

Übersicht der Module B.Sc. Biologie (für Studienanfänger ab WS 20/21)

Semester	Nr.	Veranstaltung	LP	Modul- bzw Modulteilprüfung (MP bzw. MTP) Studienleistung (SL)	benotet
		Modul BIO-BSc-01: Allgemeine Biologie - Zellbiologie und Botanik	7	MP (Klausur); 1. Sem.-Hälfte	b
1. Sem.	1.1	Vorlesung: Allgemeine Biologie - Zellbiologie und Botanik	3		
1. Sem.	1.2	Vorlesung zur Übung: Zytologie u. Anatomie der Pflanzen	2		
1. Sem.	1.3	Übungen: Zytologie u. Anatomie der Pflanzen	2	SL (Teilnahme; Protokolle zu jedem Kurstag)	
		Modul BIO-BSc-02: Allgemeine Biologie - Zoologie	7	MP (Klausur); 2. Sem.-Hälfte	b
1. Sem.	2.1	Vorlesung: Allgemeine Biologie - Zoologie	3		
1. Sem.	2.2	Vorlesung zur Übung: Zytologie u. Anatomie der Tiere	2		
1. Sem.	2.3	Übungen: Zytologie u. Anatomie der Tiere	2	SL (Teilnahme; Protokolle zu jedem Kurstag)	
		Modul BIO-BSc-03: Ökologie und Evolutionsbiologie	6		
2. Sem	3.1	Vorlesung: Ökologie	3	MTP (Klausur)	b
2. Sem	3.2	Vorlesung: Evolutionsbiologie	3	MTP (Klausur)	b
		Modul BIO-BSc-04: Formenkenntnis und Systematik von Pflanzen	5	MP (Klausur)	b
		<i>Voraussetzung: Modul BIO-BSc-01</i>			
2. Sem	4.1	Vorlesung: FuS von Pflanzen	2		
2. Sem	4.2	Übungen: FuS von Pflanzen	2	SL (Teilnahme; Protokolle zu jedem Kurstag)	
2. Sem	4.3	Botanische Exkursionen (2 Halbtage)	1	SL (Teilnahme)	
		Modul BIO-BSc-05: Formenkenntnis und Systematik von Tieren	5	MP (Klausur)	b
		<i>Voraussetzung: Modul BIO-BSc-02</i>			
2. Sem	5.1	Vorlesung: FuS von Tieren	2		
2. Sem	5.2	Übungen: FuS von Tieren	2	SL (Teilnahme; Protokolle zu jedem Kurstag)	
2. Sem	5.3	Zoologische Exkursionen (2 Halbtage)	1	SL (Teilnahme)	
		Modul BIO-BSc-06: Pflanzen- und Tierphysiologie	8		
3. Sem.	6.1	Vorlesung: Pflanzenphysiologie	4	MTP (Klausur); 1. Sem.-Hälfte	b
3. Sem.	6.2	Vorlesung: Tierphysiologie	4	MTP (Klausur); 2. Sem.-Hälfte	b
		Modul BIO-BSc-07: Neurobiologie, Ethologie u. Entwicklungsbiologie	6		
		<i>Voraussetzung: Module BIO-BSc-01 und BIO-BSc-02</i>			
4. Sem.	7.1	Vorlesung: Neurobiologie und Ethologie	3	MTP (Klausur)	b
4. Sem.	7.2	Vorlesung: Entwicklungsbiologie	3	MTP (Klausur)	b

