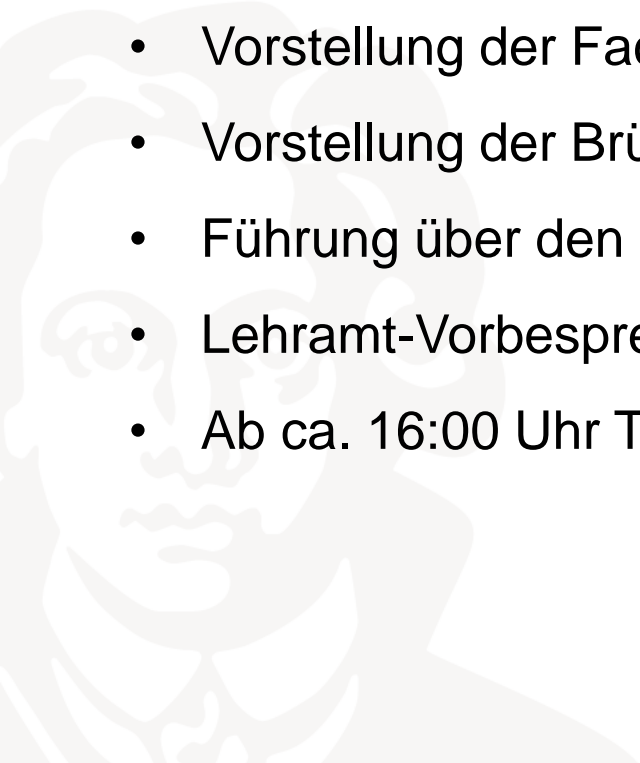


Informationsveranstaltung zur Einführung in das Biologiestudium 2018

- Begrüßung durch den Dekan (Prof. Dr. Klimpel)
- Vorstellung des Bachelorstudiengangs Biowissenschaften (Prof. Dr. Stelzer, Dr. Smyrek)
- „StruFu“ ist das Biologiepraktikum im 1. Semester (Dr. Fauth)
- Vorstellung der Fachschaft des Fachbereichs Biowissenschaften (FS-Bio)
- Vorstellung der Brückenkurse
- Führung über den Campus Riedberg
- Lehramt-Vorbesprechung zum Vorkurs Chemie u.a. (PD Dr. Schleucher)
- Ab ca. 16:00 Uhr Treffen und Führungen durch einige Arbeitskreise



Prof. Dr. Ernst H.K. Stelzer

Studiendekan des Fachbereichs Biowissenschaften

Informationsveranstaltung zur Einführung in das Biologiestudium

Goethe-Universität Frankfurt am Main

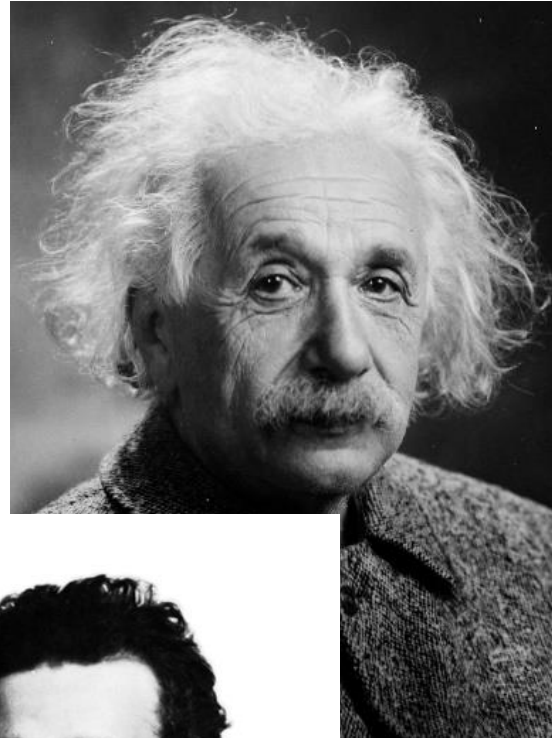
Herzlich Willkommen



Unser „falsches“ Bild der Wissenschaft



Ernst Abbe
1840 – 1905
Auflösung
1870, 30 J.



Albert
Einstein
1879 – 1955
 $E = mc^2$
1905, 26 J.



Werner
Heisenberg
1901 – 1976
Unschärfe
1927, 26 J.



Unser „falsches“ Bild der Wissenschaftler/innen

1847

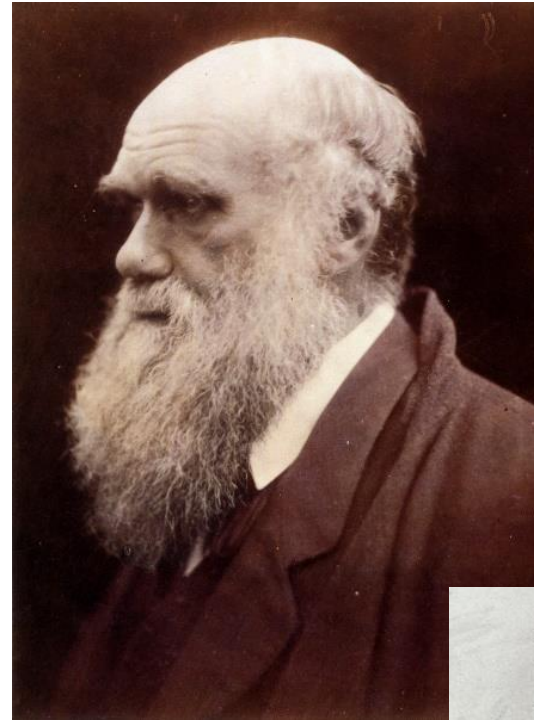


Alexander v. Humboldt
1769 – 1859
Reisen 1799, 30 J.

