

Modulplan: Bachelor Chemische Biotechnologie

CP = Credit Point

Semester	Pflichtmodule					
1. 30 CP	Mathematik 5 CP	Physik 5 CP	Allgemeine Chemie 5 CP	Physikalische Chemie 5 CP	Praktikum Allgemeine Chemie 5 CP	Zell- und Mikrobiologie 5 CP
2. 30 CP	Statistik 5 CP	Grundlagen der Informatik 5 CP	Grundlagen Organische Chemie 5 CP	Praktikum Organische Chemie * 4 CP	Praktikum Mikrobiologie 6 CP	Thermodynamik der Mischungen und Stofftransport 5 CP
3. 29 CP	Bioinformatik 5 CP	Praktikum Organische Chemie * 2 CP	Instrumentelle Analytik und Spektroskopie 8 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		Anlagenprojektierung 5 CP	Wahlmodul 5 CP	Wahlmodul 8 CP	

Wahlmodule						
Grundlagen der stofflichen Biomassenutzung 5 CP	Proteinchemie 3 CP	Strömungsmechanik 5 CP	Wahlmodul im fachübergreifenden Bereich 5 CP			
Katalyse 3 CP	Chemie und Struktur der Biopolymere 6 CP	Biopolymere 4 CP	Methoden der Systembiologie 3 CP	Technische Thermodynamik 5 CP	Wärmeübertragung 5 CP	Downstream processing 3 CP
Elektrochemie 3 CP	Computational Biology & Functional Genomics 5 CP	Systembiologie 8 CP		Mikroreaktionstechnik 3 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 (fachübergreifender Bereich)	Grundlagen der VWL	Fachenglisch	Kommunikation und Präsentation	Einführung in die Heil- und Gewürzpflanzen
	Grundlagen der BWL	Spanisch	Einführung in die Programmierung	