

Fachbereich Biowissenschaften

Welcome-Tag 2022

Informationsveranstaltung zur
Einführung in das Studium der
Biowissenschaften

09.09.2022

Dr. Anna Wittekindt



Programm

- Allgemeine Hinweise zum Studienbeginn und Vorstellung des Bachelorstudiengangs Biowissenschaften (Anna Wittekindt)
- Infos zum Lehramt-Studium (Christian Dietz)
- „StruFu“ - das Biologiemodul im 1. Semester (Markus Fauth)
- Vorstellung der Vorkurse: Mathematik, Chemie, Physik (Ralf Lehnert, Elke Schleucher)
- Vorstellung der Fachschaft des Fachbereichs Biowissenschaften (Fachschaft Bio)
- Führung über den Campus Riedberg (Fachschaft Bio)
- Ab ca. 15:00 Uhr „Get-together“ im Innenhof des Biozentrums
- 16:00 Uhr (optional) Führung durch den Wissenschaftsgarten (25-30 Teilnehmer*innen)

Fragen!

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

Institute und Studiengänge am 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.

>1000 Studierende: BSc Biowissenschaften, LA Biologie und Masterstudiengänge
+ Studierende aus Biochemie, Bioinformatik, Biophysik, Umweltwissenschaften u.a.

Was ist wo?



Der erste Tag ...

Einführungsveranstaltung zum Biologie-Modul „Struktur und Funktion der Organismen“

für Bachelor und Lehramt

Montag, 17. Oktober 2022, 13:00 Uhr per Videokonferenz (Zoom)

<https://uni-frankfurt.zoom.us/j/62943745351?pwd=ME1vUWkwEE4ZkVIRHR0V0YzQ1EyQT09>

- Anwesenheitspflicht
- Verteilung der Praktikumsplätze für „Struktur und Funktion der Organismen“

Für Lehramtstudierende: zusätzliche Orientierungsveranstaltung der Didaktik

Montag, 17. Oktober 2022, 16:00 Uhr, Campus Riedberg, Hörsaal 1 (-1.202) im Biologicum

Die erste Woche ...

Für Bachelor-Studierende:

Seminar „Studium der Biowissenschaften in Frankfurt“

von Dienstag, den 18.10., bis Donnerstag, den 20.10.2022

jeweils um 13:30-16.30 Uhr im Hörsaal H3 (OSZ)

Außerdem beginnen in der ersten Woche die Vorlesungen

- Struktur und Funktion der Organismen
- Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende der Naturwissenschaften und des Lehramts
- Physik I (Einführung in die Physik B1 für Nebenfachstudierende)
- Statistik für Biologinnen und Biologen

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

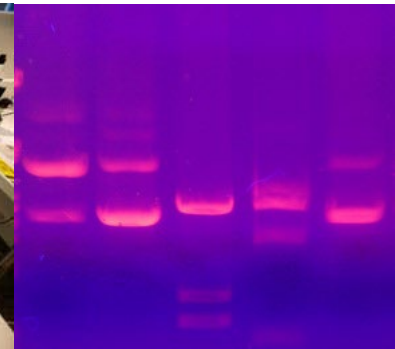
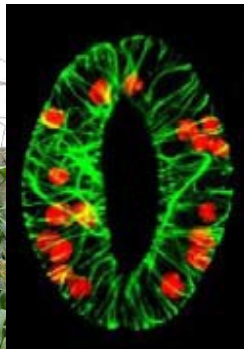
Vertiefungsphase (4. – 5. Semester)

Individuelle Schwerpunkte

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

Abschluss (6. Semester)

- Einführung in wissenschaftliches Arbeiten
- Bachelorarbeit



Aufbau des Bachelorstudiums Biowissenschaften

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

Vorlesungszeit: Wintersemester (WiSe)
Sommersemester (SoSe)

