

## Übersicht der Module B.Sc. Biologie (für Studienanfänger ab WS 24/25)

Semester	P/W	Nr.	Lehrform	Veranstaltung	SWS	LP	Modul- bzw Modulteilprüfung (MP bzw. MTP) und Studienleistung (SL)	benotet
				<b>Modul BIO-BSc-01: Allgemeine Biologie - Zellbiologie</b>	<b>6,5</b>	<b>7</b>	MP (Klausur); 1. Sem.-Hälfte	b
1. Sem.	P	1.1	Vorlesung	Allgemeine Biologie – Zellbiologie und Botanik	2,5	3		
1. Sem.	P	1.2	Vorlesung zur Übung	Zytologie u. Anatomie der Pflanzen	1	2		
1. Sem.	P	1.3	Übungen	Zytologie u. Anatomie der Pflanzen	3	2	SL (Teilnahme; Protokolle zu jedem Kurstag)	
				<b>Modul BIO-BSc-02: Allgemeine Biologie - Zoologie</b>	<b>6,5</b>	<b>7</b>	MP (Klausur); 2. Sem.-Hälfte	b
1. Sem.	P	2.1	Vorlesung	Allgemeine Biologie - Zoologie	2,5	3		
1. Sem.	P	2.2	Vorlesung zur Übung	Zytologie u. Anatomie der Tiere	1	2		
1. Sem.	P	2.3	Übung	Zytologie u. Anatomie der Tiere	3	2	SL (Teilnahme; Protokolle zu jedem Kurstag)	
				<b>Modul BIO-BSc-03: Ökologie und Evolutionsbiologie</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		
2. Sem	P	3.1	Vorlesung	Ökologie	2	3	MTP (Klausur) 50 %	b
2. Sem	P	3.2	Vorlesung	Evolutionsbiologie	2	3	MTP (Klausur) 50 %	b
				<b>Modul BIO-BSc-04: Formenkenntnis und Systematik</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	MP (Klausur)	b
2. Sem	P	4.1	Vorlesung	FuS von Pflanzen	1	2		
2. Sem	P	4.2	Übung	FuS von Pflanzen (10 Kurstage)	2,5	2	SL (Teilnahme; Protokolle zu jedem Kurstag)	
2. Sem	P	4.3	Exkursion	Botanische Exkursionen (2 Halbtage)	0,5	1	SL (Teilnahme)	
				<b>Modul BIO-BSc-05: Formenkenntnis und Systematik</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	MP (Klausur)	b
2. Sem	P	5.1	Vorlesung	FuS von Tieren	1	2		
2. Sem	P	5.2	Übung	FuS von Tieren (10 Kurstage)	2,5	2	SL (Teilnahme; Protokolle zu jedem Kurstag)	
2. Sem	P	5.3	Exkursion	Zoologische Exkursionen (2 Halbtage)	0,5	1	SL (Teilnahme)	
				<b>Modul BIO-BSc-06: Pflanzen- und Tierphysiologie</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		
3. Sem.	P	6.1	Vorlesung	Pflanzenphysiologie	3	4	MTP (Klausur) 50 %; 1. Sem.-Häl	b
3. Sem.	P	6.2	Vorlesung	Tierphysiologie	3	4	MTP (Klausur) 50 %; 2. Sem.-Häl	b
				<b>Modul BIO-BSc-07: Neurobiologie, Ethologie u. Entw</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		
				<i>Voraussetzung: Module BIO-BSc-01 und BIO-BSc-02</i>				
4. Sem.	P	7.1	Vorlesung	Neurobiologie und Ethologie	2	3	MTP (Klausur) 50 %	b
4. Sem.	P	7.2	Vorlesung	Entwicklungsbiologie	2	3	MTP (Klausur) 50 %	b

