



# Bachelorstudiengang Biologie

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