

	Modul	Nr.	Inst.	Semester				SWS			CP ¹	
				1	2	3	4	V	Ü	P		
Pflichtbereich	Grundmodul Bioinformatik	LSMP 1	TCI	X				2	3		6	
	Grundmodul Bioprozesstechnik	LSMP 2	TCI	X				2	3		6	
	Grundmodul Molekularbiologie	LSMP 3	Mibi	X				2	3		6	
	Grundmodul Biologie & Chemie von Naturstoffen	LSMP 4	OCI	X				2	3		6	
	Gentechnische Sicherheit, Gewässerschutz und Qualitätsmanagement	LSMP 5	TCI		X			3	2		6	
	Schwerpunktpraktikum	LSMP 6		Frei wählbar							8	
	Masterarbeit	LSMP 7	alle					X				30
	Bioinformatik (3. Semester)	Modellierung von Bioprozessen	LSM 8	TCI		Zwei der Wahlpflichtbereiche müssen im 2. und 3. Semester als Vertiefungsfächer und zwei der Wahlpflichtbereiche im 2. und 3. Semester als Nebenfächer belegt werden.		1	1	3	6	
Modellierung von metabolischen und regulatorischen Netzwerken		LSM 9	TCI		1		1	3	6			
Programmierung von Algorithmen für den Bereich Life Science		LSM 10	TCI		3		2		6			
Gruppenseminar Bioinformatik		LSM 11	TCI		5			5				
Molekularbiologie (2. Semester)	Fortgeschrittene Methoden	LSM 12	IPG		2		1	3	6			
	Molekulare Biotechnologie	LSM 13	Mibi		1		1	3	6			
	Spezielle Proteinchemie	LSM 14	TCI		1		1	3	6			
	Gruppenseminar Mikro- und Molekularbiologie	LSM 15	Mibi		5			5				
Biologie & Chemie von Naturstoffen (3. Semester)	Naturstoffanalytik	LSM 16	LCl		2			3	6			
	Engineering natural product biosynthesis	LSM 17	OCI		1		1	3	6			
	Molekularbiologie und Produktion mikrobieller Wirkstoffe	LSM 18	Mibi		1		1	3	6			
	Gruppenseminar Biologie & Chemie von Naturstoffen	LSM 19	OCI		5			5				
Bioprozesstechnik (2. Semester)	Zellkulturtechnik und Downstream Processing	LSM 20	TCI		1	1	3	6				
	Bioanalytische Systeme und Bioprozessregelung	LSM 21	LCl		1	1	3	6				
	Tissue Engineering	LSM 22	TCI		1	1	3	6				
	Gruppenseminar Bioprozesstechnik	LSM 23	TCI		5			5				
Wahlpflichtmodul		LSM WP							6			
	Aufbaumodul	LSMWP1	TCI				1	1	3			
	Phytopharmaka	LSMWP2	TCI				1	1	3			
	Wirkprinzipien und Design von Pharmaka	LSMWP3	OCI				1	1	3			
	Genome Editing	LSMWP4	IPG				1	1	3			
	Molekulare Zellphysiologie	LSMWP5	BPhy				1	1	3			

Für alle Studierenden	Für Studierende im Vertiefungsfach	Für Studierende im Nebenfach
-----------------------	------------------------------------	------------------------------

Im 2. Semester muss aus den Bereichen Molekularbiologie und Bioprozesstechnik ein Hauptfach und ein Nebenfach gewählt werden, im 3. Semester aus den Bereichen Bioinformatik und Biologie und Chemie von Naturstoffen.

¹CP Credit Punkt nach ECTS System

Pflichtbereich	38 Punkte
Masterarbeit	30 Punkte
2 Hauptfächer (frei wählbar) a 18 Punkte	36 Punkte
2 Nebenfächer (frei wählbar) a 5 Punkte	10 Punkte
Wahlpflichtbereich	6 Punkte
Gesamt	120 Punkte