

Übersicht über die Module und Modulbereiche im Anwendungsfach Biologie (Prüfungsordnung 2015)

Im Anwendungsfach Biologie gibt es keinerlei Pflichtmodule. Für eine sinnvolle Auswahl ist jedoch ein frühzeitiges Gespräch mit der Fachstudienberatung Biologie angeraten.

Ausführliche Modulbeschreibungen finden Sie im [Modulhandbuch](#).

Modulbereiche mit Modulen:

1. Modulbereich Allgemeine Biologie I

- Das Pflanzenreich (AF) (5 ECTS)
- Evolution und Tierreich (AF) (5 ECTS)

2. Modulbereich Allgemeine Biologie II

- Genetik, Neurobiologie, Verhalten (AF) (5 ECTS)
- Tierphysiologie (AF) (4 ECTS)
- Pflanzenphysiologie (AF) (4 ECTS)

3. Modulbereich Mathematik/Quantitative Biologie

- Mathematische Biologie und Biostatistik (4 ECTS)

4. Modulbereich Allgemeine Biologie III

- Entwicklungsbiologie der Pflanzen (AF) (4 ECTS)
- Entwicklungsbiologie der Tiere (AF) (4 ECTS)
- Gene, Moleküle, Technologien (6 ECTS)
- Ökologie der Pflanzen und Tiere (6 ECTS)
- Grundlagen der Biochemie (AF) (4 ECTS)

5. Modulbereich Allgemeine Biologie IV

- Die einheimische Fauna (AF) (7 ECTS)
- Die einheimische Flora (AF) (7 ECTS)

6. Modulbereich Spezielle Biowissenschaften I

- Neurobiologie 1 (5 ECTS)
- Integrative Verhaltensbiologie 1 (5 ECTS)
- Funktionsmorphologie der Arthropoden (5 ECTS)

- Grundlagen der Populationsökologie (5 ECTS)
- Mikroskopie (5 ECTS)
- Chromosomen (5 ECTS)
- Apparative Methoden der Biotechnologie (5 ECTS)
- Molekulare Biotechnologie (5 ECTS)
- Spezielle Bioinformatik 1 (5 ECTS)
- Molekulares Modelling - von der DNA zum Protein (5 ECTS)
- Methoden der Ökophysiologie der Pflanzen (5 ECTS)
- Pflanzliche Drogen (5 ECTS)
- Semesterbegleitendes Laborpraktikum I (5 ECTS)
- Exkursion 1 (5 ECTS)
- Interdisziplinäre Projektarbeit 1 (5 ECTS)

7. Modulbereich Spezielle Biowissenschaften II

- Externes Praktikum (10 ECTS)
- Semesterbegleitendes Laborpraktikum 2 (10 ECTS)
- Exkursion 2 (10 ECTS)
- Interdisziplinäre Projektarbeit 2 (10 ECTS)