

Studienplan Bachelorstudiengang Chemische Biologie

Werden in den folgenden Tabellen keine Angaben über Prüfungsart oder -dauer angegeben, werden sie nach § 6 Absatz 2 der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang fristgerecht bekannt gegeben. Prüfungsart oder -dauer können nach § 6 Absatz 3 geändert werden. Sofern angegeben, dient die Semesterangabe „WS“ oder „SS“ zur Information, die tatsächliche Durchführung richtet sich nach dem jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis.

Sem.	Modul	Vorl. Nr.	Lehrveranstaltung	SWS V+Ü/S/P	Credits
1	BM-1		Experimentalphysik A	4	4
	BM-2A		Mathematik I oder PC 0A	3+1	4
	BM-3		Allgemeine Chemie	4+2	9
			Praktikum mit Seminar	10	6
	BM-4A		Grundlagen der Biologie	3	3
			Genetik	2	2
			Molekularbiologie	2	2
2	BM-1		Experimentalphysik B	4	4
			Physik Praktikum	6	6
	BM-5A		Organische Chemie I	3	4,5
	BM-3		Grundlagen der anorganischen Chemie I	2	3
	BM-4B		Physiologie und Biochemie der Tiere und Pflanzen	3	3
	BM-2B		Mathematik II oder PC 0B	3+1	4
	BM-9		IT-Kompetenz	2+2	6
3	BM-5A		Organische Chemie II	3	4,5
			Organisch-chemisches Praktikum I	18	13,5
	BM-6		Biophysikalische Chemie I für chemische Biologen und Lebensmittelchemiker oder Physikalische Chemie I	4+2	6
	BM-7A		Biochemie I	2	3
	BM-4C		Mikrobiologie	3	3
	BM-5B		Spektroskopiekurs		4
4	BM-6		Biophysikalische Chemie II (Analytik) oder Physikalische Chemie II	4+2	9
			Biophysikalisch-chemisches Praktikum für chemische Biologen und Lebensmittelchemiker oder Physikalisch-Chemisches Praktikum	8	5

	BM-7A		Biochemie II	2	3
	BM-4D		Ringvorlesung Grundtechniken der Biologie	4	4
			Biologisches Methodenpraktikum I	6	6
5	BM-5B		OC IV	3	4,5
	BM-8		Chemische Biologie	2	2
	BM-7A		Praktikum in Biochemie	20	18
	BM-7B		Bioanalytik	2	3
			Praktikum in Bioanalytik	6	5
6	BM-8		Chemische Biologie	2	2
	BM-4E		Biologische Forschung für Fortgeschrittene	2	2
			Praktikum in Biologische Forschung für Fortgeschrittene		10
			Bachelorarbeit		12

Modul BM-1 Physik (14 Credits)

- Experimentalphysik A
- Experimentalphysik B
- Physikpraktikum

Modul BM-2A Mathematik (4 Credits)

- Mathematik I
- Übungen zur Mathematik I

Modul BM-2B Mathematik (4 Credits)

- Mathematik II
- Übungen zur Mathematik II

Modul BM-3 Allgemeine Chemie (18 Credits)

- Grundlagen der Allgemeinen Chemie
- Seminar zur Vorlesung Grundlagen der allgemeinen Chemie
- Anorganisch-chemisches Praktikum mit Seminar
- Grundlagen der Anorganischen Chemie I

Modul BM-4A Allgemeine und molekulare Biologie (7 Credits)

- Grundlagen der Biologie
- Genetik
- Molekularbiologie

Modul BM-4B Physiologie (3 Credits)

- Physiologie und Biochemie der Tiere und Pflanzen

Modul BM-4C Mikrobiologie (3 Credits)

- Mikrobiologie

Modul BM-4D Grundtechniken der Biologie (10 Credits)

- Grundtechniken der Biologie
- Biologisches Methodenpraktikum-1

Modul BM-4E Biologische Forschung (12 Credits)

- Biologische Forschung für Fortgeschrittene
- Praktikum Biologische Forschung für Fortgeschrittene

Modul BM-5A Organische Chemie (24 Credits)

- Organische Chemie I
- Organische Chemie II
- Organisch-chemisches Praktikum mit Seminar I

Modul BM-5B Organische Chemie (7 Credits)

- Organische Chemie IV
- Spektroskopiekurs

Modul BM-6 Physikalische Chemie (20 Credits)

- Biophysikalische Chemie I für chemische Biologen und Lebensmittelchemiker oder Physikalische Chemie I
- Übungen zur Biophysikalischen Chemie I oder Physikalische Chemie I
- Biophysikalische Chemie II (Analytik) oder Physikalische Chemie II
- Übungen zur Biophysikalischen Chemie II (Analytik) oder Physikalische Chemie II
- Biophysikalisch-chemisches Praktikum für chemische Biologen und Lebensmittelchemiker

Modul BM-7A Biochemie (24 Credits)

- Biochemie I
- Biochemie II
- Praktikum in Biochemie

Modul BM-7B Biochemie-Analytik (8 Credits)

- Bioanalytik
- Praktikum zur Bioanalytik

Modul BM-8 Chemische Biologie (4 Credits)

- Chemische Biologie I
- Chemische Biologie II

Modul BM-9 Schlüsselqualifikationen (6 Credits)

- IT-Kompetenz: Computeranwendungen in den Naturwissenschaften