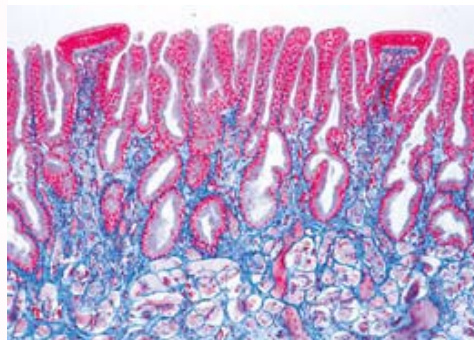
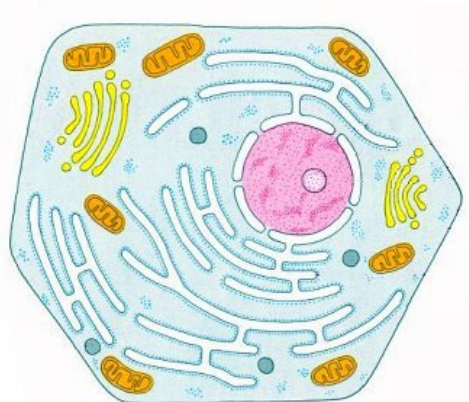
Mitte Oktober bis Mitte Februar
Mitte April bis Mitte Juli

Praktika und Exkursionen auch in der vorlesungsfreien Zeit
20 Module, zu denen jeweils mehrere Veranstaltungen gehören

Erstes Semester

Übersicht über die Biologie:

- **Struktur und Funktion der Organismen: Vorlesung (V), Praktikum (P), Tutorium (T)**



Erstes Semester

Übersicht über die Biologie:

- **Struktur und Funktion der Organismen: Vorlesung (V), Praktikum (P), Tutorium (T)**

außerdem: naturwissenschaftliche Grundlagen:

- **Allgemeine und Anorganische Chemie (AC): Vorlesung (V) + Übung (Ü)**
- **Physik I: Vorlesung (V) + Übung (Ü)**
- **Statistik für Studierende der Biowissenschaften:
Vorlesung (V) mit integrierter Übung**

Aufbau des Bachelorstudiums – Stundenplan 1. Semester

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag				
8-9	AC-V		AC-V	Statistik-V	Physik-I-V				
9-10									
10-11	Physik-I-Ü1*								
11-12	Physik-I-Ü2*								
12-13	Physik-I-Ü3*					StruFu-V	StruFu-V	StruFu-V	StruFu-V
13-14	Physik-I-Ü4*								
14-15	Physik-I-Ü5*								
15-16	Physik-1-V	StruFu-Pr-A/B*	StruFu-Pr-C/D*	StruFu-Pr-E/F*	StruFu-Pr-G/H*				
16-17									
17-18						StruFu-PrT-A/B*	StruFu-PrT-C/D*	StruFu-PrT-E/F*	StruFu-PrT-G/H*

nicht aufgeführt: Übungen zur Vorlesung Allg. und Anorg. Chemie, Termine werden in der AC-Vorlesungen bekannt gegeben.

Stundenplan 1. Semester - Beispiel

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9	AC-V		AC-V	Statistik-V	Physik-I-V
9-10					
10-11	Physik-I-Ü1*	AC-Ü*			
11-12					
12-13		StruFu-V	StruFu-V	StruFu-V	StruFu-V
13-14			StruFu-Pr-C/D*		
14-15					
15-16	Physik-1-V				
16-17					
17-18			StruFu-PrT-C/D*		

