Akkreditierungsmodell Masterstudiengang Life Science 2017

		Nr.	Inst.	Semester				SWS			
	Modul			1	2	3	4	V	Ü	P	CP[1]
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	LCI					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	LCI					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.

[1]CP 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 6 Punkte	10 Punkte
Wahlpflichtbereich	6 Punkte
Gesamt	120 Punkte