

Biochemie V - Lebenszyklus der Proteine (IN5064)

Title	Biochemistry V - Life cycle of proteins	
Typ	Vorlesung	
Credits	3	
Lehrform/SWS	Vorlesung, 2 SWS	
Sprache	Deutsch / Englisch	
Modulniveau	Master	
Arbeitsaufwand	Präsenzstunden	30 Stunden
	Eigenstudium	60 Stunden
	Gesamtaufwand	90 Stunden
Angestrebte Lernergebnisse	Die Studierenden verstehen den Lebenszyklus der Proteine von ihrer Synthese bis zum Abbau. Sie können die verschiedenen Phasen wie Faltung, Modifikation, Sortierung und Abbau unterscheiden und kennen die Besonderheiten jeder Phase. Sie sind mit dem Stand der Wissenschaft auf diesem Gebiet vertraut.	
Intended Learning Outcomes	The students understand the life cycle of proteins from their synthesis up to their degradation. They can distinguish between the different stages like folding, modification, sorting and degradation and know the peculiarities of each phase. They are familiar with the state-of-the-art in this field.	
Inhalt	This lecture course covers the life cycle of proteins from their birth and maturation to adult life and death. We focus on protein folding, modification, sorting, and, finally, degradation by proteases. Throughout the course, we connect these topics to ongoing research at the Gene Center and at the MPI of Biochemistry and discuss their relationship to protein-based diseases and their potential for medical application.	
Contents	This lecture course covers the life cycle of proteins from their birth and maturation to adult life and death. We focus on protein folding, modification, sorting, and, finally, degradation by proteases. Throughout the course, we connect these topics to ongoing research at the Gene Center and at the MPI of Biochemistry and discuss their relationship to protein-based diseases and their potential for medical application.	
Prüfung	Das Modul wird durch eine Prüfungsleistung abgeschlossen.	

	<p>Prüfungstyp: schriftlich Dauer: 90 Minuten</p> <p>Mit der Klausur wird geprüft, inwieweit die Studierenden Lebenszyklus der Proteine und seine verschiedenen Phasen verstanden haben und dieses Wissen komprimiert auch unter zeitlichem Druck wiedergeben können.</p> <p>Die Prüfung kann im folgenden Jahr wiederholt werden.</p>
Literatur	Wird in der Vorlesung bekannt gegeben
Literature	
Medienformen	Powerpoint-Präsentation, Tafelanschrieb
Media	slide-show, black board
Lehr- und Lernmethode	Vorlesung
Teaching and Learning Methods	lecture
Turnus	WS, jährlich
Modulverantwortlicher	
Dozenten	Prof. Beckmann