1806



Marie Skłodowska Curie, 29 J.
Maria Goeppert-Mayer, 24 J.
Christiane Nüsslein-Volhard, Anfang 30 J.

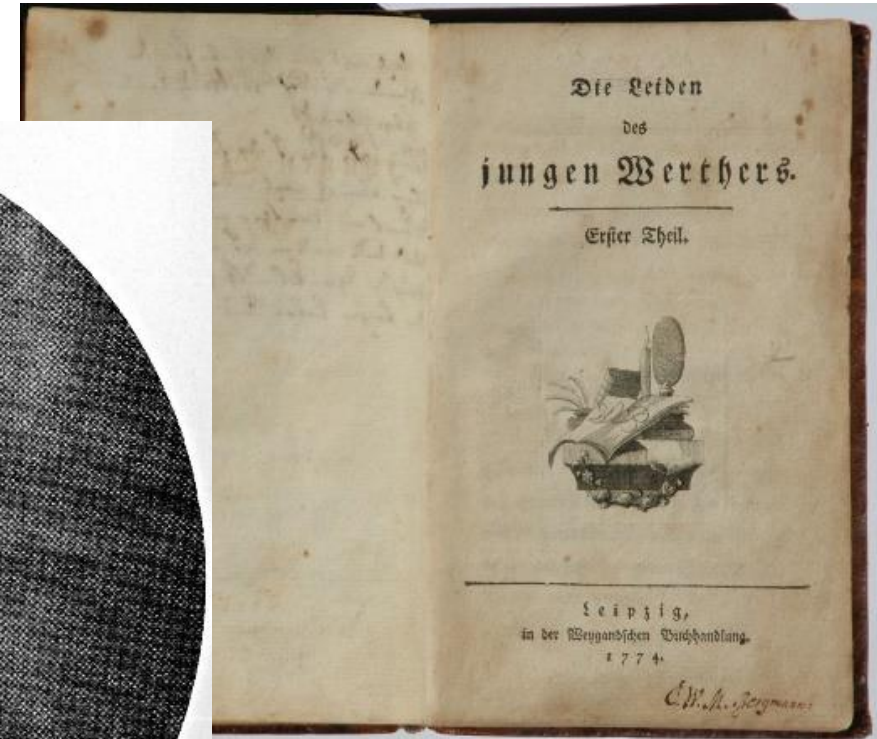
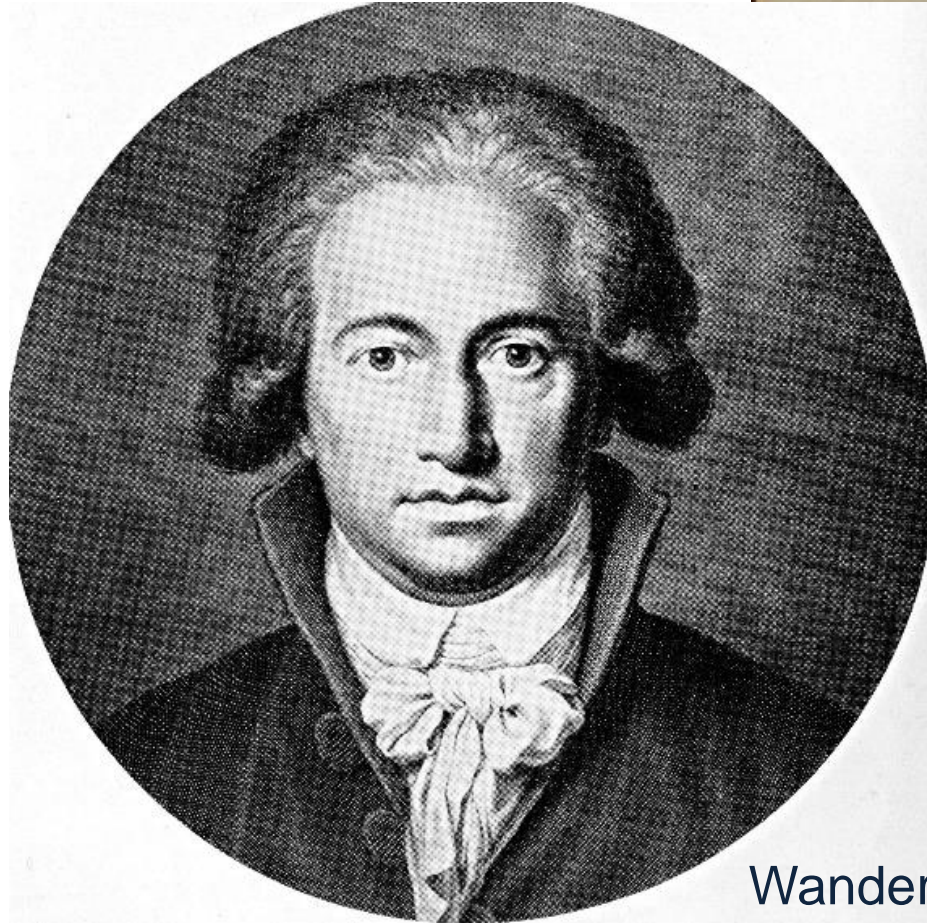


Charles Darwin
1809 – 1882
Beagle Reise
1831, 22 J.



Logo der Johann-Wolfgang-Goethe-Universität

1749 - 1832



Studium ab 1765, 16 J.
Heideröslein 1771, 21 J.
Wanderers Sturmlied 1772, 23 J.
Götz v. B. 1773, 24 J.
Werther 1774, 25 J.

