

# 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

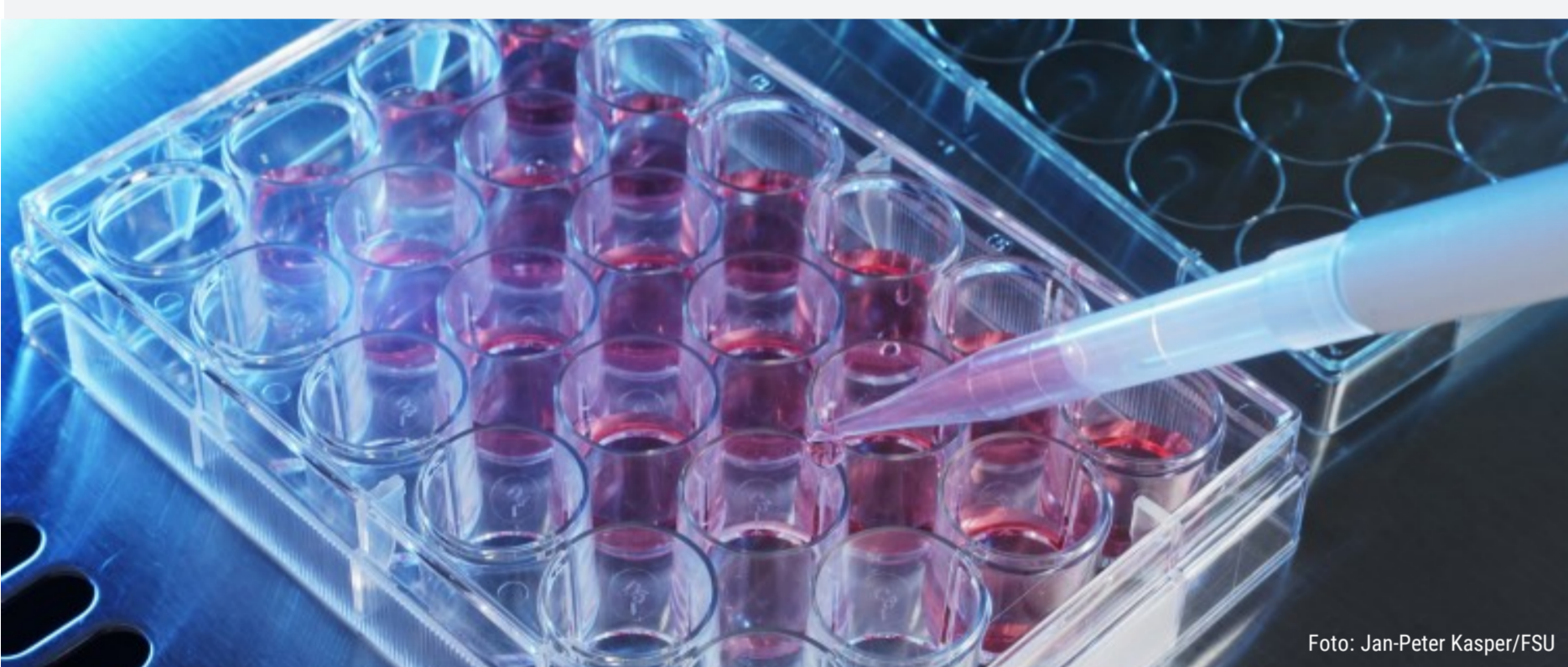
- Interesse an naturwissenschaftlichen Zusammenhängen und forschungsorientierten Lerninhalten
- Bereitschaft zu interdisziplinärem Arbeiten
- Gute Englisch- und EDV-Kenntnisse von Vorteil



## 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

