Effekte sowie in die Struktur und Funktion von biologischen Membranen. Durch das Studium des Metabolismus wichtiger Biomoleküle werden sie mit der Regulation und Kontrolle des Stoffwechsels sowie Stoffwechselkrankheiten vertraut.					
<b>Angebotszyklus:</b>	einmal pro Jahr (Vorlesung im Sommersemester, Seminar im Wintersemester)				
<b>Dauer des Moduls:</b>	2 Semester				
<b>Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:</b>	Modul Grundlagen der Organischen Chemie				
<b>Organisatorisches:</b>	Der Zugang zum Stoffwechselfseminar ist auf zehn Teilnehmer aus der Chemie pro Jahr limitiert. Als Auswahlkriterium wird das Ergebnis der Abschlussklausur zum Modul Grundlagen der Organischen Chemie herangezogen.				
<b>Studiennachweise (Teilnahme- / Leistungsnachweise):</b>	regelmäßige Teilnahme am Seminar				
<b>kumulative Modulprüfung / Prüfungsform:</b>	Vorlesung: Abschlussklausur Seminar: Abschlussklausur				
<b>Voraussetzung für die Vergabe der CP:</b>	bestandene Modulteilprüfungen				
<b>Herkunft des Moduls:</b>	Bachelorstudiengang Biochemie				
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>Typ</b>	<b>SWS</b>	<b>Semester / CP</b>		
			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3 – 6</b>
Proteinstruktur und -funktion	V	2			4
Stoffwechselfseminar	S	2			6