Semester	P/W	Nr.	Lehrform	Veranstaltung	SWS	LP	Modul- bzw Modulteilprüfung (MP bzw. MTP) und Studienleistung (SL)	benotet
				<b>Modul BIO-BSc-08: Genetik</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	MP (Klausur)	b
				<i>Voraussetzung: Module BIO-BSc-01 und BIO-BSc-02</i>				
4. Sem.	P	8.1	Vorlesung	Genetik	3	4		
4. Sem.	P	8.2	Übung zur Vorlesur	Genetik	1	1		
				<b>Modul BIO-BSc-09: Mikrobiologie</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	MP (Klausur)	b
				<i>Voraussetzung: Module BIO-BSc-01 und BIO-BSc-02</i>				
4. Sem.	P	9.1	Vorlesung	Mikrobiologie	3	4		
4. Sem.	P	9.2	Übung zur Vorlesur	Mikrobiologie	1	1		
				<b>Modul BIO-BSc-10: Molekularbiologie und Biochemie</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		
2. Sem.	P	10.1	Vorlesung	Grundlagen der Molekularbiologie und Biochemie	2	2	MTP (Klausur) 30 %	b
3. Sem.	P	10.2	Vorlesung	Biochemie	5	6	MTP (Klausur) 70 %	b
				<b>Modul BIO-BSc-11: Mathematik</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	MP (Klausur)	b
1. Sem.	P	11.1	Vorlesung	Mathematik für Biologen	2	3		
1. Sem.	P	11.2	Übung zur Vorlesur	Mathematik für Biologen	4	3	SL (Übungen)	
				<b>Modul BIO-BSc-12: Physik</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	MP (Klausur)	b
1. Sem.	P	12.1	Vorlesung	Physik für Biologen	3	4		
1. Sem.	P	12.2	Übung zur Vorlesur	Physik für Biologen	1	1		
				<b>Modul BIO-BSc-13: Biologische Physik</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	MP (Klausur)	b
				<i>Voraussetzung: für Nr. 13.3 sind Nr. 12 und 13.1 Voraussetzung</i>				
2. Sem.	P	13.1	Vorlesung	Biologische Physik	2	3		
3. Sem.	P	13.2	Vorlesung	Physik für Biologen - Einführung in das Praktikum	1	1		
3. Sem.	P	13.3	Praktikum	Physik für Biologen	2	1	SL (Protokolle)	
				<b>Modul BIO-BSc-14: Allgemeine Chemie</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	MP (Klausur)	b
1. Sem.	P	14.1	Vorlesung	Allgemeine Chemie für Biologen	2	3		
1. Sem.	P	14.2	Übung zur Vorlesur	Allgemeine Chemie für Biologen	2	2		
				<b>Modul BIO-BSc-15: Anorganische Chemie</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	MP (Klausur)	b
				<i>Voraussetzung: Modul BIO-BSc-14</i>				
2. Sem.	P	15.1	Praktikum	Anorganische Chemie	4	3	SL (Kolloquien und Protokolle zu jedem Kurstag)	
2. Sem.	P	15.2	Seminar zum Prakt	Anorganische Chemie	2	2		

