

# Abschluss Bachelorstudiengang Biologie (180 CP)

130 CP

+

38 CP

+

12 CP

Natur- u. Geisteswiss. Pflichtmodule

Biowissenschaftliche Pflichtmodule

Bachelor's Thesis

12 CP

6

Evolution, Biodiversität  
und Biogeografie  
V4  
6 CP

VT 1  
10 CP

VT 2  
10 CP

VT 3  
5 CP

VT unabh.  
13 CP

5

Entwicklungsbiologie  
der Tiere und Genomik  
V4  
6 CP

Entwicklungsgenetik  
der Pflanzen  
V2  
3 CP

Wahl- und Wahlpflichtmodule aus  
mindestens drei der sechs möglichen  
Vertiefungen:

- ✓ Genetik
- ✓ Mikrobiologie
- ✓ Ökologie
- ✓ Pflanzenwissenschaften
- ✓ Zoologie/Tierwissenschaften
- ✓ Fachübergreifende Biowissenschaften

V, S, P, Ü, E; 38 CP

4

Human- und  
Tierphysiologie  
V4  
6 CP

Grundlagen  
Pflanzenphysiologie  
V3  
5 CP

Grundkurs  
(Anatomie,  
Histologie und  
Diversität)  
P6  
6 CP

Allgemeine  
Ökologie  
V4  
6 CP

Grundpraktikum  
Biochemie  
P4  
5 CP

Grundlagen  
Biochemie  
und  
Bioanalytik  
V3 + V2  
8 CP

3

Grundlagen  
organische und  
physikalische Chemie  
mit  
Praktikum  
V2+2, P4, Ü optional  
10 CP

Allgemeine Experimental-  
physik mit Praktikum  
V2, Ü1, P3  
7 CP

Grundlagen Mikrobiologie  
mit Praktikum  
V2, P4  
7 CP

Grundlagen  
Bioinformatik  
V2, Ü1  
5 CP

2

Fachspezifische Qualifikation  
in aktuellen Themen der Biologie  
V2  
3 CP

Höhere  
Mathematik  
und  
Statistik  
V2, Ü2, V1, Ü1  
7 CP

Grundkurs Zoologie  
(Anatomie,  
Histologie und  
Diversität)  
V3, Ü 2.8, E0.2  
8 CP

Allgemeine Genetik  
mit Praktikum  
V3, P4  
8 CP

Grundlagen  
Zellbiologie  
V2  
3 CP

1

Grundlagen Allgemeine und  
Anorganische Chemie mit Praktikum  
V4, P4  
10 CP

Allgemeinbildendes  
Fach (ABF)  
V2 od. S2  
3 CP

Biologie der  
Organismen  
V6  
8 CP

FS

Module mit LV-Typ Vorlesung V, Seminar S, Übung Ü, Praktikum P, Exkursion E und SWS sowie Credits (ECTS)

Zusatzmodule

optional

TUM-Module  
außerhalb der  
Anlage 1 und 2

Module der Anlage 1

inkl. ggf. Module aus Anerkennungsverfahren (Erasmus, TUMexchange, etc.)

Module der Anlage 2