

Wahlpflichtfächer für den Masterstudiengang Biosystemtechnik (Stand 01.04.2023)

Fächer	SWS		CP
	WiSe	SoSe	
Biologisch/medizinische Wahlpflichtfächer			
Bioorganische Chemie (Neu von Prof. v. Langermann)		2	3
Bioinorganic Chemistry		2	3
Biomodelltechnik mit Petri-Netzen und ihre Anwendung in der Systembiologie		4	6
Introduction to the approval process of medical devices	3		5
Introduction to the pre-market phase in the approval of medical devices		3	5
Mikrobielle Biochemie		4	5
Molekularbiologie	6	6	6
Quantitative Signaltransduktion	3		3
Tissue Engineering (I)	4		5
Tissue Engineering Lab		3	5
Virology for Biochemical Engineers (Praktikum)		2	3
Virology for Biochemical Engineers	2		3
Technische Wahlpflichtfächer			
Bionano- und Mikrotechnologie	2		5
Computational Biology and Chemistry	4		5
Computer Tomographie – Theorie und Anwendung	3		5
Engineering Neuroscience		3	5
Heterocyclen als Basis von Wirkstoffen: Synthesestrategien und Synthesen		2,5	4
Mathematische Modellierung physiologischer Systeme	2		5
Modellierung und Simulation der biologischen Prozesse in Abwasserreinigungsanlagen und Biogasanlagen	2		3
Moderne Analysemethoden / Instrumentelle Analyse		3	4
Physikalische Chemie II	6		7
Strömungsmechanik		4	5
Strukturelle und funktionale Analyse von zellulären Netzwerken		3	5
Technology and Innovation Management in the Biotech Industry	2	2	3