

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Single Cell Biology		03-98-SCB-192-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung Würzburg		Medizinische Fakultät
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
5	numerische Notenvergabe	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	weiterführend	--
<b>Inhalte</b>		
<p>Das Modul Single Cell Biology steht an der Schnittstelle von Genomik, Bioinformatik, Biologie und Pathologie. Es vermittelt eine Einführung in die neuesten Technologien zur Einzelzellanalyse und einen Überblick über die Anwendung im medizinischen Bereich (Onkologie, Immunologie, Herz-Kreislauf-Erkrankungen und Infektionskrankheiten). Praktische Übungen ermöglichen es den Studierenden mit den grundlegenden Werkzeugen zur Datenanalyse vertraut zu werden.</p>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
<p>Die Studierenden sind mit den generellen Konzepten der Einzelzellbiologie in den Lebenswissenschaften vertraut und können grundlegende Verfahren zur Analyse von Einzelzelldatensätzen anwenden. Sie erkennen die Bedeutung und Anwendungsbereiche der Verfahren für die medizinische Diagnostik und translationale Forschung.</p>		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (1,5) + Ü (0,5) Veranstaltungssprache: Englisch		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Klausur (ca. 60 min) Prüfungssprache: Englisch bonusfähig		
<b>Platzvergabe</b>		
M.Sc.Biomed: 15 M.Sc. Biochem: 15 M.Sc. Biowis: 10 Auswahlverfahren: Losverfahren		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
150 h		
<b>Lehrturnus</b>		
k. A.		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
<p>Master (1 Hauptfach) Biochemie (2017)            Master (1 Hauptfach) Biomedizin (2018)            Master (1 Hauptfach) Biowissenschaften (2018)            Master (1 Hauptfach) Biochemie (2019)            Master (1 Hauptfach) Biowissenschaften (2021)            Exchange Austauschprogramm Biowissenschaften (2022)</p>		



Master (1 Hauptfach) Biowissenschaften (2023)  
Master (1 Hauptfach) Biowissenschaften (2024)