

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Zellbiologie - Schwerpunkt Signaltransduktion und Stammzellen		03-98-PZB1-172-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
AG Molekulare Genetik der Medizinischen Fakultät		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	Kann nicht zusammen mit 03-98-PZB2 oder 03-98-PZB3 belegt werden.
Inhalte		
<p>Erlernen zellbiologischer Grundlagen anhand von praktischen Übungen und individuellen Seminaren. Schwerpunkt sind insbesondere der Aufbau und die strukturelle Organisation eukaryontischer Zellen und die Differenzierung von Stammzellen in verschiedene Zelltypen. Analyse zellulärer Prozesse wie Umorganisation des Zytoskeletts unter Stressbedingungen, Proliferation, Apoptose, Differenzierung, Transkriptionsregulation, Stimulation von Signalwegen und das zelluläre Antwortverhalten. Anwenden dazu benötigter Techniken.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Fachgerechtes Arbeiten mit eukaryotischen Zellen unter Sterilbedingungen sowie die Fähigkeit zur eigenständigen Anwendung von grundlegenden Arbeitstechniken zur Analyse von Zellen. Überprüfen, Bewerten und Fehlerbetrachtung der Ergebnisse. Verständnis der molekularen Grundlagen der Zellbiologie sowie zellulärer Fehlfunktionen und deren Bedeutung für Krankheitsprozesse. Eigenständiges Erarbeiten und Präsentieren aktueller Literatur im begleitenden Seminar. Erwerb der Fähigkeit, wissenschaftliche und ethische Aspekte der Stammzellbiologie zu diskutieren.</p>		
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.) Prüfungsart und -umfang werden zu LV-Beginn bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch		
Platzvergabe		
BA Biomedizin: 18 Plätze.		
weitere Angaben		
Zusatzangaben zur Dauer: 2 Wo ganztags		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Bachelor (1 Hauptfach) Biomedizin (2015) Bachelor (1 Hauptfach) Biomedizin (2018) Bachelor (1 Hauptfach) Biomedizin (2020)		