

BIOLOGIE BACHELOR OF SCIENCE

INHALT UND AUFBAU

- Deutschsprachiger Bachelorstudiengang
- Breites Spektrum von Inhalten: Von der molekularen Ebene bis zur Betrachtung von ganzen Ökosystemen und globalen Stoffflüssen
- Umfangreicher Praxisanteil durch vielfältige, fächerbegleitende Labor- und Freilandpraktika

VORAUSSETZUNGEN

- Interesse an naturwissenschaftlichen Zusammenhängen und forschungsorientierten Lerninhalten
- Bereitschaft zu interdisziplinärem Arbeiten
- Gute Englisch- und EDV-Kenntnisse von Vorteil



1. STUDIENJAHR

NATURWISSENSCHAFTLICHE UND BIOLOGISCHE GRUNDLAGEN

- Mathematik
- Physik
- Chemie
- Genetik
- Zellbiologie
- Evolutionsbiologie
- Zoologie 1
- Botanik 1



2. STUDIENJAHR

BIOLOGISCHE GRUNDLAGEN

- Biochemie
- Biophysik und Bioinformatik
- Mikrobiologie
- Zoologie 2
- Botanik 2
- Ökologie und Biodiversität



3. STUDIENJAHR

NATURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN

- Statistik

WAHLPFLICHTMODULE

- Dienen der Vertiefung und Spezialisierung in frei zu wählenden Teildisziplinen der Biologie
- Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 35 LP in freier Auswahl zu belegen.
- Die Wahlpflichtmodule stammen aus den Themenfeldern der konsekutiven Masterstudiengänge der Fakultät.

BACHELORARBEIT

- Projektmodul
- Bachelorarbeit

MÖGLICHKEITEN NACH DEM BACHELORSTUDIUM

- **Masterstudium**, z.B. in einem der konsekutiven Masterstudiengänge an der Fakultät für Biowissenschaften:
 - *Microbiologie*
 - *Molecular Life Science*
 - *Evolution, Ecology and Systematics*
- Als **Bachelorabsolvent**:
 - Industrie- und Wirtschaftsunternehmeh



BERUFSFELDER FÜR BIOLOGEN

- **Industrie** biologisch, pharmazeutisch, chemisch und biotechnologisch
- **Hochschulen und außeruniversitäre Forschungsinstitute** (biologische, biomedizinische, medizinische und pharmazeutische Forschung und Lehre)
- **Bundes-, Landeseinrichtungen mit Forschungsaufgaben**
- **Verwaltung/Behörden**
 - Umwelt- und Naturschutz
 - Einrichtungen der Human- und Veterinärmedizin
 - Museen, botanische und zoologische Gärten
- **Freiberuflich**
 - Umweltschutz/ Umweltberatung
 - Natur- und Landschaftsplanung (Kartierung, Gutachten, Ökobilanzierung)
 - Wissenschaftsjournalistik, Verlagswesen
 - Analytik (Umweltanalytik), Auftragsforschung und Prüfinstitute

