

[1.9] <i>Protein structure and function</i>	Proteinstruktur und -funktion	Pflichtmodul	6 CP (insg.) = 180 h						5 SWS	
			Kontaktstudium 5 SWS / 75 h	Selbststudium 105 h						
<b>Inhalte</b>										
<p><b>Vorlesung:</b> Struktur und Faltung von Proteinen; Myoglobin/Hämoglobin; Allosterie/Kooperativität; Proteasen; Enzymmechanismen; kovalente Katalyse; biologische Membranen, Membranproteine, Rezeptoren, Kanäle, Transporter; Antikörper</p> <p><b>Übung:</b> Unterstützt die Studierenden beim Lernen und bei der Anwendung ihres Wissens aus der Vorlesung auf biochemische Fragestellungen.</p> <p><b>Seminar:</b> Beschäftigung mit aktuellen Forschungsthemen aus der Biochemie durch den Besuch der vom Fachbereich angebotenen Kolloquien und Vorstellung der Arbeitsgruppen am Institut für Biochemie.</p>										
<b>Lernergebnisse / Kompetenzziele</b>										
<p>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. Die Bedeutung und der Aufbau der biologischen Membran sowie die Struktur und Funktion der verschiedenen Klassen von Membranproteinen sind den Studierenden bekannt. Sie können dieses Fachwissen auch auf biomedizinische Aspekte übertragen.</p> <p>Die Kolloquien des Seminars geben einen Einblick in aktuelle Forschungsthemen an nationalen und internationalen Universitäten.</p>										
<b>Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls</b>										
Keine										
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>										
Keine										
<b>Organisatorisches</b>										
Termine für das Seminar werden auf der Webseite des Studiengangs bekannt gegeben.										
<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>			Vorlesung: Sommersemester Übung: Sommersemester Seminar: Sommer- und Wintersemester							
<b>Dauer des Moduls</b>			2 Semester							
<b>Modulbeauftragte / Modulbeauftragter</b>			Prof. Tampé							
<b>Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen</b>										
<b>Teilnahmenachweise</b>			- Übung: regelmäßige und aktive Teilnahme, Bearbeitung von Übungsaufgaben - Seminar: regelmäßige und aktive Teilnahme							
<b>Leistungsnachweise / Studienleistung</b>										
<b>Lehr- / Lernformen</b>			Vorlesung, Übung, Seminar							
<b>Unterrichts- / Prüfungssprache</b>			Deutsch							
<b>Modulprüfung</b>			<b>Form / Dauer / ggf. Inhalt</b>							
<b>Modulabschlussprüfung bestehend aus:</b>			Schriftliche Abschlussprüfung (Klausur, 120 Min.)							
<b>kumulative Modulprüfung bestehend aus:</b>										
<b>Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen:</b>										
			IV-Form	SWS	Semester CP					
					1	2	3	4	5	6
	Struktur und Funktion von Proteinen		V	2		3				
	Struktur und Funktion von Proteinen		Ü	1		1				
	Aktuelle Aspekte der Biochemie		S	2			2			
	SUMME			5			6			