



Bachelorstudiengang Biologie

<p>1. Studienjahr 60 Kreditpunkte</p>	<p>Biologie-Vorlesungen (11 KP)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Bau und Vielfalt der Pflanzen · Bau und Vielfalt der Tiere · Vielfalt und Ökologie der Mikroorganismen · Cell Biology · Evolutionsbiologie · Ökologie und Naturschutzbiologie <p>Einführung in die Biologie <i>oder</i> Programmierkurs (2 KP)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Introduction to Biology <i>oder</i> · Introduction to Programming in Python <p>Wahlbereich (7 KP) Veranstaltungen aus dem ganzen Angebot der Uni Basel</p>	<p>Naturwissenschaftliche Grundlagen (40 KP)</p> <p><i>Mathematik</i></p> <ul style="list-style-type: none"> · Mathematische Methoden I · Mathematische Methoden II <p><i>Physik</i></p> <ul style="list-style-type: none"> · Introduction to Physics I · Einführung in Physik II <p><i>Allgemeine Chemie</i></p> <ul style="list-style-type: none"> · Einführung in die Chemie · Grundlagen der organischen Chemie · Praktikum: Allgemeine Chemie 	
<p>2. Studienjahr 60 Kreditpunkte</p>	<p>Biologie-Vorlesungen (15 KP)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Biochemistry - Molecular Principles of Life · Entwicklungsbiologie · Makromoleküle, Grundlagen der Genetik und Gen-Expression · Humanphysiologie · Immunologie · Molecular Microbiology · Neurobiologie · Pflanzenphysiologie · Structural Biology <p>Modul Molekularbiologie (26 KP)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Advanced Cell Biology · Physics of Life I / II · Praktikum: Experimental Molecular Biology · Computational Biology I: Quantitative Data Analysis <i>oder</i> Einführung in die Statistik I / II 	<p>Naturwissenschaftliche Grundlagen (10 KP)</p> <p><i>Organische Chemie</i></p> <ul style="list-style-type: none"> · Organische Chemie I: Einführung in die organ. Chemie · Praktikum: Grundlagen der präparativen organischen Chemie <p>Ethik (3 KP) Grundlagen der Bioethik</p> <p>Wahlbereich (6 KP) Veranstaltungen aus dem ganzen Angebot der Uni Basel</p> <p>Modul Organismische Biologie (26 KP)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Lehrveranstaltungen zu verschiedenen Themen der organismischen Biologie · Praktikum: Methods in Organismal Biology · Einführung in die Statistik I / II <i>oder</i> Computational Biology I: Quantitative Data Analysis 	
<p>3. Studienjahr 60 Kreditpunkte</p>	<p>Modul Vertiefung Molekularbiologie (60 KP)</p> <p>Blockkurse</p> <ul style="list-style-type: none"> · Structural Biology and Biophysics* · Microbiology and Immunology · Developmental Biology and Neuroscience <p>Abschlussarbeit Molekularbiologie</p> <p><i>*Voraussetzung: Modul Molekularbiologie</i></p>	<p>Modul Vertiefung Organismische Biologie (60 KP)</p> <p>Blockkurse</p> <ul style="list-style-type: none"> · Plant Biology · Infection Biology and Epidemiology · Zoology and Evolutionary Biology · Ecology and Conservation Biology 	
<p>Abschlüsse</p>	<p>Bachelor of Science (B Sc) in Biology</p> <p>Major in Molecular Biology</p> <p><i>Drei Blockkurse und Abschlussarbeit aus dem Modul Vertiefung Molekularbiologie</i></p>	<p>Bachelor of Science (B Sc) in Biology</p> <p>Major in Integrative Biology</p> <p><i>Kombination von Blockkursen aus den Modulen Vertiefung Molekularbiologie und Organism. Biologie</i></p>	<p>Bachelor of Science (B Sc) in Biology</p> <p>Major in Animal and Plant Sciences</p> <p><i>Vier Blockkurse aus dem Modul Vertiefung Organismische Biologie</i></p>