

# Studienmodule Bachelor-Studiengang Chemische Biologie ab WS-2005

	Modul	Credits	Pos.	Lehrveranstaltungen	V	Ü	S	P
<b>Physik</b>	M-P-1	4		Physik für Chemiestudierende 1	2	1		
	M-P-2	4		Physik für Chemiestudierende 2	2	1		
<b>Toxikologie</b>	M-TO	2		Toxikologie und Rechtskunde	2			
<b>Mathematik</b>	M-M-1	5,5		Mathematik für Chemiestudierende 1	3	1		
	M-M-2	5,5		Mathematik für Chemiestudierende 2	3	1		
<b>Anorganische Chemie</b>	M-AC-1	10,5		Allgemeine und Anorganische Chemie 1	4	2		
				Analytische Chemie 1	1	1		
	M-AC-2	5,5		Anorganische Chemie 2	2			
				Analytische Chemie 2	1	1		
	M-AC-3B	7		Allgemeine und Anorganische Chemie Praktikum 1			1	5
				Allgemeine und Anorganische Chemie Praktikum 2		1		4
<b>Organische Chemie</b>	M-OC-1	5		Einführung in die Stoffklassen der Organischen Chemie	1			
				Organische Chemie 1	2	1		
	M-OC-2	5,5		Organische Chemie 2	3	1		
	M-OC-3B	9		Organisch-Chemisches Praktikum		2		10
	M-AO-2	5		Methoden der Trennung, Charakterisierung und Strukturaufklärung (AC/OC)	2	2		
	M-OC-4	10,5		Bioorganische Chemie	3			
Integriertes Bioorganisches Praktikum							10	
<b>Physikalische Chemie</b>	M-PC-1	9		Physikalische Chemie 1	2	1		
				Physikalische Chemie 2	3	1		
	M-PC-2	11		Physikalische Chemie 3	3	1		
				Molekülspektroskopie	3	1		
M-PC-3B	4		Physikalisch-Chemisches Praktikum				6	
<b>Biochemie</b>	M-BC-1	4		Biochemie 1	2	1		
	M-BC-2	4		Biochemie 2	2	1		
	M-BC-3	10		Biochemie Praktikum 1		1		5
				Biochemische Methoden	1	0		
			Biochemie Praktikum 2		1		5	

<b>Biologie</b>	M-BIO-1	<b>8</b>	Einführung in die Biologie	4			
			Mikrobiologie 1	1	1		
	M-BIO-2	<b>4</b>	Mikrobiologie 2	1	(1)		
			Mikrobiologie Praktikum				4
	M-BIO-3	<b>6</b>	Zellbiologie	2	1		
			Zellbiologisches Praktikum				4
	M-BIO-4	<b>7</b>	Biotechnologie/Bioanalytik	2			
			Molekularbiologie und Genetik	2	1		
	M-BIO-5	<b>6</b>	Biophysikalische Methoden	2			
			Bioanorganische Chemie	2			
<b>Bioinformatik</b>	M-BI-1	<b>4</b>	Einführung in die Bioinformatik	2	1		
<b>Wahlpflicht-Vorlesung</b>	M-WV-1	<b>4</b>	Wahlpflichtvorlesung	2	1		
<b>Bachelor-Arbeit</b>		<b>15</b>	Bachelor-Arbeit				
		<b>5</b>	Bachelor-Arbeit: Disputation				
<b>Summe</b>		<b>180</b>		<b>67</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>53</b>

#### **V:** Vorlesung

In Vorlesungen werden wissenschaftliches Grund- und Spezialwissen, Einführungen in Themenbereiche, methodische Kenntnisse sowie Überblicke über Forschungsergebnisse durch zusammenhängende Vorträge von Lehrenden vermittelt.

#### **Ü:** Übung

Übungen ergänzen die Vorlesungen. Sie dienen dem Erwerb von besonderen studien-, forschungs- oder praxisrelevanten Kenntnissen und Fertigkeiten sowie der Schulung in der Fachmethodik. Dies erfolgt vornehmlich durch konkrete Arbeitsaufgaben in Einzel-, Partner- oder Gruppenarbeit.

#### **S:** Seminar

In Seminaren werden im Wechsel von Vortrag und Diskussion wissenschaftliche Fragestellungen im systematischen Zusammenhang behandelt, neue Erkenntnisse erarbeitet und aktuelle Probleme und Ergebnisse diskutiert und beurteilt.

#### **P:** Praktikum

Praktika dienen dem Erwerb von Kenntnissen und Fähigkeiten durch Bearbeitung experimenteller Aufgaben. Zu den Inhalten gehören die Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten.