

Herzlich Willkommen an der Goethe-Universität!

Prof. Dr. Bernd Grünewald
Studiendekan des Fachbereichs Biowissenschaften

Wir unterstützen Sie bei Ihrem Studium...

Studiendekan:

Prof. Dr. Bernd Grünewald

Fachstudienberatung:

PD Dr. Elke Schleucher

Dr. Peter Thalau

Prüfungsamt:

Ursula Feigenbutz

Auslandsbeauftragte:

Katharina Hankov

Fachschaft Bio:

**Interessenvertretung der
Studierenden**

***Referentinnen für
Studienangelegenheiten:***

PD Dr. Elke Schleucher

Dr. Anna Wittekindt

Programmablauf „Welcome-Tag“

- **Vorstellung des Bachelorstudiengangs Biowissenschaften (Prof. Dr. Grünewald)**
- **"StruFu": Das Biologiepraktikum im 1. Semester (Dr. Fauth)**
- **Der „besondere“ biowissenschaftliche Vortrag (Prof. Dr. Ebersberger)**
- **Vorstellung der Fachschaft**
- **Führung über den Campus**
- **Lehramt-Vorbesprechung zum Vorkurs Chemie u.a. (PD Dr. Schleucher, Dietz)**
- **Ab ca. 16:00 Uhr: Grillen**
- **17.00 Uhr: Führungen durch den Wissenschaftsgarten**

Fragen!

Folien nach der Veranstaltung unter www.bio.uni-frankfurt.de/43089763

Was ist Biologie?

- **Die Biologie ist eine Naturwissenschaft wie Physik oder Chemie.**
 - Für alle Lebewesen gelten die Gesetze der Physik.
 - Die Funktionen des Lebens können mit Physik und Chemie beschrieben werden. Die Sprache hierfür ist die Mathematik.
- **Die Biologie ist ganz anders als Physik oder Chemie.**
 - Alle Lebensprozesse werden von genetischen Programmen gesteuert
 - Alle Lebensformen sind im Laufe der Evolution entstanden

Auffrischen und Schnuppern

www.bio.uni-frankfurt.de/43089833

Onlinekurs Mathematik oder
Brückenkurs (Präsenzkurs)
Mathematik für Naturwissenschaftler
26.09.-07.10.2016, 9.00-16.00 Uhr
Campus Bockenheim, Hörsaalgebäude, H V

Vorkurs
Chemie für Naturwissenschaftler
12.09. bis 16.09.2016, 9.00-15.00 Uhr
Campus Riedberg, Otto-Stern-Zentrum H3

Vorkurs Physik für Biowissenschaftler und Pharmazeuten
10.10.-14.10.16, 9.00-13:00 Uhr
Campus Riedberg
Biozentrum Hörsaal B1

Vorkurs
Chemie für Biologie- Lehramtsstudierende
26.09.-07.10.16., 9.00-15.00 Uhr
Campus Riedberg

Online-**Sprachkurse**

**LERNEN LERNEN**

**SCI ENGLISH**

Softskill-Workshops

z.B. Wissenschaftliches Schreiben, Rhetorik

www.starkerstart.uni-frankfurt.de/57268781

Exkursionen zur biologischen Vielfalt

Anmeldungen: <http://goo.gl/vi0wFL>

Palmengarten

Datum: 28. Sep. 2016,
14:00 – 15:30 Uhr

Ort: Seiteneingang
„Siesmayerstraße“

Biodiversität im Zoo

Datum: 05. Okt. 2016
14:00 – 16:00 Uhr

Ort: Haupteingang,
Alfred-Brehm-Platz

Das Senckenberg Museum

Datum: 04. März 2015,
18:30 – 20:00 Uhr

Ort: Senckenberg
Museum

Exkursionen zur biologischen Vielfalt

Anmeldungen: <http://goo.gl/vi0wFL>

Obst und Gemüse in der Kleinmarkthalle

Datum: 10. Okt. 2016
13:00 – 15:00 Uhr

Ort: West-Eingang

Schuttkräuter

Datum: 12. Okt. 2016,
10:00 – 12:00 Uhr

Ort: Eingang Biologicum

Der erste Tag ...

