

Wahlpflichtmodulkatalog Master LSE

Stand Oktober 2024

Modul	Dozent/in	Turnus	Auch mit Praktikum möglich
Application of Cell Technology and Biofabrication	Prof. Boccaccini, Dr. Detsch	WS	
Advanced Bioanalytics	PD Dr. Becker	WS	
Biomechanik/Biophysik ¹	Prof. Fabry	SS	
Digitale Bildverarbeitung	Dr. Sack	WS	
Epidemiologie	Prof. Gefeller	SS	
Fluid-Feststoff-Strömungen	Prof. Bück	SS	X
Immunbiotechnologie	Prof. Friedrich	WS	
Industrielles Produktdesign	Prof. Uhlemann	WS	
Lebensmittelbiotechnologie⁴	Dr. Breiter	WS	X
Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz im Ingenieurwesen	Dr. Götz	SS	X
Membranverfahren	Prof. Kaspereit	SS	
Optical Technologies in Life Science	Dr. Schürmann, Prof. Friedrich	WS	
Partikelbasierte Strömungsmechanik	Dr. Sack	SS	
Pharmazeutische Technologie ²	Prof. Fischer	SS+WS	
Python for bioinformatics and data analysis	Prof. Böckmann	SS	X
Rheologie/Rheometrie	Prof. Wierschem	WS	X
Scannen und Drucken in 3D	Dr. Müller	WS	
Self-organisation processes	Prof. Engel, Vogel, Klupp Taylor	SS	
Structural Biology I: Protein Design and Designer Proteins	Prof. Böckmann Prof. Muller	WS	X
Structural Biology II: Structure and Function Relationships in Biotechnologically Relevant Macromolecules	Prof. Böckmann Prof. Muller	SS	X
Technische Chromatographie	Prof. Kaspereit	WS	
Technology of Tissue Engineering	Prof. Boccaccini, Prof. Friedrich	SS	X
Trocknungstechnik	Prof. Bück	WS	X
Umweltbioverfahrenstechnik ¹	Dr. Breiter	SS	X

¹ Ergänzungsfach für Studierende, die das Masterstudium zum SS 2019 oder früher aufgenommen haben!

² Vertiefungsmodul für Studierende, die das Masterstudium zum SS 2019 oder früher aufgenommen haben!

³ Wenn Sie am Modul "Python for Bioinformatics & Data Analysis" teilnehmen möchten, schreiben Sie bitte spätestens zwei Wochen vor Semesterbeginn eine Mail an den Modulverantwortlichen Prof. Rainer Böckmann (rainer.boeckmann@fau.de).

Die Plätze sind beschränkt und werden in erster Linie mit Studierenden des Biologie-Departments gefüllt. Nur Restplätze können an LSE-Studierende vergeben werden.

⁴Darf nur belegt werden, wenn die Vertiefung (94429) Bioreaktions- und Bioverfahrenstechnik (Mikrobielle Verfahrenstechnik) nicht belegt haben.