Vorlesungsverzeichnis QIS/LSF

<https://qis.server.uni-frankfurt.de>

Modulhandbuch

<https://www.bio.uni-frankfurt.de/77250580/>

Studienordnung

<https://www.bio.uni-frankfurt.de/73822813/>

Exemplarischer Studienverlaufsplan

<https://www.bio.uni-frankfurt.de/42923072/>

ÜBER DEN FACHBEREICH

STUDIERN

STUDIENINTERESSIERTE

INSTITUTE UND EINRICHTUNGEN

BÜRGER

GU Home ▶ Fachbereiche ▶ Biowissenschaften ▶ Studieren ▶ Studiengänge ▶ Bachelor

Studieren

+ Studiengänge

+ Bachelor

+ Allgemeine Informationen

+ Studienanfänger*innen

+ Studienaufbau

+ Das erste Semester

+ Modul 1

+ Formulare +
Prüfungsordnungen

+ Klausurtermine

+ Modulbeauftragte

+ 2. Studienabschnitt

+ Checkliste Studienverlauf

+ FAQ

+ Master

+ Lehramt

+ Promotion

+ Graduierung

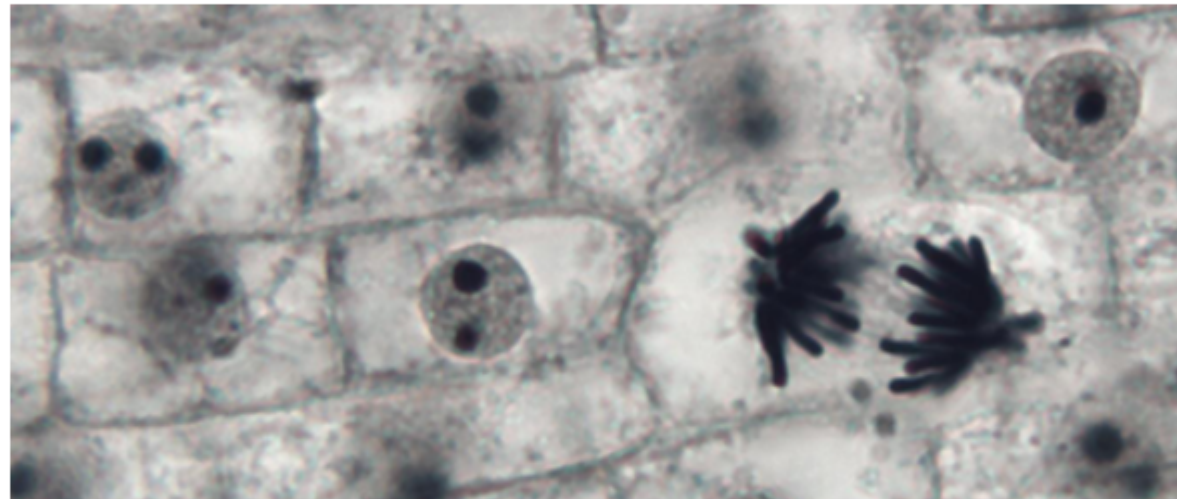
+ Promovieren

+ Studienberatung

+ International

+ eLearning & Medien

Bachelorstudiengang Biowissenschaften



Was sind Biowissenschaften?

Der **Bachelorstudiengang Biowissenschaften** vermittelt Kenntnisse über die verschiedenen Teildisziplinen der Biologie und verwandte Disziplinen. Es werden die Grundlagen für die Erforschung von Lebensvorgängen auf unterschiedlichen Ebenen gelegt – von der Ebene der Moleküle über subzelluläre Kompartimente, Zellen, Gewebe oder Organe, ein- und vielzellige Organismen bis hin zu Ökosystemen. Dabei geht es nicht nur um eine statische Erfassung und Beschreibung, sondern vor allem um das Verständnis von Zusammenhängen und dynamischen Prozessen. Der breit angelegte Studiengang vermittelt einen Einblick in viele Teildisziplinen der Biologie sowie die zu deren Verständnis notwendigen Grundkenntnisse in Chemie, Physik und Mathematik. Er ermöglicht eine Spezialisierung durch das Angebot eines Wahlpflichtbereiches und schließt mit einer Bachelorarbeit ab.

BSc Bio Weiterführende Links

- > Studienberatung
- > Anmeldung zur Mailingliste BSc Bio
- > Studienordnung BSc Bio 2018
- > Formulare BSc Bio
- > Modulhandbuch Bsc Bio
- > Vorlesungsverzeichnis
- > OLAT E-Learning Plattform
- > Fachschaft Biowissenschaften

Studienberatung BSc Biowissenschaften

Dr. Elke Schleucher
Studiendekanatsreferentin

Biologicum, Campus Riedberg
Flügel D, Raum 3.424
Max-von-Laue-Straße 13
60438 Frankfurt am Main

T +49 69 798-42277

E schleucher@bio.uni-frankfurt.de

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

...und was kommt nach dem Bachelor?

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 Biowissenschaften
 - Master Ökologie und Evolution
 - Master Physical Biology of Cells and Cell Interactions
 - Master Umweltwissenschaften
 - Master Molekulare Medizin
 - u.a.

