

## 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 und Botanik</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 von Pflanzen</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	MTP (Klausur) 30% MTP (Praktische Prüfung) 70%	2xb
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 von Tieren</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.-Hälfte	b
3. Sem.	P	6.2	Vorlesung	Tierphysiologie	3	4	MTP (Klausur) 50 %; 2. Sem.-Hälfte	b
				<b>Modul BIO-BSc-07: Neurobiologie, Ethologie u. Entwicklungsbiologie</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 Vorlesung	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 Vorlesung	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 Vorlesung	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 Pflanzenphysiologie 6.1 aus dem M	4	3	SL (Protokolle)	
3. Sem.	WP	19.2	Praktikum	Tierphysiologie (Voraussetzung VL Tierphysiologie 6.2 aus dem Modul BIO-	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 BIO-BSc-09)	4	3	SL (Klausur)	
4. Sem.	WP	19.5	Praktikum	Evolutionsbiologie und Molekulare Ökologie (Voraussetzung Module BIO-BS	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 aus mehreren Sem	2	2	SL (Seminarvortrag)	
5./6.Sem	P	21.2	Seminar	Biologisches Seminar II (englisch oder deutsch); Auswahl aus mehreren Sem	2	2	SL (Seminarvortrag)	
5./6.Sem	P	21.3		Berufsqualifizierende Veranstaltungen; Auswahl aus mehreren Veranstaltung	3	2	SL (Teilnahme)	
4. Sem.	P	21.4	Vorlesung	Design und Auswertung: digitale Bildverarbeitung, wissenschaftl.Schreiben	2	3	SL (Portfolio)	
4. Sem.	P	21.5	Vorlesung	Aktuelle Themen der Molekularen Biologie	2	3	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 Vorlesur	Statistik und Bioinformatik	1	3	SL (Seminarvortrag)	
				<b>Modul BIO-BSc-23: Spezialisierungsmodul - Vorlesungen</b>	<b>6</b>	<b>9</b>		
5./6.Sem	P	23.1	Vorlesung	Biologische Spezialvorlesung I; Auswahl aus mehreren Vorlesungen	2	3	SL (Klausur od. mündl. Prüfung)	
5./6.Sem	P	23.2	Vorlesung	Biologische Spezialvorlesung II; Auswahl aus mehreren Vorlesungen	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, Module BIO-BSc-11 bis 18, Modul BIO-</i>				
6. Sem	P	25.1	Praktikum	Forschungspraktikum (6 Wochen); Auswahl aus mehreren Praktika	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>		