

[1.12] <i>Cellular Biochemistry</i>	Zelluläre Biochemie	Pflichtmodul	14 CP (insg.) = 420 h						19 SWS	
			Kontaktstudium 19 SWS / 285 h	Selbststudium 135 h						
Inhalte										
<p><u>Praktikum</u>: Datenbanken, Zellkulturtechniken, Transfektion und virale Transduktion von Säugerzellen, Transposon-basierte Vektorsysteme, Genexpression in Säugerzellen, Virus-Quantifizierung, Zellseparation, si-RNA-Techniken, Protein-produktion und -reinigung, subzelluläre Organellpräparation, Ligand-Rezeptorbinung/Kompetition, Membrantransport, Markierung von Peptiden, reversed-phase HPLC, Größenausschlusschromatographie, SDS-Polyacrylamidgelelektrophorese, Fluoreszenztechniken, Enzymkinetik und Kompetition.</p> <p><u>Seminar</u>: Theorie und Bewertung von Methoden anhand aktueller Beispiele.</p>										
Lernergebnisse / Kompetenzziele										
<p><u>Praktikum</u>: Die Studierenden sind nach erfolgreichem Absolvieren des Praktikums in der Lage, geeignete biochemische, immunologische, molekular- oder zellbiologische Methoden für eine Frage-/Problemstellung auszuwählen und anzuwenden.</p> <p><u>Seminar</u>: Nachdem die Studierenden mit dem theoretischen Hintergrund vertraut sind, können sie anhand von Beispielen den strategischen Einsatz unterschiedliche Methoden kritisch beurteilen. Sie sind in der Lage, aufbauend auf dem Gelernten, Lösungswege zu entwickeln und Arbeitshypothesen selbstständig weiterzudenken.</p>										
Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls										
Modul <i>Proteinstruktur und -funktion</i> und Modul <i>Stoffwechsel</i> .										
Empfohlene Voraussetzungen										
Keine										
Organisatorisches										
Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich)			Bachelor Biochemie / FB14							
Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge										
Häufigkeit des Angebots			Wintersemester							
Dauer des Moduls			1 Semester							
Modulbeauftragte / Modulbeauftragter			Prof. Tampé							
Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen										
Teilnahmenachweise			Praktikum und Seminar: Regelmäßige und aktive Teilnahme							
Leistungsnachweise / Studienleistung			Praktikum: erfolgreiche Bearbeitung der Versuche, Protokolle (siehe Praktikumsregularien)							
Lehr- / Lernformen			Praktikum, 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:										
			IV-Form	SWS	Semester CP					
					1	2	3	4	5	6
	Zelluläre Biochemie		P	17					11	
	Methoden - Theorie, Strategie und Bewertung		S	2					3	
	SUMME			19					14	