Was erwartet mich an der Uni?

- Vorlesungen, Praktika, Übungen, Seminare, Tutorien, Exkursionen...
- Klausuren, Protokolle, Zeichnungen, Seminarvorträge, Übungsaufgaben
- 180 CP (Credit Points): Die „BSc-Prüfung“ beginnt mit der ersten Klausur
- Selbststudium!

- Uni-Leben... Hochschulsport, studentische Initiativen, hochschulpolitische Gruppen, Sprachkurse, Softskill-Workshops, Partys...
→ **UNISTART-Messe am 13.10.2022 am Campus Westend**

<https://www.uni-frankfurt.de/48370161/unistart-frankfurt>

Was erwartet mich an der Uni?

- Videos zum Ankommen an der Universität:

<https://www.starkerstart.uni-frankfurt.de/93646514/Ankommen>

Handout zu den Videos mit wichtigen Begriffen und Links:

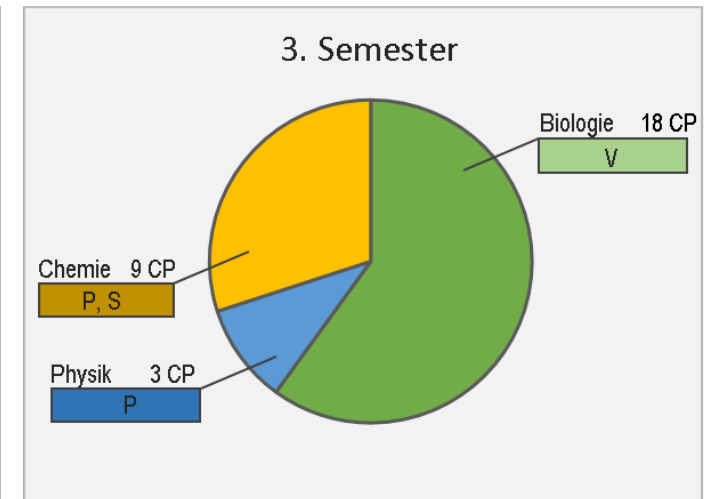
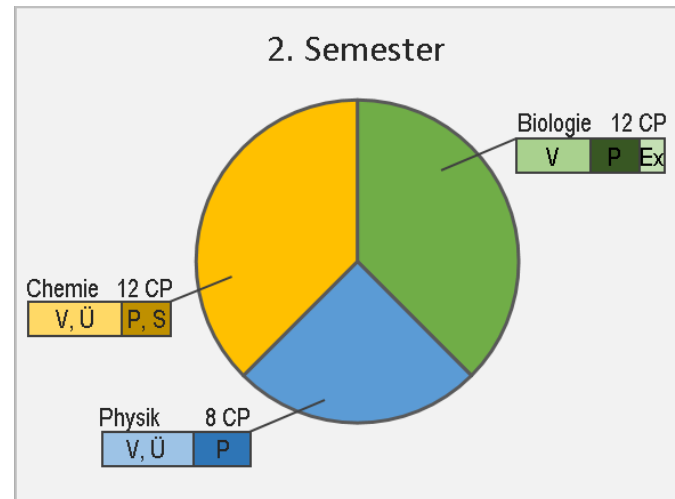
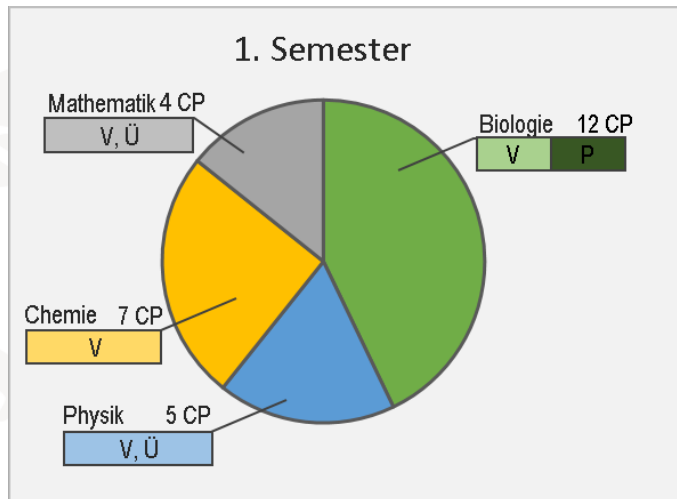
https://www.starkerstart.uni-frankfurt.de/96407238/ankommen_handout.pdf

