

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Molekulare Materialien (Praktikum)		o8-FU-MoMaP-212-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Studienfachverantwortliche/-r Funktionswerkstoffe		Institut für Funktionsmaterialien und Biofabrikation
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
5	bestanden / nicht bestanden	o8-FU-MoMa-V12
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	grundständig	--
<b>Inhalte</b>		
Anleitung zum experimentellen Arbeiten einschließlich chemischer Synthesen, chemisch-physikalischer Messmethoden und Auswertung der Messergebnisse sowie der wissenschaftlichen Dokumentation anhand praktischer Versuche aus dem Bereich der molekularen Materialien, wie z.B. mesoporöse, piezoelektrische und elektrochrome Materialien, Polymer-Superabsorber und nanopartikelbasierte Antireflexbeschichtung.		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
Die Studierenden erwerben praktische Kenntnisse auf dem Gebiet der chemischen Synthese, der Charakterisierungsmethoden, der Datenauswertung und der wissenschaftlichen Dokumentation. Durch experimentelle Arbeiten verfügen sie über ein vertieftes Verständnis des Zusammenhangs zwischen Struktur und Funktion molekularer Materialien.		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (5)		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2-4 Stichproben) 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>		
Bachelor (1 Hauptfach) Funktionswerkstoffe (2021)		