

Wahlpflichtmodulkatalog Master LSE/BT

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	Prof. Fabry	SS	
Digitale Bildverarbeitung	Dr. Sack	WS	
Energetische Nutzung von Biomasse und Reststoffen	Prof. Karl	WS	
Epidemiologie	Prof. Gefeller	SS	
Experimental fluid mechanics ¹	Prof. Wierschem	SS	
Fluid-Feststoff-Strömungen	Dr. Favaro Nascimento	SS	X
Immunbiotechnologie	Prof. Friedrich	WS	
Lebensmittelbiotechnologie ²	Dr. Breiter	WS	X
Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz im Ingenieurwesen	PD Dr. Müller	SS	X
Membranverfahren	Prof. Kaspereit	SS	
Optical Technologies in Life Science	Dr. Schürmann, Prof. Friedrich	WS	
Partikelbasierte Strömungsmechanik	Prof. Pöschel, PD Dr. Müller	SS	
Pharmazeutische Technologie	Prof. Fischer	SS+WS	
Produktanalyse	Dr.-Ing. Walter	WS	
Python for bioinformatics and data analysis ³	Prof. Böckmann	SS	X
Rheologie/Rheometrie	Prof. Wierschem	WS	X
Scannen und Drucken in 3D	PD Dr. Müller	WS	
Self-organisation processes	Profs. Engel, Vogel, Klupp Taylor	SS	
Structural Biology I: Protein Design and Designer Proteins ⁴	Prof. Muller	WS	X
Structural Biology II: Structure and Function Relationships in Biotechnologically Relevant Macromolecules ⁴	Prof. Muller	SS	X
Technische Chromatographie	Prof. Kaspereit	WS	
Technology of Tissue Engineering	Prof. Boccaccini, Prof. Friedrich	SS	X
Thermophysikalische Eigenschaften von Arbeitsstoffen der Verfahrens- und Energietechnik	Prof. Fröba	SS	X
Umweltbioverfahrenstechnik	Dr. Breiter	SS	X

¹ Nur für Studierende, die das Modul im Bachelorstudium nicht absolviert haben.

² Das Modul darf nur belegt werden, wenn die Vertiefung (94429) Bioreaktions- und Bioverfahrenstechnik (Mikrobielle Verfahrenstechnik) nicht belegt wurde.

^{3,4} Die Module werden nur als Module mit Praktikum angeboten. Die Plätze sind beschränkt und werden in erster Linie mit Studierenden des Biologie-Departments gefüllt. Nur Restplätze können an LSE/BT-Studierende vergeben werden.

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).

⁴ Wenn Sie an Modulen Structural Biology I oder II teilnehmen möchten, schreiben Sie bitte spätestens zwei Wochen vor Semesterbeginn eine Mail an den Modulverantwortlichen Prof. Yves Muller (yves.muller@fau.de).