Institute und Einrichtungen Fachbereich Biowissenschaften

Institut für Ökologie, Evolution & Diversität



Wechselbeziehungen zwischen Organismen und ihrer Umwelt. Erfassung und Erklärung organismischer Vielfalt. Auswirkungen des globalen Wandels.

Institut für Zellbiologie & Neurowissenschaft



Erforschung neuro- und zellbiologischer Fragestellungen an Tieren, tierischen und menschlichen Zellen.

Institut für Molekulare Biowissenschaften



Erforschung molekularer Aspekte des Lebens.

Abteilung für Didaktik



Transfer gesicherter biowissenschaftlicher Erkenntnisse in die Öffentlichkeit und in den schulischen Bildungsbereich.

Wir unterstützen Sie in Ihrem Studium ...

Studiendekan:

Prof. Dr. Ernst H.K. Stelzer

Prüfungsamt:

Ursula Feigenbutz

Fachstudienberatung:

PD Dr. Elke Schleucher

Dr. Peter Thalau

Fachschaft Bio:

Interessenvertretung aller
Studierenden

Auslandsbeauftragte:

Dr. Karen Hahn

Referentinnen für Studienangelegenheiten:

PD Dr. Elke Schleucher

Dr. Anna Wittekindt / Dr. Isabell Smyrek

Was passiert heute?

- Begrüßung durch den Dekan (Prof. Dr. Klimpel)
- Vorstellung des Bachelorstudiengangs Biowissenschaften (Prof. Dr. Stelzer)
- "StruFu": Das Biologiepraktikum im 1. Semester (Dr. Fauth)
- Vorstellung der Fachschaft des Fachbereichs Biowissenschaften (FS-Bio)
- Vorstellung der Brückenkurse
- Führung über den Campus Riedberg
- Lehramt-Vorbesprechung zum Vorkurs Chemie u.a. (PD Dr. Schleucher)
- Ab ca. 16:00 Uhr get-together und Führungen durch ein paar Arbeitskreise

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

Fragen!

Einführungsveranstaltung/Orientierungsveranstaltung für Erstsemester

(Bachelor und Lehramt) mit Informationen zu Hochschule und Studiengang

Montag, 15. Oktober 2018, 13:00 Uhr, Campus Riedberg, Hörsaal 1 im Otto-Stern-Zentrum

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

Für Lehramtsstudierende: zusätzliche Orientierungsveranstaltung der Didaktik

Montag, 15. Oktober 2018, 16:00 Uhr, Campus Riedberg, Hörsaal 1 im Biologicum

Aufbau des Bachelorstudiums - Phasen

Basisphase (1. – 2. Semester)

Erwerb von Basiswissen in

- Biologie
- Chemie
- Physik
- Statistik

Aufbauphase (3. – 4. Semester)

Erwerb von Spezialwissen in

- Biochemie & Tierphysiologie
- Molekularbiologie & Genetik
- Ökologie & Evolution
- Neurobiologie, Zell- & Entwicklungsbiologie
- Pflanzenphysiologie & Mikrobiologie

Vertiefungsphase (4. – 5. Semester)

Individuelle Schwerpunkte

- Spezialisierung in vier biologischen Praktikumsmodulen
- Freies Studium (*studium generale*)
- Vermittlung von *Softskills*

Abschluss (6. Semester)

- Einführung in wissenschaftliches Arbeiten
- Bachelorarbeit

Verzahnung theoretischer und laborpraktischer Ausbildung vom ersten Semester an.

