

## Wahlpflichtmodulkatalog Master LSE/BT

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

<sup>1</sup> Das Modul darf nur belegt werden, wenn die Vertiefung (94429) Bioreaktions- und Bioverfahrenstechnik (Mikrobielle Verfahrenstechnik) nicht belegt wurde.

<sup>2,3</sup> 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.

<sup>2</sup> 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](mailto:rainer.boeckmann@fau.de)).

<sup>3</sup> 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](mailto:yves.muller@fau.de)).