

Studienverlaufsplan Bachelor of Science „Biochemie und Molekularbiologie“

Fettgedruckte und unterstrichene Module werden für die Notenbildung herangezogen

	Modul	Modulbezeichnung	LF	SWS	P / WP	Voraussetzung	PL	LP		
								Sem.	Jahr	
1. Semester	bcmb 120	<u>Wahlpflichtbereich BC-1</u>	V/Üb	3-4/1	WP		K	5		
	biol 107	<u>Zellbiologie Pflanze (exbiol113)</u>	V/Üb	2/2	P		K	5		
	chem 0102	Mathematik für Chemiker I	Üb/V	2/3	P		TK+	6		
	Phys-NF2	Physik für Studierende der Biochemie	V	4	P		K	5		
	chem 0110	<u>Allgemeine Chemie 1: Grundlagen der Anorganischen Chemie</u>	Exp-V/Üb/P	3/1/4	P		Pr, K (100%) +	7		
									Σ 25-26	Σ 28
2. Semester	biol 120	Rechtliche Grundlagen & Ethik (exbiol119)	V	3	P		K	5		
	biol 113	<u>Human- und Ernährungsbiologie (exbiol104)</u>	Üb/V	1/3	P		K	5		
	chem 0411	<u>Physikalische Chemie I für Zweifach-Studierende</u>	Üb/V	1/2	P		HTK+	5		
	chem 0201	<u>Allgemeine Chemie 2: Grundlagen der organischen Chemie</u>	Exp-V	4	P		K	5		
	bcmb 121	Wahlpflichtbereich C NEU	V/S/Üb	2/1/1	WP		je nach Modul*	5		
	chem 0011	<u>Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biochemie</u>	P/S	8/1	P		Pr (100 %) +	7		
								Σ 27	Σ 32	Σ 60
3. Semester	bcmb 102	<u>Grundpraktikum BCMB</u>	Üb/V/S	6/1/1	P		PP (50 %) M (50 %)	7		
	bcmb 104	<u>Methoden der Biochemie und Molekularbiologie</u>	V/S	2/2	P		M (50 %) V (50 %)	5		
	bcmb 122	<u>Wahlpflichtbereich B NEU</u>	V/S/Üb	2/1/1	WP		je nach Modul*	5		
	biol 168	Bioinformatik NEU	V/Üb	4/2	P		PA unbenotet K (100%)	5		
	chem 0303	<u>Organische Chemie 1: Organisch-chemische Reaktionsmechanismen</u>	Üb/V	1/3	P		K	6		
	chem 0302	<u>Strukturaufklärung organischer Moleküle</u>	Üb/V	2/1	P		K	3		
								Σ 29	Σ 31	
4. Semester	bcmb 123	Wahlpflichtbereich BC-2 NEU	V/S/Üb/P	0 - 5,14 0 - 3 0 - 6 0 - 2	WP		je nach Modul*	5		
	biol 112	<u>Genetik & Mikrobiologie (exbiol 111)</u>	V/Üb	4/4	P		K	10		
	biol 110	<u>Zellbiologie Tier (exbiol113)</u>	V/Üb	2/2	P		K	5		
	chem 0402	Organisch-chemisches Grundpraktikum	S/P	0,5/9	P	chem0303	Pr (75 %), V (25 %) +	7		
								Σ 21,5 +X	Σ 27	Σ 58

5. Semester MF	bcmb 103	Biochemie II	V/S	6/1	P		K	7	
	bcmb 105	Fortgeschrittenes Praktikum BCMB	V/ S/ P	2/ 2/ 8	P	bcmb102	PT (unbenotet) K (100 %)	10	
	bcmb 123	Wahlpflichtmodul BC-2	V/ S/ Üb /P	0 - 5,14 0 - 3 0 - 6 0 - 2	WP		je nach Modul*	5	
	chem 0510	Physikalische Chemie 2 für Zweifach-Studierende	Üb/V	1 / 2	P		HTK+	5	
	chem 0511	Physikalisch-Chemisches Praktikum für Zwei-Fach- Studierende	S/P	1/5	P	chem0411	Pr (60 %) V (40 %) +	5	
	Σ 28+X								Σ 32
6. Semester	bcmb 106	Pathobiochemie	V/S	3/1	P		V (50 %) K (50 %)	5	
	bcmb 124	Spezielle Labortechniken	S/ Üb	1 - 2 4 - 5	WP	#	P (80 %) SL (20 %)	10	
	bcmb 109	Bachelorarbeit			WP		Arbeit	12	
	bcmb 110	Begleitmodul zur Bachelorarbeit	S	2	WP		KO	3	
	Σ 11+X								Σ 30

* siehe Modulbeschreibungen für die Wahlmodule. Alle in den Erläuterungen unter PL aufgelisteten Prüfungsarten sind möglich. Jedes Modul kann nur einmal gewählt werden (Doppelbelegung ist ausgeschlossen).

bcmb100 (bzw. bcmb101) und bcmb102 und bcmb104 müssen erfolgreich abgeschlossen sein.

