

Studiengangbezeichnung:		Biochemie (Bachelor of Science)			
Stand: 22.03.2022		Hauptfach mit 180 ECTS-Punkten			
FS	Module	Bereich	ECTS	SWS	
1.	Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie (08-AC1)	PF	8	6	
	Praktikum Anorganische Chemie 1 für Stud. der Biochemie (08-ACP-BC)	PF	6	8	
	Mathematik für Studierende der Chemie und Biochemie (10-M-MCH)	PF	5	5	
	Einführung in die Physik für Studierende anderer Fächer (11-EFNF-1V1)	PF	4	4	
	Allgemeine Biologie für Studierende der Biochemie (07-1A1ZO-BC)	PF	5	5	
Zwischensumme 1. Fachsemester			28		
2.	Bioanalytik (08-BAN)	PF	7	7	
	Organische Chemie 1 (08-OC1)	PF	5	4	
	Molekülbau und Spektroskopie (08-PC-MBS)	PF	5	4	
	Einführung in die Physik für Studierende anderer Fächer (11-EFNF-1V2)	PF	3	3	
	Physikalisches Praktikum für Studierende anderer Fächer (11-PFNF)	PF	3	4	
	Biochemie 1 (08-BC1)	PF	5	3	
	Fachspezifische Schlüsselqualifikation	FSQ	4		
Zwischensumme 2. Fachsemester			32		
3.	Organische Chemie 2 und zugeh. spektroskop. Analysemethoden (08-OC2)	PF	9	6	
	Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (08-PC-TKE)	PF	9	6	
	Praktikum der Physikalischen Chemie für Stud. der Biochemie (08-PCP-BC)	PF	6	4	
	Biochemie 2 (08-BC2)	PF	5	3	
	Fachspezifische Schlüsselqualifikation	FSQ	1		
Zwischensumme 3. Fachsemester			30		
4.	Biochemie Praktikum (08-BCP)	PF	5	6	
	Molekularbiologie (08-BC-MOL)	PF	5	3	
	Organisch-chemisches Praktikum für Stud. der Biochemie (08-OCP1-BC)	PF	7	12	
	Ethik und gesetzl. Regularien der mol. Lebenswissenschaften (08-BC-ELW)	PF	3	3	
	Wahlpflicht I: 5 ECTS Punkte aus: • Virologie für Stud. der Biochemie (03-4S1VIR-BC) oder • Immunologie für Stud. der Biochemie (03-4S1IMM-BC) oder • Humangenetik für Stud. der Biochemie (03-4S1HUG-BC) oder • Bioinformatik für fortgeschrittene Stud. der Biochemie (07-4BFMZ4-BC) oder • Pathobiochemie (03-PBC)	WPF	5 5 5 5 5 5	5 5 3 5 5	
	Allgemeine Schlüsselqualifikation	ASQ	5		
	Zwischensumme 4. Fachsemester			30	
	5.	Strukturbiologie (03-5S2ST-BC)	PF	10	8
Wahlpflicht II: 15 ECTS Punkte aus: • Akt. Methoden der Proteinchromatographie (08-BC-AMP) oder • Virologie 2 für Stud. der Biochemie (03-VIR2-BC) oder • Grundlagen der Neurobiologie (03-98-PGN) oder • Zellbiologie (03-ZBP) oder • Bildgebende Verfahren in den Lebenswissenschaften (08-BGV) oder • Spezielle Mikrobiologie 2 für Stud. der Biochemie (07-5S2MiZ2-BC) oder • Molekularbiologisches Praktikum (08-BC-MOLP) oder • Strukt. und Fkt. biolog. Membranen und Membr-proteine (08-BC-SFBM) oder • Organische Chemie 4 (08-OC4) + OC Praktikum 2 (08-OCP2)		WPF	15 5 5 5 5 5 10 10 10 10	5 5 5 6 4 10 8 8 15	
Fachspezifische Schlüsselqualifikation		FSQ	5		
Zwischensumme 5. Fachsemester			30		
6.		Allgemeines Vertiefungspraktikum (08-AVP10-BC)	WPF	10	10
		Fachspezifische Schlüsselqualifikation	FSQ	5	
		Bachelor-Thesis (08-BA-BC)	AB	12	-
		Kolloquium (08-KOLL-BC)	AB	3	
Zwischensumme 6. Fachsemester			30		
Gesamtsumme			180		