

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Zellbiologie - Schwerpunkt Immunologie		03-98-PZB3-202-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Experimentelle Biomedizin, Klinik und Poliklinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	Kann nicht zusammen mit 03-98-PZB1 oder 03-98-PZB2 belegt werden.
Inhalte		
Schwerpunktthemen sind: Zellkultur adhärenter Zellen unter sterilen Bedingungen, die Genexpressionsanalyse auf RNA-Ebene durch quantitative real-time PCR und Fluoreszenz-Reporter Genen, die Identifizierung und Quantifizierung von Proteinen durch immunologische Techniken wie Western Blot, FACS und ELISA, die Untersuchung von Zellmigration mittels Single Cell Tracking und Time Lapse-Mikroskopie sowie das Anfertigen und Färben histologischer Schnitte.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Verstehen und fachgerechtes selbständiges Anwenden grundlegender zell- und molekularbiologischer Techniken und allgemein anwendbarer Methoden zur Analyse von Genexpression und Zellmigration. Analyse, Bewertung und (kritische) Betrachtung der Ergebnisse mit Fehleranalyse. Qualifikationsziel ist das Erlangen einer grundlegenden Fach- und Methodenkompetenz in Zell- und Molekularbiologie im Kontext entzündlicher Prozesse, sowie das Verstehen und Erinnern basaler zellulärer und immunologischer Prinzipien.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (5) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch/Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/ oder Englisch		
Platzvergabe		
BA Biomed:8 TN		
weitere Angaben		
2 Wo ganztags		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Bachelor (1 Hauptfach) Biomedizin (2020)		