Semester	Nr.	Veranstaltung	LP	Modul- bzw Modulteilprüfung (MP bzw. MTP) und Studienleistung (SL)	benotet
		Modul BIO-BSc-08: Genetik	5	MP (Klausur)	b
		<i>Voraussetzung: Module BIO-BSc-01 und BIO-BSc-02</i>			
4. Sem.	8.1	Vorlesung: Genetik	4		
4. Sem.	8.2	Übungen zur Vorlesung: Genetik	1		
		Modul BIO-BSc-09: Mikrobiologie	5	MP (Klausur)	b
		<i>Voraussetzung: Module BIO-BSc-01 und BIO-BSc-02</i>			
4. Sem.	9.1	Vorlesung: Mikrobiologie	4		
4. Sem.	9.2	Übungen zur Vorlesung: Mikrobiologie	1		
		Modul BIO-BSc-10: Biochemie	10		
3. Sem.	10.1	Vorlesung: Biochemie A	5	MTP (Klausur)	b
3. Sem.	10.2	Übungen zur Vorlesung: Biochemie A	1		
4. Sem.	10.3	Vorlesung: Biochemie B	4	MTP (Klausur)	b
		Modul BIO-BSc-11: Mathematik	6	MP (Klausur)	b
1. Sem.	11.1	Vorlesung: Mathematik für Biologen	3		
1. Sem.	11.2	Übungen zur Vorlesung: Mathematik für Biologen	3	SL (Übungen)	
		Modul BIO-BSc-12: Physik	5	MP (Klausur)	b
1. Sem.	12.1	Vorlesung: Physik für Biologen	4		
1. Sem.	12.2	Übungen zur Vorlesung: Physik für Biologen	1		
		Modul BIO-BSc-13: Biologische Physik	5	MP (Klausur)	b
		<i>Voraussetzung: für Nr. 13.3 sind Nr. 12 und 13.1 Voraussetzung</i>			
2. Sem.	13.1	Vorlesung: Biologische Physik	3		
3. Sem.	13.2	Vorlesung: Physik für Biologen - Einführung in das Praktikum	1		
3. Sem.	13.3	Praktikum: Physik für Biologen	1	SL (Protokolle)	
		Modul BIO-BSc-14: Allgemeine Chemie	5	MP (Klausur)	b
1. Sem.	14.1	Vorlesung: Allgemeine Chemie für Biologen	3		
1. Sem.	14.2	Übungen zur Vorlesung: Allgemeine Chemie für Biologen	2		
		Modul BIO-BSc-15: Anorganische Chemie	5	MP (Klausur)	b
		<i>Voraussetzung: Modul BIO-BSc-14</i>			
2. Sem.	15.1	Praktikum: Anorganische Chemie	3	SL (Kolloquien und Protokolle zu jedem Kurstag)	
2. Sem.	15.2	Seminar zum Praktikum: Anorganische Chemie	2		

Semester	Nr.	Veranstaltung	LP	Modul- bzw Modulteilprüfung (MP bzw. MTP) und Studienleistung (SL)	benotet
		Modul BIO-BSc-16: Organische Chemie I	6	MP (Klausur)	b
2. Sem	16.1	Vorlesung: Organische Chemie I	5		
2. Sem	16.2	Seminar zur Vorlesung: Organische Chemie I	1		
		Modul BIO-BSc-17: Organische Chemie II	9	MP (Klausur)	b
3. Sem.	17.1	Vorlesung: Organische Chemie II	4		
3. Sem.	17.2	Seminar zum Praktikum: Organische Chemie II	2		
3. Sem.	17.3	Praktikum: Organische Chemie (<i>Voraussetzung: Modul BIO-BSc-16</i>)	3	SL (Protokolle zu jd. Versuch)	
		Modul BIO-BSc-18: Physikalische Chemie	5	MP (Klausur)	b
3. Sem.	18.1	Vorlesung: Physikalische Chemie	3		
3. Sem.	18.2	Übungen zur Vorlesung: Physikalische Chemie	1		
3. Sem.	18.3	Tutorium: Physikalische Chemie	1		
		Modul BIO-BSc-19: Praxismodul	9		
		Es müssen mindestens drei Wahlpflichtpraktika gewählt werden; davon mindestens eines der beiden Wahlpflichtpraktika Nr. 19.1 und 19.2, sowie mindestens eines der beiden Wahlpflichtpraktika Nr. 19.3 und 19.4.			
3. Sem	19.1	Praktikum: Pflanzenphysiologie (<i>Voraussetzung VL Pflanzenphysiologie 6.1 aus dem Modul BIO-BSc-06</i>)	3	SL (Protokolle)	
3. Sem	19.2	Praktikum: Tierphysiologie (<i>Voraussetzung VL Tierphysiologie 6.2 aus dem Modul BIO-BSc-06</i>)	3	SL (Protokolle)	
5. Sem	19.3	Praktikum: Genetik (<i>Voraussetzung VL Genetik Modul BIO-BSc-08</i>)	3	SL (Klausur)	
5. Sem	19.4	Praktikum: Mikrobiologie (<i>Voraussetzung VL Mikrobiologie Modul BIO-BSc-09</i>)	3	SL (Klausur)	
4. Sem	19.5	Praktikum: Evolutionsbiologie und Molekulare Ökologie (<i>Voraussetzung Module BIO-BSc-01 bis 05</i>)	3	SL (Protokolle)	
4. Sem	19.6	Praktikum: Physikalische Chemie	3	SL (Protokolle)	
		Modul BIO-BSc-21: Schlüsselkompetenzen	10		
5./6.Sem	21.1	Biologisches Seminar I (englisch oder deutsch); Auswahl aus mehreren Seminaren	2	SL (Seminarvortrag)	
5./6.Sem	21.2	Biologisches Seminar II (englisch oder deutsch); Auswahl aus mehreren Seminaren	2	SL (Seminarvortrag)	
5./6.Sem	21.3	Berufsqualifizierende Veranstaltungen; Auswahl aus mehreren Veranstaltungen	3	SL (Teilnahme)	
4. Sem.	21.4	Design und Auswertung: digitale Bildverarbeitung, wissenschaftl.Schreiben	3	SL (Portfolio)	