Viele weitere Infos zum Studienbeginn unter

<https://www.uni-frankfurt.de/92375016/Studienbeginn>

Erstsemester-Wegweiser der Goethe-Uni: <https://em.1kcloud.com/ep16020f2344af63/#0>

Was kann ich vorbereitend für das Studium noch machen?



Auffrischen und Schnuppern

www.bio.uni-frankfurt.de/43089833

Vorkurs Chemie für Naturwissenschaftler*innen

12.09.-16.09.2022

9.00-12.15 und 13.30-15.00

Biozentrum N100 Hörsaal B1

Vorkurs Mathematik für Naturwissenschaftler*innen

19./20./21.9.2022 und 4.-11.10.2022

jeweils 11-17 Uhr

Biozentrum, Hörsaal B1

Onlinekurs Mathematik

<https://www.ombplus.de/ombplus/public/index.html>

Vorkurs Physik für Naturwissenschaftler*innen

26.09. bis 30.09.2022

13-17 Uhr

Physikgebäude Hörsaal (Raum _0.111)

Online-Sprachkurse

www.uni-frankfurt.de/43667886

Exkursionen zur biologischen Vielfalt

Anmeldungen: <http://tinygu.de/76h3>

Wildfrüchte und Wildkräuter im Oktober

07.10.2022, 14:00-15:00 Uhr

**Ort: Eingang zum
Biologicum**

Leitung: Dr. Karen Hahn

Senckenberg: Museum, Sammlung, Forschung

06.10.2022, 15.00-18.00 Uhr
12.10.2022 13:00-16:00 Uhr

Ort: Senckenberg Museum

Leitung: Prof. Angelika Brandt

Biodiversität auf dem Markt

11.10.2022, 10.00-11.30 Uhr
14:00-16:00 Uhr

Ort: Kleinmarkthalle

Leitung: Prof. Niek Scheepens

Exkursionen zur biologischen Vielfalt

Anmeldungen: <http://tinygu.de/76h3>

Führung durch den Wissenschaftsgarten

10.10.2022, 11:00–12:30 Uhr

**Ort: Wissenschaftsgarten
Riedberg**

Leitung: Prof. M. Piepenbring

Kläranlage – Auswirkung auf den Urselbach

04.10.2022, 10:00–12:00 Uhr

Ort: Krebsmühle Oberursel

Leitung: Vanessa Hartmann

Streuobstwiesen im Herbst

06.10.2022, 16:00–17:30 Uhr

Ort: Harheimer Honigwiesen

Leitung: Dr. Julia Sommer

Wo können Sie Zimmer finden?

- www.studentenwerkfrankfurt.de/wohnen/uebersicht/
- www.wg-gesucht.de
- www.easywg.de
- www.wohngemeinschaft.de

Studienfinanzierung

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

Finanzierungsberatung des Studentenwerks www.studentenwerkfrankfurt.de/bafog-finanzierung/finanzierung/

Zentrale Studienberatung / Studien-Service-Center

<https://www.uni-frankfurt.de/94638575>

- Studienwahl, Zweifel am Studium
- Vereinbarkeit von Studium und Nebentätigkeiten
- Studieren mit Behinderung
- Prüfungscoaching
- Berufsperspektiven, Karriereberatung
- Psychotherapeutische Beratungsstelle
- Studieren mit Kind
- Rechtsberatung
- Studienfinanzierung

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

Wir unterstützen Sie in Ihrem Studium ...

Prüfungsamt:

Ursula Feigenbutz

Referentin Studiendekanat:

Dr. Anna Wittekindt

Studiendekan:

Prof. Dr. Paul Dierkes

Fachstudienberatung:

PD Dr. Elke Schleucher

**Fachstudienberatung
Lehramt Biologie:**

Christian Dietz

Fachschaft Bio:

Interessenvertretung aller
Studierenden

Praktikumsorganisation

StruFu

Dr. Markus Fauth

Auslandsbeauftragte:

Dr. Karen Hahn



Fragen?



