

Semester	Pflichtmodule										Wahlmodule										
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 Organische Chemie 5 CP		Praktikum Mikrobiologie 6 CP		Prozesstechnik 5 CP		Chemische Thermodynamik und Stofftransport 5 CP		Praktikum Organische Chemie * 4 CP										
3. 29 CP	Praktikum Organische Chemie * 2 CP	Instrumentelle Analytik und Spektroskopie 8 CP			Praktikum Biochemie 6 CP		Biochemie 5 CP		Technische Thermodynamik 5 CP		Molekularbiologie und Gentechnik * 3 CP										
4. 30 CP	Molekularbiologie und Gentechnik * 5 CP		Organische Chemie für Fortgeschrittene 5 CP		Enzyme und ihre Reaktionen 5 CP		Chemische und Thermische Verfahrenstechnik 5 CP		Praktikum Allgemeine Verfahrenstechnik 5 CP		Wahlmodul 5 CP		Grundlagen der stofflichen Biomassenutzung 5 CP		Protein-chemie 3 CP	Strömungs-mechanik 5 CP		Wahlmodul im fachübergreifenden Bereich 5 CP			
5. 31 CP	Forschungspraktikum 10 CP				Bioinformatik 5 CP		Bioverfahrens-technik 5 CP		Praktikum Bioverfahrenstechnik 5 CP		Wahlmodul 6 CP		Katalyse 3 CP	Chemie und Struktur der Biopolymere 6 CP		Biopolymere 4 CP		System-biologie 3 CP	Wärme- und Stoffübertragung 5 CP		Downstream processing 3 CP
6. 30 CP	Bachelor's Thesis 12 CP				Anlagen-projektierung 5 CP		Wahlmodul 5 CP		Wahlmodul 8 CP				Elektro-chemie 3 CP	Bioinformatik für Fortgeschrittene 5 CP		Numerische Systembiologie 8 CP		Mikro-reaktions-technik 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

CP = Credit Point

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