Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Molekulare Materialien (Praktikum)			08-FU-MoMaP-212-m01
Modulverantwortung		**anbietende Einrichtung**	
Studienfachverantwortliche/-r Funktionswerkstoffe		Institut für Funktionsmaterialien und Biofabrikation	
ECTS	**Bewertungsart**	**zuvor bestandene Module**	
5	bestanden / nicht bestanden	08-FU-MoMa-V12	
Moduldauer	**Niveau**	**weitere Voraussetzungen**	
1 Semester	grundständig	--	

Inhalte

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.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

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.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

P (5)

Erfolgsüberprüfung (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

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I

--

Verwendung des Moduls in Studienfächern

Bachelor (1 Hauptfach) Funktionswerkstoffe (2021)
Bachelor (1 Hauptfach) Funktionswerkstoffe (2025)