

## Module im Bachelorstudiengang Biologie (FSPO 2022)

Praktische Veranstaltungen sind hervorgehoben

Semester	Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	vorläufige Termine/Zeiträume der praktischen Übungen
<b>Biologie</b>			
1		Allgemeine Botanik (V)	
1		Allgemeine Zoologie (V)	
1	<b>Grundlagen der organismischen Biologie</b>	<b>Zoologische und Botanische Grundübungen (Ü)</b>	<b>semesterbegleitend im WS</b>
1		Evolutionsbiologie (V)	
2		Biodiversität der Pflanzen und Tiere (V)	
2	<b>Evolution und Biodiversität</b>	<b>Bestimmungsübungen &amp; Exkursionen (Ü)</b>	<b>semesterbegleitend im SS</b>
3		Ökophysiologie (V)	
4		Ökologie (V)	
4	<b>Ökologie</b>	<b>Ökologie-Übungen (Ü)</b>	<b>semesterbegleitend im SS</b>
1		Zellbiologie I (V)	
2	Grundlagen der Zellbiologie und Genetik	Genetik I (V)	
2		Molekularbiologie (V)	
3	Mikrobiologie und Molekularbiologie	Mikrobiologie (V)	
3		Zellbiologie und Genetik II (V)	
3		Biochemie I (V)	
4	Zellbiologie und Biochemie	Biochemie II (V)	
3/4	<b>Molekularbiologische Übungen (Ü)</b>	<b>Molekularbiologische Übungen (Ü)</b>	<b>Block vorlesungsfreie Zeit nach dem 3. Semester</b>
3		Molekulare Pflanzenphysiologie (V)	
3		<b>Molekulare Pflanzenphysiologie (Ü)</b>	<b>semesterbegleitend im WS</b>
3		Neurophysiologie (V)	
3		<b>Neurophysiologie (Ü)</b>	<b>semesterbegleitend im WS</b>
4		Tierphysiologie (V)	
4	<b>Physiologie</b>	<b>Tierphysiologie (Ü)</b>	<b>semesterbegleitend im SS</b>
4		Gute wissenschaftliche Praxis (S)	
4	Methoden der Biologie I	Biostatistik (V/Ü)	
6	<b>Methoden der Biologie III</b>	<b>Methoden der Biologie III (Ü)</b>	<b>Block vor der Bachelorarbeit, in der Regel 4-wöchig (individuelle Planung)</b>
4		Hormonphysiologie (V)	
4	Hormonphysiologie und Soziobiologie	Human- und Soziobiologie (V)	
6	Bioethik und Biophilosophie	Bioethik und Biophilosophie (S)	
4		<b>Bildgebung &amp; Sensorik (Ü)</b>	<b>Block in der Vorlesungszeit im SS</b>
4	<b>Resilienz von Ökosystemen I (Wahl 1 aus 3)</b>	<b>Molekulare Ökologie (Ü)</b>	<b>Block in der Vorlesungszeit im SS</b>
4		<b>Biodiversitätsmonitoring &amp; Botanik (Ü)</b>	<b>Block in der Vorlesungszeit im SS</b>
5		<b>Hormonphysiologie/Entwicklungsbiologie (Ü)</b>	<b>Block in der Vorlesungszeit im WS</b>
5	<b>Zelluläre Resilienz und Stressantwort I (Wahl 1 aus 3)</b>	<b>Molekularbiologie (Ü)</b>	<b>Block in der Vorlesungszeit im WS</b>
5		<b>Neurobiologie (Ü)</b>	<b>Block in der Vorlesungszeit im WS</b>
5		Mikrobielle Biochemie (V)	
5		Methoden der Biologie II: Seminar Vertiefung Biologie (S)	
5		Methoden der Biologie II: Anwendungsbeispiele der Bioinformatik (V/Ü)	
5		Resilienz von Ökosystemen II: Ecosystem service sustainability (V)	
5		Resilienz von Ökosystemen II: Biological resilience to global change (V)	
5		Zelluläre Resilienz und Stressantwort II: Immunologie (V)	
5		Zelluläre Resilienz und Stressantwort II: Entwicklungsbiologie (V)	
5	Vertiefung Biologie		
<b>Chemie</b>			
1		Allgemeine Chemie für Biologie (V)	
1	Allgemeine Chemie für Biologie	Allgemeine Chemie für Biologie (S)	
2		Organische Chemie (V, S)	
3	Organische & Analytische Chemie	Analytische Chemie (V)	
3	<b>Chemisches Praktikum</b>	<b>Chemisches Praktikum (Ü)</b>	<b>Block vorlesungsfreie Zeit nach dem 3. Semester</b>
<b>Mathematik &amp; Physik</b>			
1		Mathematik für Naturwissenschaften I (V)	
1		Mathematik für Naturwissenschaften I (Ü)	
1	Mathematik für Biologie	Mathematik für Naturwissenschaften I (T)	
2		Physik für Biologen (V)	
2	Physik für Biologie	Physik für Biologen (Ü)	
<b>Medizin</b>			
5		Virologie (V)	
2		Pharmakologie & Toxikologie (V)	
5	Wahl Medizin (V)	Humangenetik (V)	
<b>Ergänzungsbereich</b>			
	ASQ I*	ASQ I (V/S)	
	ASQ II*	ASQ II (V/S)	
<b>Abschlussarbeit</b>			
6		<b>Bachelorarbeit</b>	<b>zentrale Vergabe der Bachelorplätze für die Institute der Biologie jährlich im Herbst, Termin der Bachelorarbeit nach individueller Absprache</b>
6	<b>Bachelorarbeit</b>	Präsentation	

LP: Leistungspunkte, WS: Wintersemester, SS: Sommersemester  
V: Vorlesung, S: Seminar, Ü: Übung, T: Tutorium  
P: Pflichtbereich, W: Wahlpflichtbereich, E: Ergänzungsbereich

\* Module nach freier Wahl aus dem Angebot des Humboldt-Studienzentrums für Philosophie und Geisteswissenschaften und des Zentrums für Sprachen und Philologie