

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	biol-118	Entwicklungsbiologie der Tiere	Üb/V	2/2	P		K	5	
	biol-119	Rechtliche Grundlagen & Ethik	Üb/V	1/3	P		K	5	
	chem 102	Mathematik für Chemiker I	Üb/V	2/3	p		HTK+	6	
	Phys-NF2	Physik für Biochemiker	V	4	P		K	5	
	chem 110	<u>Allgemeine Chemie 1: Grundlagen der Anorganischen Chemie</u>	Exp-V/ Üb/P	3/1/4	P		Pr, K+	7	
					Σ 25				Σ 28
2. Semester	biol-113	<u>Zellbiologie (Modul SS)</u>	Üb/V	2/2	P		K	5	
	biol-104	Human- und Ernährungsbiologie	Üb/V	1/3	P		K	5	
	chem 411	<u>Physikalische Chemie I für Zweifach-Studierende</u>	Üb/V	1/2	P		HTK+	5	
	chem 201	Allgemeine Chemie 2: Grundlagen der organischen Chemie	Exp-V	4	P		K	5	
	chem 211	Anorganische Chemie 1: Chemie der Metalle	S/V	1/3	P		K	5	
	Chem 0011	Anorganisch-chemisches Praktikum für Biochemiker	P/S	8/1	P		Pr+	7	
				Σ 28				Σ 32	Σ 60
3. Semester	bcmb-100	<u>Grundlagen der Biochemie §</u>	Üb/V	1/3	WP		K	5	
	bcmb-102	<u>Grundpraktikum BCM</u>	Üb/V/S	6/1/1	P		PP 50% M 50%	7	
	biol-113	<u>Zellbiologie (Modul WS)</u>	Üb/V	2/2	P		K	5	
	biol-117	Entwicklungsbiologie der Pflanzen	Üb/V	2/2	P		K	5	
	chem 303	<u>Organische Chemie 1: Organisch-chemische Reaktionsmechanismen</u>	Üb/V	1/3	P		K	6	
	chem 302	<u>Strukturaufklärung organischer Moleküle</u>	Üb/V	2/1	P		K	3	
				Σ 27				Σ 31	
4. Semester	bcmb-104	<u>Methoden der Biochemie und Molekularbiologie</u>	V/S	2/2	P	bcmb-102	V 50% M 50%	5	
	biol-121	Wahlmodul Biologie	Üb/V/S	2/1/1	WP		je nach Modul*	5	
	biol-111	<u>Genetik & Mikrobiologie</u>	Üb/V/ Üb/V	2/2/2/ 2	P		K	10	
	chem 402	Organisch-chemisches Grundpraktikum	S/P	0,5/9	P	chem-303	Pr, V+	7	
				Σ 25,5				Σ 27	Σ 58
5. Semester	bcmb-103	<u>Biochemie II</u>	V/S	6/1	P		K	7	
	bcmb-105	<u>Fortgeschrittenenpraktikum BCM</u>	V/S /P	2 / 2 / 8	P	bcmb-102	K 100%	11	
	chem 510	<u>Physikalische Chemie 2 für Zweifach-Studierende</u>	Üb/V	1 / 2	P		HTK+	5	
	chem 511	Physikalisch-Chemisches Praktikum für Zwei-Fach-Studierende	S/P	1/5	P	chem-411	Pr, V+	5	
	biol-120	Wahlmodul Biologie	Üb/V/S	2/1/1	WP		je nach Modul*	5	
				Σ 32				Σ 33	
6. Semester	bcmb-106	<u>Pathobiochemie</u>	V/S	3/1	P		V 50% K 50%	4	
	bcmb-107	Biophysik Wahlpflichtmodul	V/S		WP		je nach Modul*	5	
	bcmb-108	Biochemie Wahlpflichtmodul	P / S		WP	#	je nach Arbeitsgr.*	5	
	bcmb-109	<u>Bachelorarbeit</u>			WP		Arbeit	12	
	bcmb-110	<u>Begleitmodul zur Bachelorarbeit</u>	S		WP		KO	3	
				Σ 4+x				Σ 29	Σ 62

- * 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).
- # bcmb-100 (oder bcmb-101) und bcmb-102 und bcmb-104 müssen erfolgreich abgeschlossen sein.
- + genaue Angaben siehe Modulbeschreibung
- \$ Kann ersetzt werden durch Modul bcmb-101 Biochemie I. Weitere Informationen siehe Modulbeschreibung bcmb-101.

Erläuterungen:	Modul: Modulbezeichnung: LF: P / WP: Voraussetzung: PL: SWS: LP:	Titel des Moduls in Form der Modulnummer Titel der Lehrveranstaltung Art der Lehrveranstaltung / Lehrform V: Vorlesung; S: Seminar; P: Praktikum; Üb: Übung; Exp-V: Experimental Vorlesung Status des Moduls: Pflicht / Wahlpflicht Zugangsvoraussetzung für die Lehrveranstaltung 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) Semesterwochenstunden Leistungspunkte
-----------------------	---	--

Auswahlliste für die Wahlmodule* biol-120, biol-121 und bcmb-107 (Stand 20.01.2014)**

Aus der Biologie

Biol-114	Pflanzenphysiologie (SS) (günstig zu wählen vor Biol-117)
Biol-115	Zoophysiologie / Physiologie der Tiere (WS)
Biol-150	Molekulare Parasitologie (WS)
Biol-153	Grundlagen der Humangenetik und Psychobiologie des Menschen (WS)
Biol-155	Entwicklungsbiologie von Pflanzen und Tieren (WS & SS)
Biol-156	Methoden der Mikrobiologie (WS)
Biol-158	Differenzierung der Pflanzenzelle (SS)
Biol-159	Pflanzliche Stressphysiologie (WS)
Biol-160	Grundlagen der Genomanalyse (SS)
Biol-164	Nutzpflanzen (WS)
Biol-168	Perl für Biologen

Aus der Chemie

Chem-406A	Analytische Chemie
AEF-Expök1	Grundlagen der Lebensmittel- und Biotechnologie
Chem-406D	Meereschemie und Chemische Ozeanographie
Chem0010	Stereochemie und Naturstoffe für Biochemiker
Chem-503	Einführung in die Computerchemie (WS)

Aus dem BiMo und der Medizin

BCMB-151	Praktische Aspekte der Röntgenstrukturanalyse biologischer Makromoleküle
BCMB-152	Molekulare Biophysik
BCMB-153	Zell- und Neurophysiologie

* nicht alle Wahlmodule werden jedes Semester angeboten;

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