

# Bachelor-Studiengang Chemie; Studienrichtung Biologische Chemie

Credits total: 180		Allgemeinbildung	Praktika	Theoretische Fachausbildung						
Credits 3. Jahr 61.5		Studium Generale III	Projektarbeit	Schwerpunkt Studienricht'g Biologische Chemie		Ingenieurtechnik II				
6. Semester	Credits 33	Oekologie für Chemiker 2	Vertiefungspraktikum (Projektarbeiten) 9	Bachelorarbeit 12	Prakt. Schwerpunkt Physikalisch-chemisches Praktikum für Biologen 4	Biochemie 4 2	Bioanalytik 2	Bioingenieurtechnik 3 2		
		Wahlpflichtfach KMO 2	Wahlpflichtfach KMO 1.5	Prakt. Schwerpunkt Bioingenieurtechnisches Praktikum 6	Prakt. Schwerpunkt Biochemisches Praktikum 6	Biochemie 3 2	Molekulargenetik 2	Modellbildung und Simulation 2	Mess-, Steuer- und Regeltechnik 2	Verfahrens- und Umwelttechnik 2
Credits 28.5		5.5	6	6	8	11				
Credits 2. Jahr 62.5		Studium Generale II	Grundpraktikum	Analytische und Physikalische Chemie		Naturwissenschaften	Ingenieurtechnik I			
4. Semester	Credits 31.5	Englisch 4 1.5	Verfahrenstechn. Praktikum 4	Analytische Chemie 4 2	Physikalische Chemie für Biologen 4	Organische Chemie 3 2	Biochemie 2 2	Mikro- und Zellbiologie 2 4	Verfahrens- und Umwelttechnik 1 2	Bioingenieurtechnik 1 2
		Literaturrecherchen und Datenbanken 2	Aufbaupraktikum Analytisches Praktikum 2 6	Aufbaupraktikum Organisch-chemisches Praktikum 1 6	Analytische Chemie 3 2	Physikalische Chemie 1 2	Organische Chemie 2 2	Biochemie 1 2	Mikro- und Zellbiologie 1 4	Prozesstechnik 4
Credits 31		6.5	6	6	10	16	8			
Credits 1. Jahr 56.0		Studium Generale I	Grundpraktikum	Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen						
2. Semester	Credits 29	Englisch 2 1.5	Analytisches Praktikum 1 6	Analytische Chemie 2 2	Organische Chemie 1 2	Mathematik für Chemiker 2 6	Physik für Chemiker 2 4	Allgemeine Chemie 2 4	Biologie 2 2	
		SpKK* 2 1.5	Grundpraktikum Chemisches Grundpraktikum 6	Analytische Chemie 1 2	Mathematik für Chemiker 1 4	Informatik für Chemiker 2	Physik für Chemiker 1 4	Allgemeine Chemie 1 4	Biologie 1 2	
Credits 27		6	6	38						

Modul
Kurs
Kurs-Credits
Modul-Credits

Kommunikation, Management, Orientierg

Mathem.-naturwiss. Grundlagen

Fachliche Grundlagen

Schwerpunktfächer

Fachliche Vertiefung

\* SPKK = Sprache, Kommunikation, Kultur

KMO = Kommunikations-, Management- und Orientierungskompetenz