

Studienplan Biotechnology (AOS)

Kernstudium

Nr.	Modulbezeichnung	Fachsemester und Regelzeitpunkt				
		1. V Ü P	2. V Ü P	3. V Ü P	Sem. SWS	LP/Gewichtung der PL
1.1	Mathematik 1	3 3 -			6	6
1.2	Physik 1	2 2 2			6	6
1.3	Chemie für Biotechnologen Allgemeine u. Anorg. Chemie Organische Chemie 1 Stöchiometrie	3 2 2 2 - - - 1 -			10 7 2 1	10
1.4	Allgemeine Biologie	2 - -			2	3
1.5	Technisches Deutsch 1 *)	- 2 -		2	3	
2.1	Mathematik 2 Angewandte Mathematik Statistik und Informationsverarbeitung		2 2 - 2 1 2		9 4 5	8 4 4
2.2	Physik 2		2 1 -		3	3
2.3	Physikalische Chemie		2 2 2		6	6
2.4	Einführung in die Verfahrenstechnik		2 1 2		5	5
2.5	Organische Chemie 2		2 1 2		5	5
2.6	Biochemie		2 1 2		5	5
3.1	Allgemeine Mikrobiologie			2 - 3	5	5
3.2	Biochemie 2			2 1 3	6	6
3.3	Instrumentelle Analytik für Biotechnologen A Molekülspektroskopie Chromatographie			1 1 - 1 1 -	4 2 2	Fortsetzung des Moduls im 4. Semester
3.4	Biotechnologische Grundlagen Einführung in die Gentechnik Praktikum Gentechnik, Teil 1 Einführung in die Zellkulturtechnik Einführung in die Molekularbiologie			2 - - - - 2 2 - - 2 - -	8 2 2 2 2	10 3 2 2 3
3.5	Bioverfahrenstechnik Bioverfahrenstechnik Bioreaktionstechnik			2 1 - 2 1 -	3 3	6 3 3
	Summe Wochenstunden	26	33	29	87	
	Summe Leistungspunkte	28	32	27		87

Legende:

V = Vorlesung, ü = Übung, P = Praktikum,
LP = Leistungspunkte; PL=Prüfungsleistungen

Studienplan Biotechnology (AOS)

Vertiefungsstudium

Nr.	Modulbezeichnung	Fachsemester und Regelzeitpunkt					
		4. V Ü P	5. V Ü P	6. V Ü P	6./7. V Ü P	Sem. SWS	LP/Gewichtung der PL
3.3	Instrumentelle Analytik für Biotechnologen B Modulpraktikum Instrumentelle Analytik	- - 2		Im Studiengang „Biotechnologie mit Praxis- oder Auslandssemester“: Praxissemester oder Mobilitätssemester	Bachelorprojekt	2	6
4.1	Umweltbiotechnologie	2 - 2				4	8
	Umweltbiotechnologie 1	2 - 2				4	4
4.2	Bioinformatik und Molekulare Zellbiologie						5
	Angewandte Bioinformatik	2 - -				2	
	Einführung in die Molekulare Zellbiologie	2 - -				2	
4.3	Zellkulturtechnik **)	2 - 5				7	6
4.4	Gentechnik	2 - 2				4	4
4.5	Mikrobielle Fermentation	- - 2				2	2
4.6	Einführung in GLP/GMP und REACH *)	2 1 -				3	3
5.1	Enzymtechnik **)		2 - 2			4	4
5.2	Spezielle Mikrobiologie		2 - 2			4	4
5.3	Downstream Processing		2 - 2			4	4
5.4	Immunologie und Virologie **)						8
	Einführung in die Immunologie		2 - -			2	4
	Einführung in die Virologie		2 - -			2	4
	Immunologie		- - 4			4	
5.5	Einführung in die Pflanzenbiotechnologie		2 1 -	3	3		
5.6	Betriebswirtschaftslehre *)		2 1 -	3	3		
5.7	Technisches Deutsch für Fortgeschrittene		- 2 -	2	3		
6	Praxissemester					30	
6	Bachelorprojekt						
	Praxisprojekt					15	
	Bachelorarbeit					12	
	Kolloquium					3	
	Summe Wochenstunden	30	28			60	
	Summe Leistungspunkte	34	29	30	30	150	

Legende

V = Vorlesung, ü = Übung, P = Praktikum

LP = Leistungspunkte, PL = Prüfungsleistungen