Einführungsveranstaltung/Orientierungsveranstaltung für Erstsemester

(Bachelor und Lehramt) mit Informationen zu Hochschule und Studiengang

Montag, 17. Oktober 2016, 13:00 Uhr, Hörsaal 1 im Otto-Stern-Zentrum, Riedberg

- **Anwesenheitspflicht**
- **Verteilung der Praktikumsplätze für „Struktur und Funktion der Organismen“**
- ab 12.30 Uhr: Vergabe der Praktikums-Skripte vor dem Hörsaal

Für Lehramtsstudierende: zusätzliche Orientierungsveranstaltung der Didaktik

Montag, 17. Oktober 2016, 17:00 Uhr im Raum -1.404 im Biologicum, Riedberg

Aufbau des Bachelorstudiums

- **6 Semester**
 - Vorlesungszeit von Mitte Oktober bis Mitte Februar (Wintersemester)
 - und von Mitte April bis Mitte Juli (Sommersemester)
 - Praktika und Exkursionen auch in der vorlesungsfreien Zeit
- **20 Module, zu denen jeweils mehrere Veranstaltungen gehören**
 - Vorlesung
 - Seminar
 - Praktikum
 - Übung
 - Exkursion
 - Kolloquium

Aufbau des Bachelorstudiums

- **6 Semester**
 - Vorlesungszeit von Mitte Oktober bis Mitte Februar (Wintersemester)
 - und von Mitte April bis Mitte Juli (Sommersemester)
 - Praktika und Exkursionen auch in der vorlesungsfreien Zeit
- **20 Module, zu denen jeweils mehrere Veranstaltungen gehören**
- **z.T. mit benoteter Abschlussprüfung (z.B. Klausur)**
- **in den Praktika: Protokolle**

Aufbau des Bachelorstudiums

- **6 Semester**
 - Vorlesungszeit von Mitte Oktober bis Mitte Februar (Wintersemester)
 - und von Mitte April bis Mitte Juli (Sommersemester)
 - Praktika und Exkursionen auch in der vorlesungsfreien Zeit
- **20 Module, zu denen jeweils mehrere Veranstaltungen gehören**
- **z.T. mit benoteter Abschlussprüfung (z.B. Klausur)**
- **in den Praktika: Protokolle**
- **Selbststudium!**
 - Vorlesungen nacharbeiten
 - Protokolle anfertigen
 - Publikationen für Seminare durcharbeiten
 - Vorbereitung auf Klausuren

Aufbau des Bachelorstudiums

- Auflistung aller Veranstaltungen pro Semester im **Studienverlaufsplan** der Studienordnung

www.bio.uni-frankfurt.de/62578039/BSc_Biowissenschaften-2016.pdf

- **Modulhandbuch**

www.bio.uni-frankfurt.de/62739143/Modulhandbuch_Bachelor_Biowissenschaften.pdf

- **Wenn möglich: bitte keine Prüfungen verschieben!**

z.T. sind bestandene Prüfungen Teilnahme-Voraussetzung für Praktika!

Exemplarischer Studienverlaufsplan im Bachelor Biowissenschaften
(Studienordnung vom 22.06.2016)

Fachsemester	Titel der Veranstaltung	Modul-Nr.	Veranstaltungsform	Dauer (SWS)	Dauer (CP)
1.	Struktur + Funktion der Organismen	BSc-Blow-1	S, V, P, T	10,5	12
	Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie für Naturwissenschaftler und Lehramtskandidaten	BSc-Blow-2a	V, Ü	5	7
	Einführung in die Physik I	BSc-Blow-4a	V, Ü	4	5
	Statistik	BSc-Blow-5	V, Ü	2	4
	Summe SWS bzw. CP				21,5
2.	Diversität der Organismen: Pflanzen und Pilze	BSc-Blow-6a	V, P, Ü, T	4,5	6
	Diversität der Organismen: Tiere	BSc-Blow-6b	V, P, Ü, T	4,5	6
	Organische Chemie für Naturwissenschaftler und Lehramt L2 – Vorlesung und Übung	BSc-Blow-3a	V, Ü	5	8
	Einführung in die Physik II	BSc-Blow-4b	V, Ü	4	5
	Physikalisches Praktikum für Biologen I	BSc-Blow-4a	P	3	3
	Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie für Naturwissenschaftler und Lehramtskandidaten	BSc-Blow-2b	P, S	4	4
Summe SWS bzw. CP				25	32
3.	Biochemie und Tierphysiologie (1. Semesterhälfte)	BSc-Blow-7	V	4	6
	Mikrobiologie und Pflanzenphysiologie (1. und 2. Semesterhälfte)	BSc-Blow-11	V	4	6
	Ökologie und Evolution (2. Semesterhälfte)	BSc-Blow-9	V	4	6
	Praktikum Organische Chemie für Naturwissenschaftler und Lehramt L2	BSc-Blow-3b	P, S	10	9
	Physikalisches Praktikum für Biologen II	BSc-Blow-4b	P	3	3
Summe SWS bzw. CP				25	30
4.	Neurobiologie, Zell- und Entwicklungsbiologie (1. Semesterhälfte)	BSc-Blow-10	V	4	6
	Genetik und Molekularbiologie (1. und 2. Semesterhälfte)	BSc-Blow-8	V	4	6
	Spezialisierung 1 (1. Semesterhälfte)	BSc-Blow-12A-C	P, S	4	6
	Spezialisierung 2 (2. Semesterhälfte)	BSc-Blow-13A-C	P, S	4	6
	Ringvorlesung „Forschung Frankfurt“	BSc-Blow-18	V	2	2
	Literaturseminar und Präsentationstechnik	BSc-Blow-18	S	1,5	2
	Summe SWS bzw. CP				19,5
5.	Spezialisierung 3 (1. Semesterhälfte)	BSc-Blow-14A-D	P, S	4	6
	Spezialisierung 4 (2. Semesterhälfte)	BSc-Blow-15A-C	P, S	4	6
	Teammanagement + Führungskompetenz	BSc-Blow-17	S, T/M	5	8
	Freies Studium	BSc-Blow-16	V, P, S	4	6
	Wissenschaftliche Recherche	BSc-Blow-19	S	2	4
Literaturseminar und Präsentationstechnik	BSc-Blow-18	S	1,5	2	
Summe SWS bzw. CP				20,5	32
6.	Institutskolloquium	BSc-Blow-18	Ko	1	1
	Freies Studium	BSc-Blow-16	V, U, P, S	4	6
	Arbeitsgruppenseminar	BSc-Blow-19	S	1	2
	Projektplanung	BSc-Blow-19	S	3	5
	Einführung in die wissenschaftliche Arbeitstechnik	BSc-Blow-19	P	4	4
	Bachelorarbeit	BSc-Blow-20	P	12	12
Summe SWS bzw. CP				25	30
Summe 1.-6. Sem.				136	180

