Regelstudienplan Bachelorstudiengang Biosystemtechnik

Module		1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.		6. Sem.			7. Sem.		П					
		CP/SWS			CP/SWS			CP/SWS		_	CP/SWS		_	CP/SWS		-	CP/SWS				v ü		СР	sws	CP pro Einh.	SWS pro Einh.
	O.	V C	1.			υ .	101		U		,, T	ľ	I. I	OI	V O	Ľ	01	• 0	<u> </u>	01	• •	l. I				
Mathematik		Ш	L				<u> </u>		Ц	1		L	Ш			Ш			Ц			Ц				
Mathematik I	8	4 2	0	_					Ц	1	\perp	L	Ц		_	Ш		_	Ц			Ц	8	6	24	18
Mathematik II		Ш	L	7	3	3 (4	2	1 (+	_	L	Ц		1	Ш		_	Ц		_	Ц	11	9		
Stochastik										ţ	5 2	1	0										5	3		
Simulationstechnik							5	1	2 (0													5	3	5	3
Physik																										
Physik I	4	2 1	0										Ш										4	3	10	8
Physik II				4	2	1 (2	0	0 2	2			Ц									Ц	6	5		
Chemie		П	Т	Γ	П	П	Т	Г	П	Т	Т	Τ	П	1	Т	П		T	П			П				
Anorganische Chemie	7	2 2	1			H	1	H	H	t	+	t	H		t	H		+	H		+	H	7	5	5	
Organische Chemie		Ħ	H		2	2 1		H	H	t	\top	t	H		t	H		t	H		+	H	7	5	21	16
Physikalische Chemie		H	t	Ė	Ť	_		2	2 () 2	2 0	1	1		+	H		+	H		\top	Н	7	6		
,												<u> </u>		_ !	_	_		<u> </u>						_		
Biochemie	4	2 0	+	_			1	0	0 2	2		L	Ц			Ц			Ц			Ц	5	4		
Grundlagen der Biologie	3	2 0	0	3	\perp	0 2	_		Ц	L	⊥	L	Ц		\perp	Ц			Ц			Ц	6	4	21	14
Mikrobiologie	4	2 0	0	1	0	0 2	2					L	Ш			Ш			Ш			Ц	5	4		
Zellbiologie				5	2	0 ()																5	2		
Technische Thermodynamik							5	2	2 ()													5	4	5	4
Bioverfahrenstechnik I										ŧ	5 2	0	1										5	3	5	3
Einführung in die Systemtheorie										ţ	5 2	2	0										5	4	5	4
Immunologie											5 2	0	2										5	4	5	4
Regulationsbiologie										ţ	5 2	1	0										5	3	5	3
Strömungsmechanik I										ţ	5 2	2	0										5	4	5	4
Grundlagen und Prozesse der Verfahrenstechnik														8	4 2	0							8	6	8	6
Molekulare Zellbiologie														4	2 0	0							4	2	4	2
Prozessdynamik														5	2 1	0							5	3	5	3
Regelungstechnik														5	2 1	0							5	3	5	3
Computational Neuroscience I		П	T	I	П				П	T		Π	П	5	2 1	0			П			П	5	3		
Computational Neuroscience II																	5	2 1	0				5	3	10	6
Bioinformatik													Ш				5	2 2	0				5	4	5	4
Grundlagen der Systembiologie																	5	2 1	0				5	3	5	3
Molekulare Immunologie																	4	2 0	0				4	2	4	2
Systemtheorie													П			Ш	5	2 1	0				5	3	5	3
Modellierung von Bioprozessen																				5	2 1	0	5	3	5	3
Wahlpflichtfächer							5	3	0 0)				2	2 0	0	7	5 0	0				14	10	14	10
Berufspraktisches Training:			L		Ц				П				П		I	Ц						Ц			4	4
Seminarreihe, Nichttechnische Fächer				2	2	0 (2	2	0 0)												Ц	4	4	•	·
Industriepraktikum (8 Wochen), Exkursionen, Seminar			Ι	L			L	L	П	I		Γ	П		Х			Х			10		10		10	
Bachelor Thesis mit Kolloquium (3 Monate)													\prod					х			15		15		15	
Summe CP, SWS / Semester	30	20)	29		22	29		23	3	32	23		29	19)	31	20)	30	3		210	130	210	130

Wahlpflichtfächer im Bachelorstudiengang Biosystemtechnik, lt. Beschluss v. 04.06.2007

					NS				
Lehrgebiet		SWS	W	. Se	em	S	. Sem		Verantwortlich
Bioseparationen	5	3				2	1		Tsotsas (FVST)
Grundlagen der medizinischen Mikrobiologie	5	4	2		2				König (IMMB)
Methoden der Neurobiologie I	3	2	2			2			K Braun (FNW)
Reaktionstechnik I	5	3				2	1		Seidel-Morgenstern (FVST)
Regulationsvorgänge in der Biologie	5	3				2	1		Kremling (MPI)
Systeme mit verteilten Parametern	5	4				2	1		Flockerzi (MPI)
Strukturelle und qualitative Analyse biochemischer Netzwerke	5	3				2	1		Klamt (MPI)
	5	3	2	1					N.N.
	5	3	2	1					N.N.
	5	3	2	1					N.N.