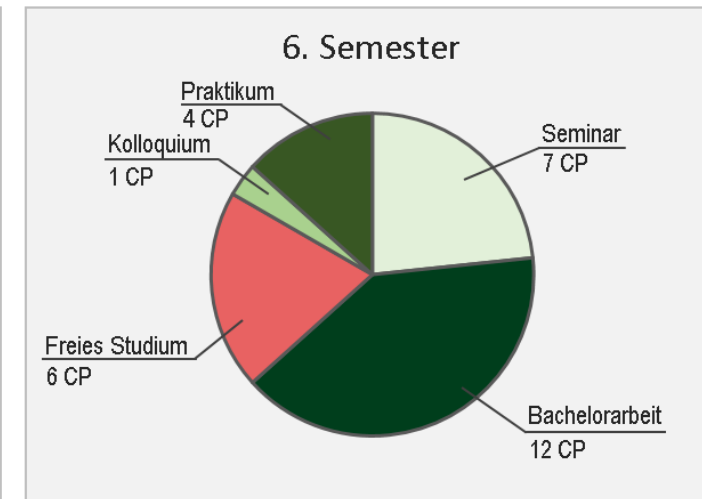
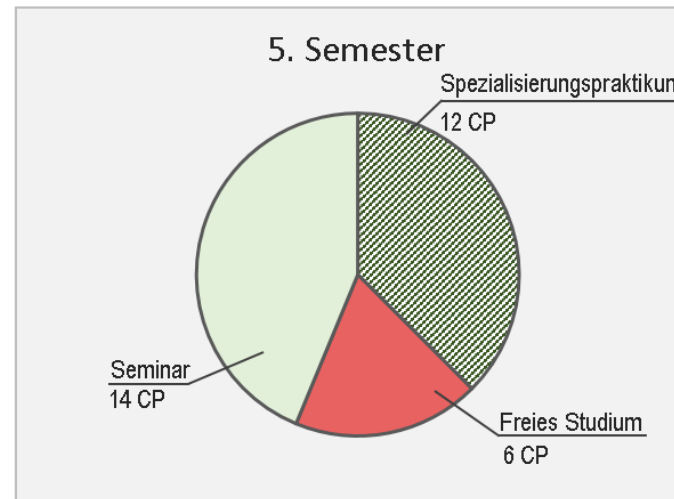
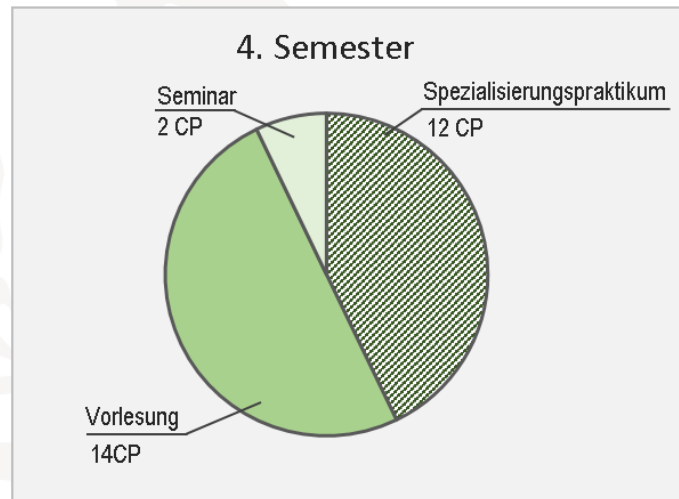
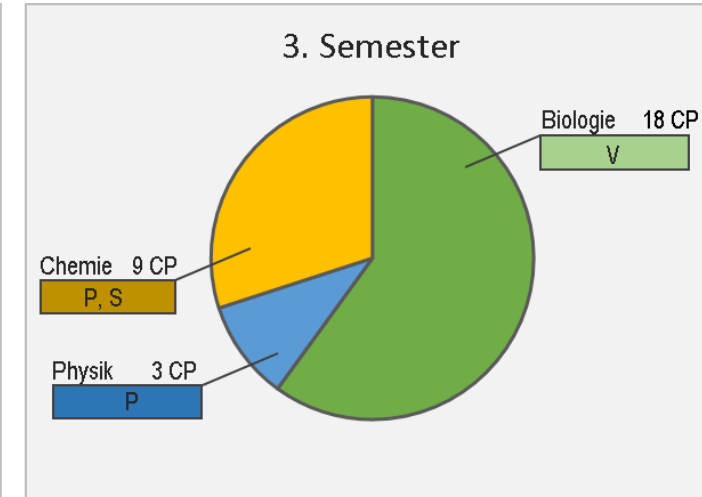
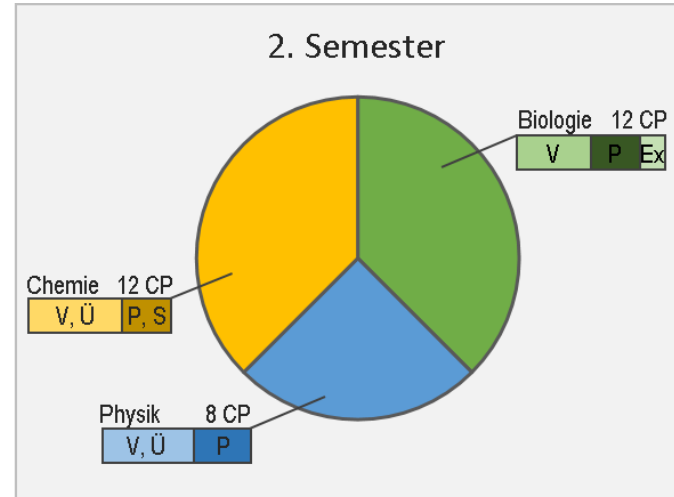
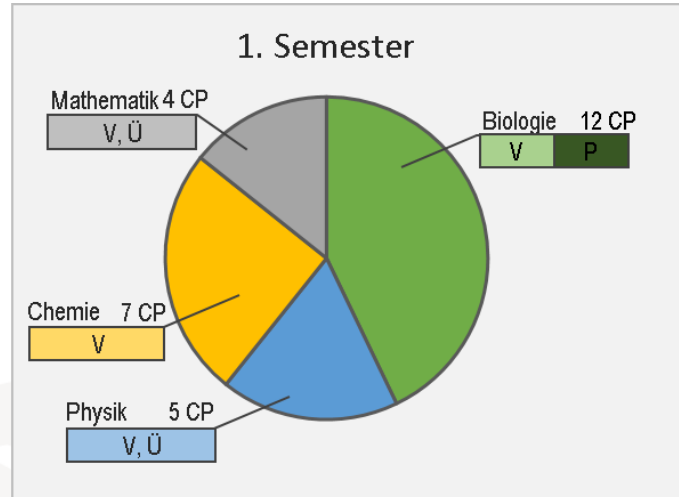
Biowissenschaften

- Struktur und Funktion der Organismen (Zoologie und Botanik)
- Diversität der Organismen (Zoologie und Botanik)
- Biochemie und Tierphysiologie
- Molekularbiologie und Genetik
- Ökologie und Evolutionsbiologie
- Neurobiologie, Zell- und Entwicklungsbiologie
- Pflanzenphysiologie und Mikrobiologie

