

BIOLOGIE

BACHELOR OF SCIENCE (B.SC.)

INHALT UND AUFBAU

- Deutschsprachiger Studiengang
- 180 ECTS
- 6 Semester Regelstudienzeit
- 2 Jahre Grundstudium, 1 Jahr Vertiefung

Euch erwarten:

- umfassende Grundlagenausbildung in allen biologischen Teildisziplinen
- umfangreicher Praxisanteil
 - jedes biologische Grundmodul (außer Bioinformatik/-physik) besteht aus einem **theoretischen** Teil und einem **Labor-** bzw. **Freilandpraktikum**
- Die Möglichkeit eines **Auslandssemesters**

1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
WS	SS	WS	SS	WS	SS
Pflichtmodule Σ 60 LP		Pflichtmodule Σ 60 LP		Pflichtmodule Σ 4 LP	
P1 - Mathematik (3 LP)				P15 - Statistik (4 LP)	
P2 - Physik (4 LP)				Wahlpflichtmodule Σ 35 LP	
P3 - Chemie (9 LP)				1. Wahlpflichtmodul* (z.B. 5 LP)	
P4 - Genetik (9 LP)			P7 - Biophysik und Bioinformatik (5 LP)	2. Wahlpflichtmodul* (z.B. 5 LP)	
	P5 - Zellbiologie (5 LP)	P6 - Biochemie (9 LP)		3. Wahlpflichtmodul* (z.B. 10 LP)	
P8 - Evolutionsbiologie (5 LP)		P13 - Mikrobiologie (18 LP)		4. Wahlpflichtmodul* (z.B. 5 LP)	
P9 - Zoologie 1 (15 LP)		P10 - Zoologie 2 (6 LP)		5. Wahlpflichtmodul* (z.B. 10 LP)	
P11 - Botanik 1 (10 LP)		P12 - Botanik 2 (10 LP)		Thesismodule Σ 21 LP	
		P14 - Ökologie und Biodiversität (12 LP)		T1 - Projektmodul (11 LP)	
					T2 - Bachelorarbeit (10 LP)

* Es gibt Wahlpflichtmodule mit 5 LP und 10 LP. Diese sind so zu wählen, dass insgesamt 35 LP belegt werden.



PERSPEKTIVEN

Grundsätzlich hat man als Bio-Student:in nach dem Bachelor viele verschiedene Möglichkeiten, da man in einem breiten Spektrum von biologischen Teildisziplinen unterrichtet wurde und in jedem Grundwissen besitzt, auf dem man aufbauen kann. Im folgenden sind einige der Möglichkeiten genannt:

- Studium eines weiterführenden **Master**-Studienganges (z.B. an der FSU Jena: Microbiology; Molecular Life Sciences; Ecology, Evolution and Systematics)
- (nach dem Master) **Promotion**
- Arbeit in **Industrie** oder akademische Karriere (**Forschung**)
- (v.a. molekular-/mikrobiologisch) medizinische und pharmazeutische Forschung
- im ökologischen Bereich: Arbeit bei Naturschutzorganisationen, Forst, Bundesämter oder freiberuflich, bspw. als Gutachter:in für Umweltverträglichkeitsprüfungen



WER SIND WIR? - FSR

Als **Fachschaftsrat** (kurz FSR) **Biologie/Biochemie** vertreten wir die Interessen der Studierenden der Studiengänge **Biochemie/Molekularbiologie, Biologie und Lehramt Biologie**. Wir organisieren Events, kümmern uns um die Probleme der Studierenden in Ihrem Studium und stellen die Brücke zwischen den Studierenden und der Universität dar. Willst du dich hochschulpolitisch engagieren und an der Gestaltung des Uni-Alltags mitwirken, dann komm uns besuchen und werde aktiv!

SPEZIALISIERUNG

Im Bachelor kann eine erste Spezialisierung durch die **Wahlpflichtmodule** im 5. Semester vorgenommen werden. Die folgenden Schwerpunkte können ausgewählt werden:

- Molekularbiologie
- Mikrobiologie
- Zoologie
- Botanik
- Ökologie & Evolution

Am Ende des Bachelors wird eine Bachelorarbeit verfasst. Diese kann bei



KONTAKT BEI FRAGEN

Fachschaftsrat: fsr.bio@uni-jena.de

Studienfachberatung:

Sandra Döhler – sandra.doehler@uni-jena.de
 Prof. Dr. Thorsten Heinzel – t.heinzel@uni-jena.de