Aufbau des Bachelorstudiums

Erstes und zweites Semester:

Übersicht über die Biologie:

- 1. Semester: **Struktur und Funktion der Organismen**
- 2. Semester: **Diversität der Organismen**

Aufbau des Bachelorstudiums

Erstes und zweites Semester:

Übersicht über die Biologie:

- 1. Semester: **Struktur und Funktion der Organismen**
- 2. Semester: **Diversität der Organismen**

außerdem: naturwissenschaftliche Grundlagen:

- **Allgemeine und Anorganische Chemie (AC)**
- **Organische Chemie (OC)**
- **Physik**
- **Statistik für Biologen**

Stundenplan für das 1. Semester (Beispiel):

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8–9	AC-V		AC-V	Statistik-V	Physik-V
9–10	AC-V		AC-V	Statistik-V	Physik-V
10–11	<i>Physik-Ü</i>				
11–12	<i>Physik-Ü</i>				
12–13	<i>Physik-Ü</i>	StruFu-V	StruFu-V	StruFu-V	StruFu-V
13–14	<i>Physik-Ü</i>	<i>StruFu-P</i>	<i>StruFu-P</i>	<i>StruFu-P</i>	<i>StruFu-P</i>
14–15	<i>Physik-Ü</i>	<i>StruFu-P</i>	<i>StruFu-P</i>	<i>StruFu-P</i>	<i>StruFu-P</i>
15–16	<i>Physik-V</i>	<i>StruFu-P</i>	<i>StruFu-P</i>	<i>StruFu-P</i>	<i>StruFu-P</i>
16–17		<i>StruFu-P</i>	<i>StruFu-P</i>	<i>StruFu-P</i>	<i>StruFu-P</i>
17–18		<i>StruFu-PT</i>	<i>StruFu-PT</i>	<i>StruFu-PT</i>	<i>StruFu-PT</i>

P = Praktikum, T = Tutorium, Ü = Übung, V = Vorlesung
kursiv = Parallelveranstaltungen

Aufbau des Bachelorstudiums

Vorlesungen im **dritten und vierten Semester:**

- **Biochemie und Tierphysiologie**
- **Ökologie und Evolutionsbiologie**
- **Neurobiologie, Zell- und Entwicklungsbiologie**
- **Genetik und Molekularbiologie**
- **Mikrobiologie und Pflanzenphysiologie**

Spezialisierung: *Von den 5 Vorlesungs-Modulen im 3. und 4. Semester gehen nur die 3 besten in die Gesamtnote ein.*

Aufbau des Bachelorstudiums

Viertes und fünftes Semester:

- Spezialisierungspraktika: 4 x ein halbes Semester
- Themenbereiche:

**Ökologie – Tierphysiologie – Evolution und Diversität –
Neurobiologie – Zellbiologie – Pflanzenphysiologie –
Mikrobiologie – Molekularbiologie – Genetik – Biochemie**

Wahlmöglichkeit: 4 aus 13 Praktika

Aufbau des Bachelorstudiums

Sechstes Semester:

- **Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten**
 - Projektplanung
 - Praktisches Arbeiten
- **Bachelorarbeit**
 - eigenes wissenschaftliches Projekt
 - Experimentelle Arbeit und Ausarbeitung

U R K U N D E

Die Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main,
Fachbereich Biowissenschaften verleiht

Frau **Monika Mustermann**
geboren am **08.11.1998** in **Frankfurt am Main, Deutschland**

den akademischen Grad

Bachelor of Science (B.Sc.)

mit der Gesamtnote

sehr gut (1,0)

nachdem sie im Bachelorstudiengang Biowissenschaften die Prüfung am
17. Juni 2020 bestanden hat.