Nebenfächer

- Allgemeine und Anorganische Chemie
- Organische Chemie
- Physik
- Statistik

Aufbau des Bachelorstudiums - Studienschwerpunkte

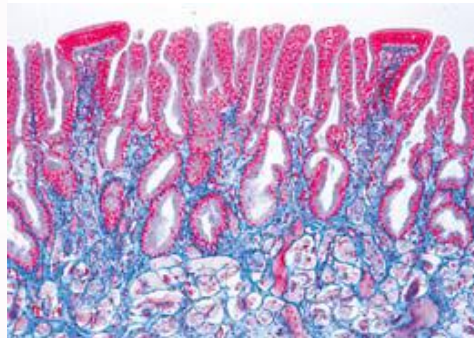
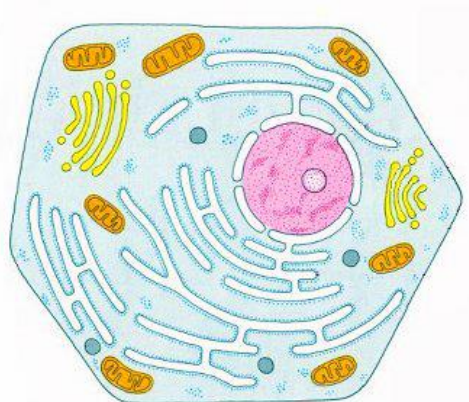


CP Credit Points
 Ex Exkursion
 P Praktikum
 S Seminar
 Ü Übung
 V Vorlesung
 ■ Pflicht
 ▨ Wahlpflicht

Erstes und zweites Semester

Übersicht über die Biologie:

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



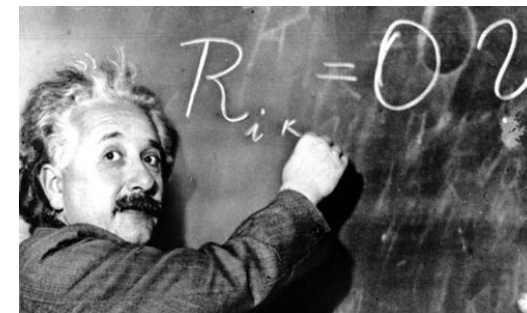
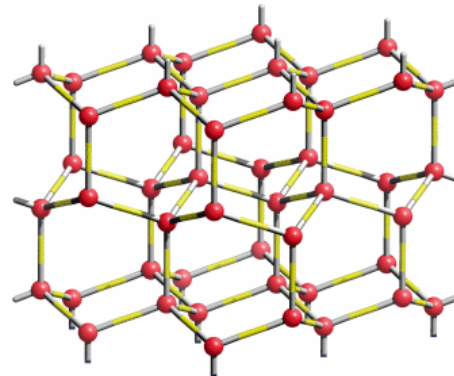
Erstes und zweites Semester

Übersicht über die Biologie:

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

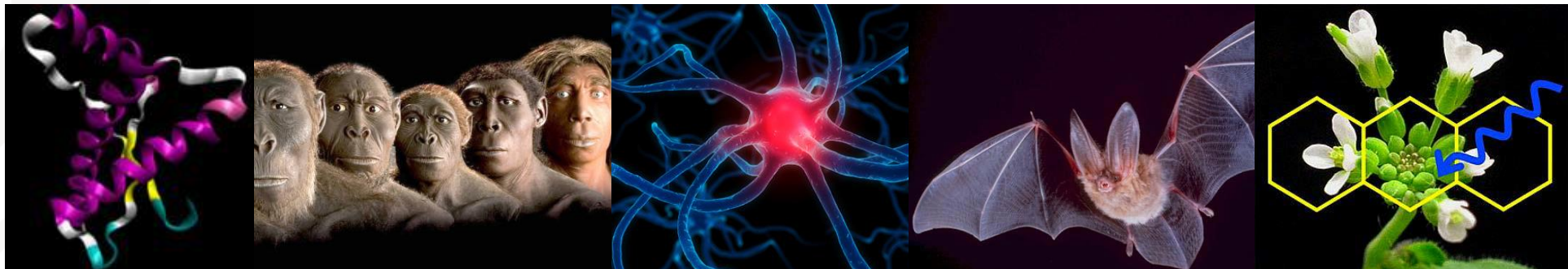
außerdem: naturwissenschaftliche Grundlagen:

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



Vorlesungen im dritten und vierten Semester

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



Viertes und fünftes Semester

Spezialisierungspraktika: 4x ein halbes Semester

Themenbereiche:

Ökologie – Tierphysiologie – Evolution und Diversität

Neurobiologie – Zellbiologie – Pflanzenphysiologie

Mikrobiologie – Molekularbiologie – Genetik – Biochemie



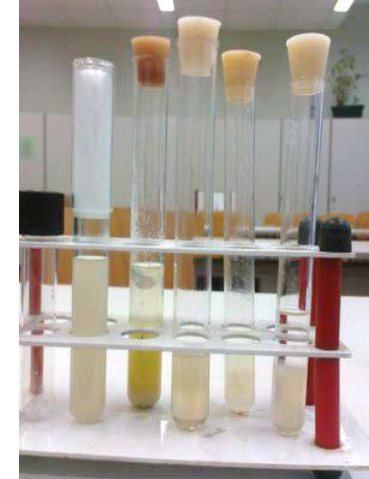
Sechstes Semester

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

- Projektplanung
- Praktisches Arbeiten

Bachelorarbeit

- eigenes wissenschaftliches Projekt
- Experimentelle Arbeit und Ausarbeitung



Weitere Qualifikationen im 4.- 6. Semester, u.a.

Literatureseminar in englischer Sprache:

Betreuung von Kommilitonen: **Teammanagement
und Führungskompetenz**

Freies Studium: z.B.

