

Modulplan: Bachelor Chemische Biotechnologie

CP = Credit Point

Semester	Pflichtmodule						
1. 30 CP	Mathematik 5 CP	Physik 5 CP	Allgemeine Chemie 5 CP	Praktikum Allgemeine Chemie 5 CP	Zell- und Mikrobiologie 5 CP	Physikalische Chemie 5 CP	
2. 30 CP	Statistik 5 CP	Grundlagen der Informatik 5 CP	GL Organische Chemie 5 CP	Praktikum Organische Chemie * 4 CP	Praktikum Mikrobiologie 6 CP	Thermodynamik der Mischungen 5 CP	
3. 29 CP	Praktikum Organische Chemie * 2 CP	Instrumentelle Analytik und Spektroskopie 8 CP		Bioinformatik 5 CP	Biochemie 5 CP	Praktikum Biochemie 6 CP	Molekularbiologie und Gentechnik * 3 CP
4. 30 CP	Organische Chemie für Fortgeschrittene 5 CP	Molekularbiologie und Gentechnik * 5 CP	Enzyme und ihre Reaktionen 5 CP	Chemische Reaktionstechnik 5 CP	Thermische Verfahrenstechnik 5 CP	Wahlmodul 5 CP	
5. 31 CP	Forschungspraktikum 10 CP		Bioverfahrenstechnik 5 CP	Praktikum Bioverfahrenstechnik 5 CP	Praktikum Allgemeine Verfahrenstechnik 5 CP	Wahlmodul 6 CP	
6. 30 CP	Bachelor's Thesis 12 CP			Anlagenprojektion 5 CP	Wahlmodul 5 CP	Wahlmodul 8 CP	

* diese Module erstrecken sich über zwei Semester

Bezüglich der Wahlmodule handelt es sich bei diesem Modulplan um einen Musterplan, denn die Wahlmodule können zwischen dem 4. bis 6. Semester und bezüglich ihrer CP-Grösse auch anders verteilt werden

Wahlmodule								
	Elektrochemie 3 CP	GL Stoffliche Biomassenutzung 5 CP	Proteinchemie 3 CP	Downstream processing 3 CP	Strömungsmechanik 5 CP	Mikroreaktionstechnik 3 CP	Wahlmodul im fachübergreifenden Bereich 5 CP	Angebot im Sommersemester
Praktische Methoden in der Chemie 5 CP	Katalyse 3 CP	GL Elektronenmikroskopie	Biopolymere 4 CP	Methoden der Systembiologie 3 CP	Computational Biology & Functional Genomics 5 CP	Technische Thermodynamik 5 CP	Wärmeübertragung 5 CP	Angebot im Wintersemester
		= Chemie und Struktur der Biopolymere 6 CP		= Systembiologie 8 CP				

Wahlmodule (fachübergreifender Bereich)				
Grundlagen der BWL	Fachenglisch	Spanisch	Kommunikation und Präsentation	Einführung in die Heil- und Gewürzpflanzen
Grundlagen der VWL	Gestaltung und Design NaWaRo			