

## Module im Bachelorstudiengang Biochemie (FSPO 2022)

Praktische Veranstaltungen sind hervorgehoben

Semester	Prüfbereiche/Module	Veranstaltungen	vorläufige Termine/Zeiträume der praktischen Übungen
<b>Biochemie</b>			
3	Mikrobiologie	Mikrobiologie (V)	
3		Übungen BC I - Mikrobiologie (Ü)	2-wöchiger Block in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 3. Semester
3	Biochemie I	Biochemie I (V, S)	
4		Übungen BC II - Proteine (Ü)	5-wöchiger Block in der ersten Hälfte des 4. Semesters
4	Biochemie II	Biochemie II (V)	
4	Methoden der Biochemie I	Gute wissenschaftliche Praxis (S)	
4		Biostatistik (V/Ü)	
6	Methoden der Biochemie II	Methoden der Biochemie (Ü)	Block vor der Bachelorarbeit, in der Regel 4-wöchig (individuelle Planung)
6		Seminar zur Bachelorarbeit (S)	
<b>Biologie</b>			
1	Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie I	Zellbiologie I (V)	
1		Aktuelle Themen der Biochemie (S)	
2		Molekularbiologie (V)	
2	Molekulare und zelluläre Grundlagen der Biologie II	Genetik (V)	
3		Genetik & Zellbiologie II (V)	
<b>Chemie</b>			
1	Allgemeine Chemie	Allgemeine Chemie (V, S)	
1	Analytische und Anorganische Chemie	Grundlagen der Analytischen Chemie (V)	
1		Grundpraktikum Anorganische Chemie (P)	Block in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 1. Fachsemester
2	Physikalische Chemie	Physikalische Chemie (V, S)	
2	Organische Chemie I	Organische Chemie I (V, S)	
4	Organische Chemie II	Organische Chemie II (V, S)	
4		Strukturaufklärung (V)	
<b>Mathematik &amp; Physik</b>			
1	Mathematik für Naturwissenschaften I	Mathematik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	
2	Mathematik für Naturwissenschaften II	Mathematik für Naturwissenschaften II (V, Ü)	
1	Physik für Naturwissenschaften I	Physik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	
2	Physik für Naturwissenschaften II	Physik für Naturwissenschaften I (V, Ü)	
3	Praktikum Physik	Praktikum Physik	Semesterbegleitend im 3. Semester
5	Biophysik	Biophysik (V, S)	
5		Biophysik-Praktikum (P)	Wird noch bekannt gegeben
<b>Informatik<sup>2</sup></b>			
3	Einführung in die Informatik I - Grundlagen	Einführung in die Informatik I - Grundlagen (V, Ü)	
4	Einführung in die Informatik II - Vertiefung	Einführung in die Informatik II - Vertiefung (V, Ü)	
<b>Biologie/Medizin<sup>2,3</sup></b>			
3	Entwicklungsbiologie	Entwicklungsbiologie (V)	
3	Immunologie	Immunologie (V)	
3	Ökophysiologie	Ökophysiologie (V)	
3	Neurophysiologie	Neurophysiologie (V)	
3	Humangenetik	Humangenetik (V)	
3	Virologie	Virologie (V)	
4	Tierphysiologie	Tierphysiologie (V)	
4	Hormonphysiologie	Hormonphysiologie (V)	
4	Pharmakologie & Toxikologie	Pharmakologie & Toxikologie (V)	
<b>Vertiefung Biochemie</b>			
5	Biochemie III	Mikrobielle Biochemie (V)	
5		Molekulare Pflanzenphysiologie (V)	
5		Übungen BC III - DNA (Ü)	2-wöchiger Block in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 4. Semester
5		Übungen BC IV - RNA (Ü)	2-wöchiger Block in der ersten Hälfte des 5. Semesters
5	Praktikum Organische Chemie	Praktikum Organische Chemie (P)	Block in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 4. Semester (i.d.R. zwischen Mitte September und Anfang Oktober)
<b>Überfachliche Kompetenzen und Sprachkenntnisse</b>			
5	ASQ I <sup>4</sup>	ASQ I (V/S) <sup>4</sup>	
6	ASQ II <sup>4</sup>	ASQ II (V/S) <sup>4</sup>	
<b>Abschlussarbeit</b>			
6	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit (Ü)	
6		Kolloquium	

<sup>1</sup>alternativ auch im 6. FS möglich

<sup>2</sup>Entweder der Bereich Informatik oder der Bereich Biologie/Medizin wird gewählt

<sup>3</sup>Im Bereich Biologie/Medizin sind Module im Umfang von mind. 12 LP zu absolvieren

<sup>4</sup>Module nach freier Wahl aus dem Angebot des Humboldt-Studienzentrums für Philosophie und Geisteswissenschaften und des Zentrums für Sprachen und Philologie

V: Vorlesung; S: Seminar; Ü: Übung; P: Praktikum