- Veranstaltungen in Biophysik, BWL, Geographie, Psychologie, Philosophie...
- Praktikum in Industrie, Zoo, Biotech-Startup...
- Forschungspraktikum an einem Max-Planck-Institut oder in einer Forschungsgruppe einer anderen Hochschule
- Studienleistungen im Ausland
- ...



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 2021 bestanden hat.

Frankfurt am Main, den 17.06.2021

Prof. Dr. Ernst Stelzer
Studiendekan

Lehramtsstudiengänge

Regelstudienzeit:

L3-Studiengang: Lehramt an Gymnasien

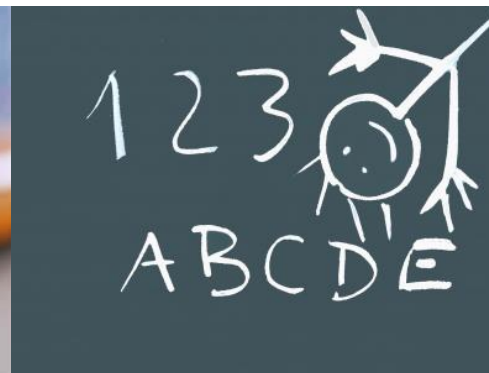
- 8 Semester

L2-Studiengang: Lehramt an Haupt- und Realschulen

- 6 Semester

L5-Studiengang: Lehramt an Förderschulen

- 6 Semester

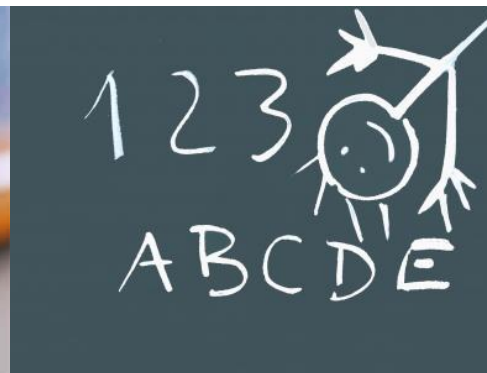


Für alle Lehramtsstudiengänge:

- Struktur und Funktion der Organismen
- Diversität der Pflanzen und Pilze
- Diversität der Tiere
- Humanbiologie (sowohl fachwissenschaftl. wie fachdidakt. Anteile)
- Fachdidaktik I
- Fachdidaktik II

+ 2. Fach

+ Bildungswissenschaften

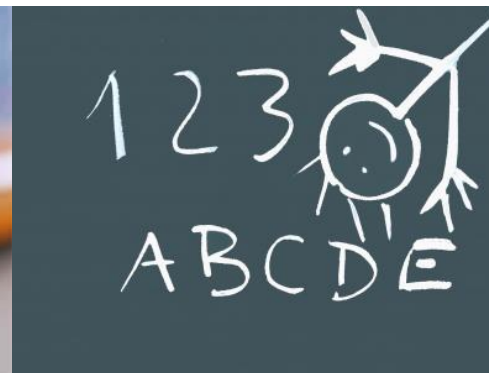


L3-Studiengang:

- Molekularbiologie und Genetik (2 Vorlesungen, 1 Praktikum)
- Biochemie und Tierphysiologie (2 Vorlesungen)
- Ökologie und Evolution (2 Vorlesungen)
- Pflanzenphysiologie und Mikrobiologie (2 Vorlesungen)
- Spezialisierung I – III (Praktika mit jeweils 2 Wahlmöglichkeiten)
- Praxissemester

+ 2. Fach

+ Bildungswissenschaften



Lehramtsstudiengänge

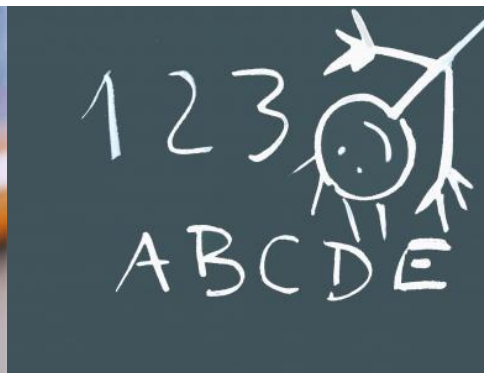
L2/L5-Studiengänge:

- Physiologie und Ökologie
- Schulpraktische Studien

(1 Vorlesung, 1 Praktikum, 1 Seminar)

+ 2. Fach

+ Bildungswissenschaften



Für alle Lehramtsstudiengänge (L2, L3, L5) gilt:

- Im Fach Biologie sind im 1. Semester **nur** fachwissenschaftliche Veranstaltungen im Rahmen des Moduls „Struktur und Funktion der Organismen“ zu besuchen.
- Fachdidaktische Veranstaltungen werden erst im 2. (für L3) bzw. im 3. (für L2/L5)



Wir freuen uns, Sie am
15.10.2018 um 16 Uhr
der Abteilung Didaktik der Biowissenschaften
im Biologicum, Hörsaal 1

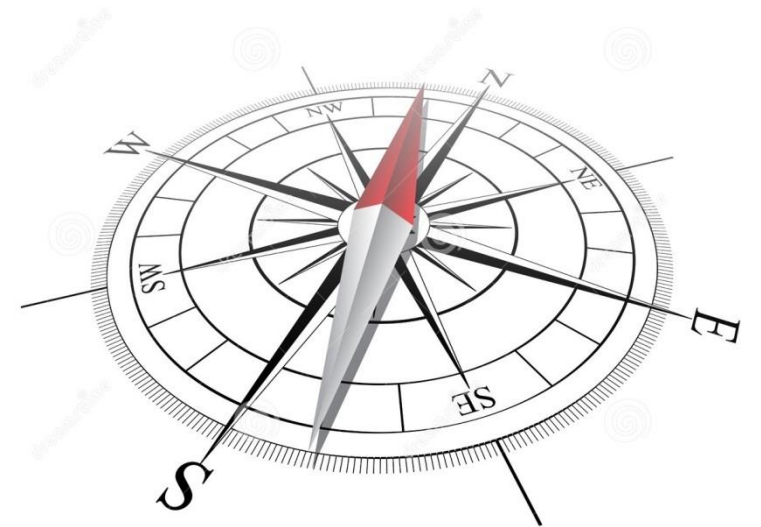
zur
Orientierungsveranstaltung
Lehramt Biologie
begrüßen zu können!



