

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Gewebezellen treffen Materialien		03-GEWMAT-222-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Tissue Engineering und Regenerative Medizin		Institut für Funktionsmaterialien und Biofabrikation
<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	--	--
<b>Inhalte</b>		
Das Modul vermittelt folgende Inhalte: Die für den Aufbau von artifiziellen Geweben (Tissue- oder auch Bio-Engineering) benötigten Zellkulturtechniken, die Grundlagen des Aufbaus solcher Modelle mithilfe geeigneter (Bio-)materialien, die Verwendung solcher Modelle als alternative Testsysteme zum Tierexperiment. Ein weiteres Thema ist die Entwicklung von zellbasierten Transplantaten, von Medizinprodukten und Medikamenten, sowie die regulatorischen Grundlagen für deren Zulassung (REACH, GLP, GMP, u.a).		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
Die Studierenden erwerben inhaltliche und methodische Kompetenzen in Themenschwerpunkte der Gewebzüchtung sowie der Nutzung dieser Gewebe als Ersatz für Tiermodelle oder als Transplantat in der regenerativen Medizin.		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (2) + P (2)		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Praktikumsbericht (ca. 10 S.) und b) Referat (ca. 30 Min.) oder Klausur (ca. 90 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<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>		
Master (1 Hauptfach) Funktionswerkstoffe (2022) Master (1 Hauptfach) Biofabrikation (2025) Master (1 Hauptfach) Funktionswerkstoffe (2025)		