Semester	Nr.	Veranstaltung	LP	Modul- bzw Modulteilprüfung (MP bzw. MTP) und Studienleistung (SL)	benotet
		Modul BIO-BSc-22: Statistik und Bioinformatik	6		
				MP (Klausur)	b
5. Sem	22.1	Vorlesung: Statistik und Bioinformatik	3		
5. Sem	22.2	Übung: Statistik und Bioinformatik	3	SL (Übungsaufgaben)	
		Modul BIO-BSc-23: Spezialisierungsmodul - Vorlesungen	9		
5./6.Sem	23.1	Biologische Spezialvorlesung I; Auswahl aus mehreren Vorlesungen	3	SL (Klausur od. mündl. Prüfung)	
5./6.Sem	23.2	Biologische Spezialvorlesung II; Auswahl aus mehreren Vorlesungen	3	SL (Klausur od. mündl. Prüfung)	
5./6.Sem	23.3	Biologische oder nicht-biologische Spezialvorlesung III; Auswahl aus mehreren Vorlesungen	3	SL (Klausur od. mündl. Prüfung)	
		Modul BIO-BSc-24: Spezialisierungsmodul - Praktika	12		
		<i>Voraussetzung: Module BIO-BSc-01 bis 05 (Bio 1./2. Sem), BIO-BSc-11 (Mathe), BIO-BSc-12 (Physik), BIO-BSc-14 bis 16 (AC, OC im 1./2. Sem.)</i>			
6. Sem	24.1	Projektpraktikum I; Auswahl aus mehreren Praktika	6	SL (Protokoll und/oder Präsentation)	
6. Sem	24.2	Projektpraktikum II; Auswahl aus mehreren Praktika	6	SL (Protokoll und/oder Präsentation)	
		Modul BIO-BSc-25: Forschungsmodul	12		
		<i>Voraussetzung: 132 LP, darunter Module BIO-BSc-01 bis 06, mindestens drei Module aus BIO-BSc-07 bis 10, Module BIO-BSc-11 bis 18, Modul BIO-BSc-24</i>			
6. Sem	25.1	Forschungspraktikum (6 Wochen); Auswahl aus mehreren Praktika	12	SL (Seminarvortrag oder Bericht)	
		Modul BIO-BSc-26: Bachelorarbeit	12		b
		<i>Voraussetzung: 132 LP, darunter Module BIO-BSc-01 bis 06, mindestens drei Module aus BIO-BSc-07 bis 10, Module BIO-BSc-11 bis 18, Modul BIO-BSc-24</i>			
6. Sem	26.1	Bachelorarbeit (max. 10 Wochen)	12	SL (Seminarvortrag)	
		Gesamt	180		