

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Struktur und Funktion biologischer Membranen und Membranproteine		o8-BC-SFBM-212-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b> anbietende Einrichtung</b>
Prüfungsausschussvorsitzende/-r Bachelor Biochemie		Lehrstuhl für Biochemie
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
10	numerische Notenvergabe	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	grundständig	--
<b>Inhalte</b>		
<p>Membranen und Membranproteine sind an wichtigen Funktionen in der Zelle beteiligt. Membranproteine ermöglichen den kontrollierten Stofftransport durch die Membran, erlauben den Informationsaustausch über Rezeptoren und setzen Energie in der Atmungskette oder Photosynthese um. Im Rahmen dieses Kurses werden verschiedene Klassen von Membranproteinen vorgestellt, typische membrangebundene vektorielle Prozesse diskutiert und Methoden eingeführt, mit denen diese Prozesse untersucht werden können.</p>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
<p>Studierende können die spezifischen Eigenschaften von Membranproteinen und Membranen erklären. Sie können verschiedene Typen von Membranproteinen anhand von funktionalen und strukturellen Merkmalen charakterisieren und klassifizieren. Studierende können membrangebundene Energiewandelprozesse vergleichend diskutieren. Sie beherrschen praktische Methoden zur Reinigung und Charakterisierung von biologischen Membranen und Membranproteinen. Studierende können sich eigenständig aktuelle Literatur zu membrangebundenen Prozessen erarbeiten und diese in Referaten vorstellen.</p>		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (2) + S (1) + P (5) Lehrturnus: jährlich WS		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Hausarbeit (8-12 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) Referat (20-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich WS</p>		
<b>Platzvergabe</b>		
<p>BA Biochemie: 12 Auswahlverfahren Bachelor Biochemie (Erwerb von 180 ECTS-Punkten): Sollten die vorhandenen Plätze für die Zahl der Bewerber bzw. Bewerberinnen nicht ausreichen, so erfolgt die Zuweisung der Plätze nach folgenden Quoten: 1. Quote (zwei Drittel der Teilnehmerplätze): aktuelle Durchschnittsnote der bereits absolvierten Module; im Falle des Gleichrangs wird gelöst. 2. Quote (ein Drittel der Teilnehmerplätze): Anzahl der Fachsemester des jeweiligen Bewerbers bzw. der jeweiligen Bewerberin; im Falle des Gleichrangs wird gelöst. Für nachträglich freiwerdende Plätze werden Nachrückverfahren durchgeführt.</p>		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
300 h		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
<p>Bachelor (1 Hauptfach) Biochemie (2017) Bachelor (1 Hauptfach) Biochemie (2022)</p>		