Bei Fragen zu Anrechnungen von Studienleistungen, Quereinstieg etc. kontaktieren Sie uns gerne vorher!

Weitere Informationen für Lehramt-Studierende unter <http://www.uni-frankfurt.de/62115214/abl>

- Lehramt-Einführungsveranstaltung der Studienberatung 17.9./ 24.9./ 01.10./ 08.10.2018 <http://www.uni-frankfurt.de/36075742/OV#la>
- LA-Fachberatertag: 09.10.2018 (10 Uhr – 16 Uhr)
- LA-Kennenlernwoche „O-Phase“: 10.10.2018 - 13.10.2018 www.o-phase.org



Was kann ich vorbereitend für das Studium noch machen?

- Brückenkurse
- Exkursionen zur biologischen Vielfalt
- Übersicht über Lernmedien verschaffen
- Studienverlauf kennenlernen

- Wohnung suchen
- Studienfinanzierung klären

Auffrischen und Schnuppern

www.bio.uni-frankfurt.de/43089833

Onlinekurs Mathematik oder
Brückenkurs (Präsenzkurs) Mathematik für
Naturwissenschaftler

17.09. - 27.09.2018, 9.30 - 13.30 Uhr

Campus Riedberg

Biozentrum, Hörsaal B1



Vorkurs Chemie für *Naturwissenschaftler*

10.09. - 14.09.2018, 9.00 - 17.00 Uhr

Campus Riedberg

Biozentrum, Hörsaal B1



Vorkurs Chemie für *Biologie-Lehramtsstudierende*

24.09. - 05.10.2018, 9.00 - 15.00 Uhr

Campus Riedberg

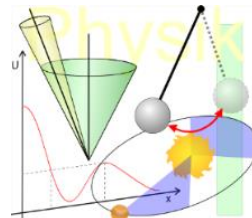
Biologikum, Didaktik, Flügel D, Raum -1.404

Vorkurs Physik für Biowissenschaftler und Pharmazeuten

28.09. - 05.10.2018, 10:30 – 13:30 Uhr

Campus Riedberg

Physik, Hörsaal _0.111



Online-Sprachkurse

www.uni-frankfurt.de/43667886



LERNEN LERNEN

SCI ENGLISH

Softskill-Workshops

z.B. Wissenschaftliches Schreiben, Rhetorik

www.starkerstart.uni-frankfurt.de/57268781

Exkursionen zur biologischen Vielfalt

Anmeldungen: <http://www.uni-frankfurt.de/ExkursionenzurbiologischenVielfalt>



Palmengarten

Datum: 10. Okt. 2018
14:30 – 16:30 Uhr

Ort: Seiteneingang
Siesmayerstraße



Das Senckenberg Museum

Datum: 18. Sep. 2018
14:00 – 16:00 Uhr

Ort: Senckenberg
Museum



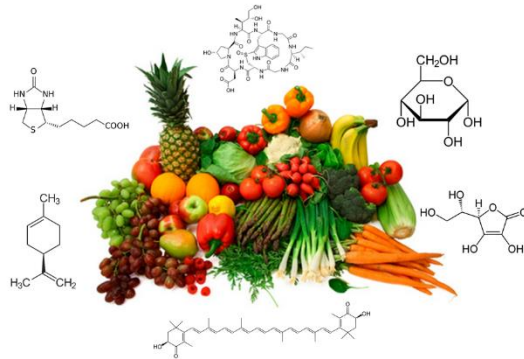
Neophyten – Fluch oder Segen

Datum: 21. Sep. 2018
14:30 – 16:30 Uhr

Ort: Eingang zum
Biologicum

Exkursionen zur biologischen Vielfalt

Anmeldungen: <http://www.uni-frankfurt.de/ExkursionenzurbiologischenVielfalt>



Obst und Gemüse – Vielfalt und Inhaltsstoffe

Datum: 27. Sep. 2018,
14:00 – 16:00 Uhr

Ort: Kleinmarkthalle,
West-Eingang



Pflanzengallen im botanischen Garten

Datum: 27. Sep. 2018,
10:00 – 12:00 Uhr

Ort: Botanischer Garten
Siesmayerstraße

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 Anfängervorlesung (nur LA-Studierende auf Antrag)

Veranstaltungsskripte

Präparierbesteck (StruFu...)

Laborkittel (Chemie-Praktika...)

FSME-Impfung/ ärztl. Beratung empfohlen

(Exkursionen, Freilandarbeiten...)