+ genaue Angaben siehe Modulbeschreibung

Erläuterungen:	Modul:	Titel des Moduls in Form der Modulnummer
	Modulbezeichnung:	Name des Moduls
	LF:	Art der Lehrveranstaltung / Lehrform
		V: Vorlesung;
		S: Seminar;
		P: Praktikum;
		Üb: Übung;
		Exp-V: Experimental Vorlesung
	P / WP:	Status der Lehrveranstaltung: Pflicht / Wahlpflicht
	Voraussetzung:	Zugangsvoraussetzung für die Lehrveranstaltung
	PL:	Prüfungsleistung:
		K: Klausur;
		V: Vortrag;
		M: mdl. Prüf;
		P: Protokoll,
		PP: Praktikums Protokoll,
		PT: Praktikumstestate;
		KO: Kolloquium,
		Ü: Übungsaufgaben,
		PA: Praktikumsaufgaben,
		B: Praktikumsbericht,
		SL: Seminarleistung,
		SA: Schriftliche Ausarbeitung,
		Pr: Erledigung der Praktikumsaufgaben (Nachweis durch Praktikumstestate);
		HTK: Mischprüfung (Hausaufgaben/Testfragen/Klausur)
		TB: Teilnahmebescheinigung
	SWS:	Semesterwochenstunden
	LP:	Leistungspunkte
	MF:	Das 5. Semester ist als Mobilitätsfenster geeignet

Die Wahlmodule ergeben sich aus dem Anhang.

Anhang zur Fachprüfungsordnung Biochemie und Molekularbiologie (1-Fach):

(nicht Bestandteil der Satzung)

Wahlmodule im Bachelor of Science Biochemie

Stand: 01.10.2016

Module* zur Auswahl **	Modul-Nr.	LP	LF	SWS	PL
Wahlpflichtbereich BC-1 (bcmb120)					
Grundlagen der Biochemie	bcmb100	5	V/Üb	3/1	K
Biochemie I	bcmb101	5	V/Üb	4/1	K
Wahlpflichtbereich C (bcmb121)					
Anorganische Chemie 1: Chemie der Metalle	chem0211	5	V/Üb	3/1	K
Mathematik für Chemiker 2	chem0202	6	V/Üb	3/2	K
Wahlpflichtbereich B (bcmb122) NEU (exbiol-120 / exbiol-121)					
Entwicklungsbiologie der Tiere (exbiol118)	biol-131	5	V/Üb	2/2	K
Entwicklungsbiologie der Pflanzen (exbiol117)	biol-130	5	V/Üb	2/2	K
Physiologie der Tiere (exbiol115)	biol-108	5	V/Üb	2/2	K
Physiologie der Pflanzen (exbiol114)	biol-111	5	V/Üb	2/2	K
Biostatistik NEU	biol-109	5	V/Üb	2/2	K
Grundlagen der Humangenetik und Psychobiologie des Menschen	biol-153	5			K
Eukaryotische Mikrobiologie	biol-154	5	V/Üb	1/2	K
Methoden der Mikrobiologie	biol-156	5	V/Üb	2/2	P unbenotet K (100%)
Nutzpflanzen	biol-164	5	V/S/Üb	1/1/2	K
Wahlpflichtbereich BC-2 (bcmb123) NEU (exbcmb-107)					
Molekulare Biophysik	bcmb152	5	V/S	2/2	K
Zell- und Neurophysiologie	bcmb153	5	V	5,14	TB
Analytische Chemie	chem0406A	7	V/V/P	2/2/2	P unbenotet K (100%)
Meereschemie und Chemische Ozeanographie	chem0406D	7	V/V	2,5/2,5	K
Stereochemie und Naturstoffe für Biochemiker	chem0010	5	V/S	2/1	V
Einführung in die Computerchemie	chem0407	5	V/Üb	2/1	TK
Nicht gewähltes Modul aus bcmb121					
Nicht gewähltes Modul aus bcmb122					

* nicht alle Wahlmodule werden jedes Semester angeboten;

** die Auswahlliste kann je nach Semester variieren (Rücksprache mit dem Prüfungsausschuss und Dozenten wird empfohlen).