Semester	P/W	Nr.	Lehrform	Veranstaltung	SWS	LP	Modul- bzw Modulteilprüfung (MP bzw. MTP) und Studienleistung (SL)	benotet
				<b>Modul BIO-BSc-16: Organische Chemie I</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	MP (Klausur)	b
2. Sem	P	16.1	Vorlesung	Organische Chemie I	4	5		
2. Sem	P	16.2	Seminar zur Vorles	Organische Chemie I	1	1		
				<b>Modul BIO-BSc-17: Organische Chemie II</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	MP (Klausur)	b
3. Sem.	P	17.1	Vorlesung	Organische Chemie II	3	4		
3. Sem.	P	17.2	Seminar zur Vorles	Organische Chemie II	2	2		
3. Sem.	P	17.3	Praktikum	Organische Chemie (Voraussetzung: Modul BIO-BSc-16)	5	3	SL (Protokolle zu jd. Versuch)	
				<b>Modul BIO-BSc-18: Physikalische Chemie</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	MP (Klausur)	b
3. Sem.	P	18.1	Vorlesung	Physikalische Chemie	2	3		
3. Sem.	P	18.2	Übung zur Vorlesur	Physikalische Chemie	1	1		
3. Sem.	P	18.3	Tutorium	Physikalische Chemie	3	1		
				<b>Modul BIO-BSc-19: Praxismodul</b>	<b>12</b>	<b>9</b>		
				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	WP	19.1	Praktikum	Pflanzenphysiologie (Voraussetzung VL Pflanzenphysiolo	4	3	SL (Protokolle)	
3. Sem	WP	19.2	Praktikum	Tierphysiologie (Voraussetzung VL Tierphysiologie 6.2 a	4	3	SL (Protokolle)	
5. Sem	WP	19.3	Praktikum	Genetik (Voraussetzung VL Genetik Modul BIO-BSc-08)	4	3	SL (Klausur)	
5. Sem	WP	19.4	Praktikum	Mikrobiologie (Voraussetzung VL Mikrobiologie Modul BI	4	3	SL (Klausur)	
4. Sem	WP	19.5	Praktikum	Evolutionsbiologie und Molekulare Ökologie (Voraussetz	4	3	SL (Protokolle)	
4. Sem	WP	19.6	Praktikum	Physikalische Chemie	4	3	SL (Protokolle)	
				<b>Modul BIO-BSc-21: Schlüsselkompetenzen</b>	<b>11</b>	<b>12</b>		
5./6.Sem	P	21.1	Seminar	Biologisches Seminar I (englisch oder deutsch); Auswahl	2	2	SL (Seminarvortrag)	
5./6.Sem	P	21.2	Seminar	Biologisches Seminar II (englisch oder deutsch); Auswah	2	2	SL (Seminarvortrag)	
5./6.Sem	P	21.3		Berufsqualifizierende Veranstaltungen; Auswahl aus meh	3	3	SL (Teilnahme)	
4. Sem.	P	21.4	Vorlesung	Design und Auswertung: digitale Bildverarbeitung, wiss	2	3	SL (Portfolio)	
4. Sem.	P	21.5	Vorlesung	Aktuelle Themen der Molekularen Biologie	2	2	SL (Portfolio)	

Semester	P/W	Nr.	Lehrform	Veranstaltung	SWS	LP	Modul- bzw. Modulteilprüfung (MP bzw. MTP) und Studienleistung (SL)	benotet
				<b>Modul BIO-BSc-22: Statistik und Bioinformatik</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	MP (Klausur)	b
5. Sem	P	22.1	Vorlesung	Statistik und Bioinformatik	4	3		
5. Sem	P	22.2	Übung zur Vorlesung	Statistik und Bioinformatik	1	3	SL (Seminarvortrag)	
				<b>Modul BIO-BSc-23: Spezialisierungsmodul - Vorlesur</b>	<b>6</b>	<b>9</b>		
5./6.Sem	P	23.1	Vorlesung	Biologische Spezialvorlesung I; Auswahl aus mehreren V	2	3	SL (Klausur od. mündl. Prüfung)	
5./6.Sem	P	23.2	Vorlesung	Biologische Spezialvorlesung II; Auswahl aus mehreren V	2	3	SL (Klausur od. mündl. Prüfung)	
5./6.Sem	P	23.3	Vorlesung	Biologische oder nicht-biologische Spezialvorlesung III; Auswahl aus mehreren Vorlesungen	2	3	SL (Klausur od. mündl. Prüfung)	
				<b>Modul BIO-BSc-24: Spezialisierungsmodul - Praktika</b>	<b>18</b>	<b>12</b>		
				<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	P	24.1	Praktikum	Projektpraktikum I; Auswahl aus mehreren Praktika	9	6	SL (Protokoll und/oder Präsentation)	
6. Sem	P	24.2	Praktikum	Projektpraktikum II; Auswahl aus mehreren Praktika	9	6	SL (Protokoll und/oder Präsentation)	
				<b>Modul BIO-BSc-25: Forschungsmodul</b>	<b>19</b>	<b>12</b>		
				<i>Voraussetzung: 132 LP, darunter Module BIO-BSc-01 bis 06, mindestens drei Module aus BIO-BSc-07 bis 10,</i>				
6. Sem	P	25.1	Praktikum	Forschungspraktikum (6 Wochen); Auswahl aus mehreren	19	12	SL (Seminarvortrag oder Bericht)	
				<b>Modul BIO-BSc-26: Bachelorarbeit</b>	<b>19</b>	<b>12</b>		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	P	26.1	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit (max. 10 Wochen)	19	12	SL (Seminarvortrag)	
				<b>Gesamt</b>	<b>186</b>	<b>180</b>		