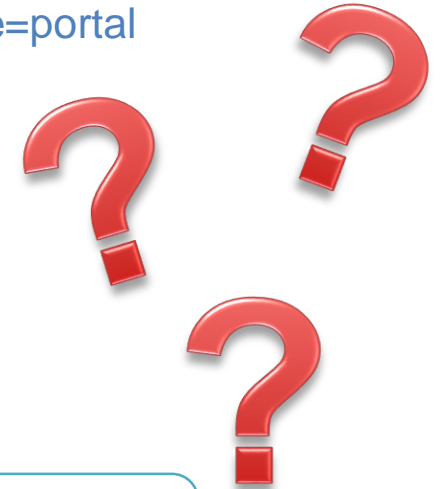


Wo finde ich weitere Informationen zum Studium?

- Webseite des Fachbereichs (mit FAQs)
www.bio.uni-frankfurt.de/40688366
- Vorlesungsverzeichnis
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
L2/L5: http://www.uni-frankfurt.de/63576670/L2_080331_Biologie.pdf
L3: http://www.uni-frankfurt.de/63576750/L3_080331_Biologie.pdf
- Fachschaft
www.fachschaftbio.uni-frankfurt.de

- Mailing-Listen
Bachelor Biowissenschaften: dlist.server.uni-frankfurt.de/mailman/listinfo/bio-bachelor-studium
Lehramt Biologie: dlist.server.uni-frankfurt.de/mailman/listinfo/bio-lehramt-studium

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



Bei allen Fragen rund ums Studium, die

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

geklärt werden können:

Fachstudienberatung

PD 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

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

www.uni-frankfurt.de/40086055

Career-Service

- Vorträge und Workshops zur Vorbereitung auf den Berufseinstieg

www.career.uni-frankfurt.de/

Studentische Initiativen

- Nightline Frankfurt: telefonische Plattform für studentische Anliegen www.nightlineffm.com/



Wo können Sie Zimmer finden?

- www.studentenwerkfrankfurt.de
- www.studis-online.de
- www.wg-liste.de
- www.wg-gesucht.de
- www.easywg.de
- www.wohngemeinschaft.de
- www.fr-online.de

...

Studienfinanzierung

- BAföG (Bundesausbildungsförderungsgesetz)
- Deutschlandstipendium
- Begabtenförderungswerke
- Bildungs- / Studienkredit

BAföG-Empfänger

Bescheinigung über die im Studium vorgesehenen Studien- und Prüfungsleistungen (nach dem 3. oder 4. Fachsemester)

Bitte keine Prüfungen schieben oder auslassen, sonst droht der Verlust des BAföG!



Willkommen im Club!

Funktionen der Goethe-Card:

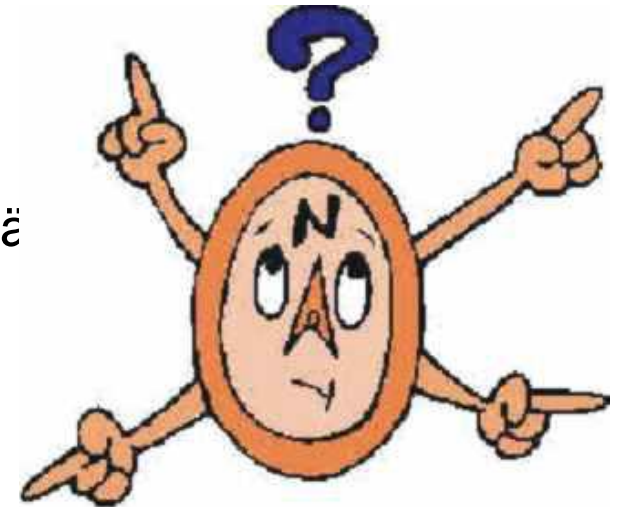
- Studenausweis
- Drucken/Kopieren (Geldbörse)
- Mensa (Geldbörse)
- Schlüssel für Räume/Schließfächer
- Eintrittsticket für den Palmengarten
- Bibliotheksausweis
- RMV-AStA-SemesterTicket
- Kulturticket (Zutritt zu 18 Frankfurter Museen)



...und danach?

Der Bachelor Biowissenschaften der Goethe-Universität

- ist berufsqualifizierend
- berechtigt zu Masterstudiengängen deutschland- und europaweit
- weiterführende Masterstudiengänge 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.



...und danach?

Promotion

- Vielfältige Berufsfelder
 - Forschung und Lehre an Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen (z.B. MPIs, Fraunhofer-Gesellschaft)
 - Forschung und Entwicklung in der Industrie (u.a. pharmazeutische, chemische und biotechnologische Industrie)
 - Klinische Forschung
 - Forschung in Landwirtschaft, Pflanzen- und Tierzucht
 - Botanische und zoologische Gärten, naturkundliche Sammlungen und Museen
 - Öffentliche Verwaltung (z.B. Umweltbundesamt)
 - Umweltschutz, Umweltberatung (Kartierung, Gutachten, Ökobilanzierung)
 - Umwelt- Natur- und Museumspädagogik
 - Wissenschaftsjournalistik, Verlagswesen





Viel Freude an Ihrem Studium!



Abkürzungen/Lexikon

c. t. (cum tempore)

BAföG

Exmatrikulation

Fachbereich

HiWi

Klausur

Kolloquium

Kommilitone/Kommilitonin

Kreditpunkt (1 CP = 30 h = 1800 min)

Matrikel und Matrikelnummer

Mensa

Modul

N. N. (nomen nominandum)

P - Praktikum

Protokoll

Prüfungsordnung

Regelstudienzeit (B. Sc.: 6 Semester)

Ringvorlesung

s. t. (sine tempore)

Seminar

Staatsexamen

SWS (Semesterwochenstunde)

Tutor(in)

T - Tutorium

Ü - Übung

V - Vorlesung

Vorlesungszeit und vorlesungsfreie Zeit

