



Bachelorstudiengang Biologie

1. Studienjahr 60 Kreditpunkte

Biologie-Vorlesungen (11 KP)

- Bau und Vielfalt der Pflanzen
- Bau und Vielfalt der Tiere
- Vielfalt und Ökologie der Mikroorganismen
- Cell Biology
- Evolutionsbiologie
- Ökologie und Naturschutzbiologie

Einführung in die Biologie *oder* Programmierkurs (2 KP)

- Introduction to Biology *oder*
- Introduction to Programming in Python*

*Obligatorisch in der Vertiefungsrichtung Molekularbiologie ab HS24

Naturwissenschaftliche Grundlagen (40 KP)

Mathematik

- Mathematische Methoden I
- Mathematische Methoden II

Physik

- Introduction to Physics I
- Einführung in Physik II

Allgemeine Chemie

- Einführung in die Chemie
- Grundlagen der organischen Chemie
- Praktikum: Allgemeine Chemie

Wahlbereich (7 KP)

Veranstaltungen aus dem ganzen Angebot der Uni Basel

2. Studienjahr 60 Kreditpunkte

Biologie-Vorlesungen (15 KP)

- Biochemistry - Molecular Principles of Life
- Entwicklungsbiologie
- Makromoleküle, Grundlagen der Genetik und Gen-Expression
- Humanphysiologie
- Immunologie
- Molecular Microbiology
- Neurobiologie
- Pflanzenphysiologie
- Structural Biology

Naturwissenschaftliche Grundlagen (10 KP)

Organische Chemie

- Organische Chemie I: Einführung in die organ. Chemie
- Praktikum: Grundlagen der präparativen organischen Chemie

Ethik (3 KP)

Grundlagen der Bioethik

Wahlbereich (6 KP)

Veranstaltungen aus dem ganzen Angebot der Uni Basel

Modul Molekularbiologie (26 KP)

- Advanced Cell Biology
- Physics of Life I und II
- Praktikum: Experimental Molecular Biology
- Computational Biology I: Quantitative Data Analysis *oder* Einführung in die Statistik I und II

Modul Organismische Biologie (26 KP)

- Lehrveranstaltungen zu verschiedenen Themen der organismischen Biologie
- Praktikum: Methods in Organismal Biology
- Einführung in die Statistik I und II *oder* Computational Biology I: Quantitative Data Analysis

3. Studienjahr 60 Kreditpunkte

Modul Vertiefung Molekularbiologie (60 KP)

Blockkurse

- Structural Biology and Biophysics*
- Microbiology and Immunology
- Developmental Biology and Neuroscience

Abschlussarbeit Molekularbiologie

*Voraussetzung: Modul Molekularbiologie

Modul Vertiefung Organismische Biologie (60 KP)

Blockkurse

- Plant Biology
- Infection Biology and Epidemiology
- Zoology and Evolutionary Biology
- Ecology and Conservation Biology

Abschlüsse

Bachelor of Science (B Sc) in Biology

Major in Molecular Biology

Drei Blockkurse und Abschlussarbeit aus dem Modul Vertiefung Molekularbiologie

Bachelor of Science (B Sc) in Biology

Major in Integrative Biology

Kombination von Blockkursen aus den Modulen Vertiefung Molekularbiologie und Organism. Biologie

Bachelor of Science (B Sc) in Biology

Major in Animal and Plant Sciences

Vier Blockkurse aus dem Modul Vertiefung Organismische Biologie