Frankfurt am Main, den 17.06.2020

Prof. Dr. Bernd Grünewald
Studiendekan

Studieren im Ausland

Auslandsstudium oder Praktikum

an einer ausländischen Hochschule oder einer Forschungseinrichtung

Bewerbung ab dem 2./3. Fachsemester für einen Erasmus- Aufenthalt im 4./5. Fachsemester

Partneruniversitäten:

Dänemark (Kopenhagen, Odense), Finnland (Helsinki), Frankreich (Bordeaux),
Griechenland (Orestiada), Norwegen (Bergen, Tromsø), Polen (Krakau),
Spanien (Cádiz, Granada), Tschechien (Prag), Türkei (Ankara)

Lernmedien – was braucht man noch fürs Studium?

Universitätsbibliothek

- Bereichsbibliothek Naturwissenschaften auf dem Campus Riedberg
- wichtigste Lehrbücher in Jahrgangsstärke
- elektronische Bücher

Online-Lernplattform OLAT

Videoaufzeichnung der Anfängervorlesungen

(nur LA-Studierende auf Antrag)

- Veranstaltungsskripte
- Präparierbesteck (StruFu...)
- Laborkittel (Chemie-Praktika...)
- FSME-Impfung/ ärztl. Beratung empfohlen
(Exkursionen, Freilandarbeiten...)

Wo finde ich weitere Informationen zum Studium?

- **Webseite des Fachbereichs (mit FAQs)**

www.bio.uni-frankfurt.de/40688366

- **Vorlesungsverzeichnis**

<https://qis.server.uni-frankfurt.de/qisserver/rds?state=user&type=8&topitem=lectures&breadCrumbSource=portal>

- **Studien- und Prüfungsordnung**

Bachelor: www.bio.uni-frankfurt.de/62578039/BSc_Biowissenschaften-2016.pdf

- **Fachschaft**

www.fachschaftbio.uni-frankfurt.de

- **Mailing-Listen**

Bachelor Biowissenschaften: <http://dlist.server.uni-frankfurt.de/mailman/listinfo/bio-bachelor-studium>

Lehramt Biologie: <http://dlist.server.uni-frankfurt.de/mailman/listinfo/bio-lehramt-studium>

- **Außerdem: Aktivierung des HRZ-Accounts** (über diese mail-Adresse werden auch Informationen verschickt)!



Studienfachberatung

Bei allen Fragen rund ums Studium, die

- nicht in der Lehrveranstaltung oder
- auf der Homepage (z.B. **FAQs**)

geklärt werden können:

Fachstudienberatung

Dr. Elke Schleucher

Sprechstunde nach Vereinbarung

Anfragen per E-Mail jederzeit:

Stud-Dekanat15@bio.uni-frankfurt.de

Dr. Peter Thalau

Sprechstunde nach Vereinbarung

Anfragen per E-Mail jederzeit:

Thalau@bio.uni-frankfurt.de

Formale Studienberatung im Prüfungsamt

Ursula Feigenbutz

pabio@bio.uni-frankfurt.de

Sprechzeiten: Di, Mi, Do 8:30 - 11:00 Uhr

Lehramt (L2, L3, L5)

Christian Dietz

Ch.Dietz@bio.uni-frankfurt.de

Allgemeine Studienberatung der Goethe-Uni

Zentrale Studienberatung

- Studienwahl, Zweifel am Studium, Informationen zu alternativen Studiengängen
- Informationen zum Fach- und Ortswechsel
- Studieren mit Kind
- Vereinbarkeit von Studium und Nebentätigkeiten
- Studieren mit Behinderung
- Prüfungscoaching
- Berufsperspektiven, Karriereberatung

Career-Service

- Vorträge und Workshops zur Vorbereitung auf den Berufseinstieg

...und danach?

Der Bachelor Biowissenschaften der Goethe-Universität

- ist berufsqualifizierend
- berechtigt zu Masterstudiengängen
deutschland- und europaweit
- **an der Goethe-Universität:**
 - **Master Interdisciplinary Neuroscience**
 - **Master Molekulare Biotechnologie**
 - **Master Molekulare Biowissenschaften**
 - **Master Ökologie und Evolution**
 - **Master Physical Biology of Cells and Cell Interactions**
 - Master Umweltwissenschaften
 - Master Molekulare Medizin
 - u.a.

**Viel Freude an Ihrem
Studium!**