

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Funktionelle Proteomik: Protein-Welten entschlüsseln		o8-MBC-FPV-232-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Biochemie II		Lehrstuhl für Biochemie I
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>Das Modul vermittelt im Rahmen von Vorlesung und Seminar den aktuellen Stand der Wissenschaft auf dem Gebiet der funktionellen Proteomforschung sowie die theoretischen Grundlagen modernster Methoden der biomolekularen Massenspektrometrie für die Untersuchung von Organisation, Dynamik und Modulation des Proteoms eukaryotischer Zellen. Schwerpunkte liegen auf quantitativen Strategien zur funktionellen Analyse von metabolischen Zellorganellen, Proteinmaschinen sowie Signal- und Proteostasenetzwerken.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Nach Teilnahme an den Modulveranstaltungen kennen die Studierenden die vermittelten Inhalte. Sie können Vor- und Nachteile von Methoden der Proteinmassenspektrometrie erläutern, kennen ein breites Spektrum an Anwendungen der Schlüsselmethoden und können diese für die Bearbeitung neuer biologischer Fragestellungen einsetzen.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (1) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>a) Klausur oder c) mündliche Einzelprüfung oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen e) Referat Prüfungsart, Prüfungsdauer und Umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben und sind in der Regel a) Klausur (30-60 Min; auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (30-60 Min). oder e) Referat (20-45 Min) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jährlich, WS		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
<p>Master (1 Hauptfach) Biochemie (2015) Master (1 Hauptfach) Biochemie (2017) Master (1 Hauptfach) Biochemie (2019)</p>		