Regelstudienzeit:

L3-Studiengang: Lehramt an Gymnasien

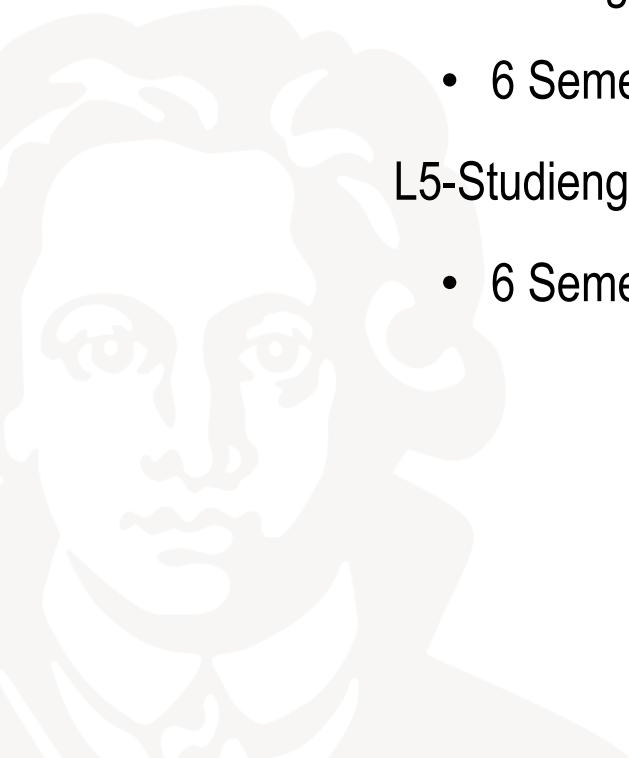
- 8 Semester

L2-Studiengang: Lehramt an Haupt- und Realschulen

- 6 Semester

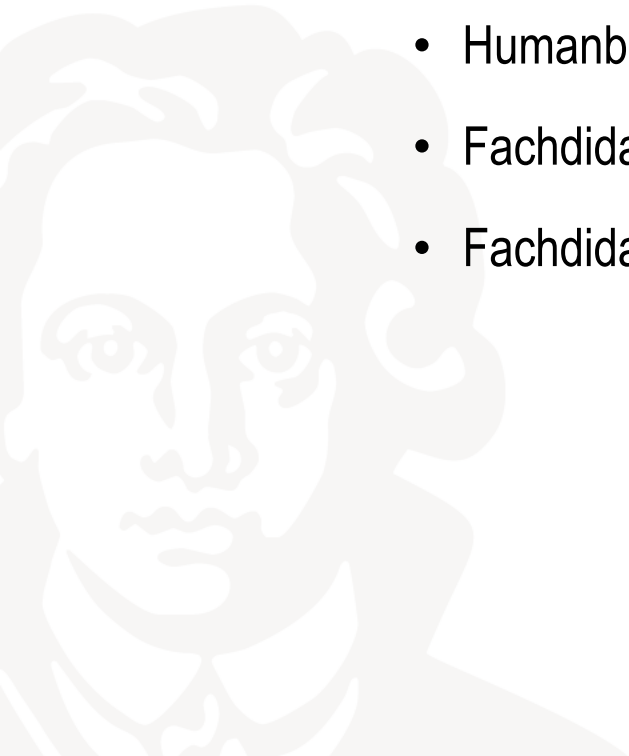
L5-Studiengang: Lehramt an Förderschulen

- 6 Semester



Für alle Lehramtsstudiengänge:

- Struktur und Funktion der Organismen
- Diversität der Pflanzen und Pilze
- Diversität der Tiere
- Humanbiologie (fachwissenschaftliche und fachdidaktische Anteile)
- Fachdidaktik I
- Fachdidaktik II



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**

L2/L5-Studiengänge:

- Physiologie und Ökologie (1 Vorlesung, 1 Praktikum, 1 Seminar)
- Schulpraktische Studien

+ 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) Semester relevant.

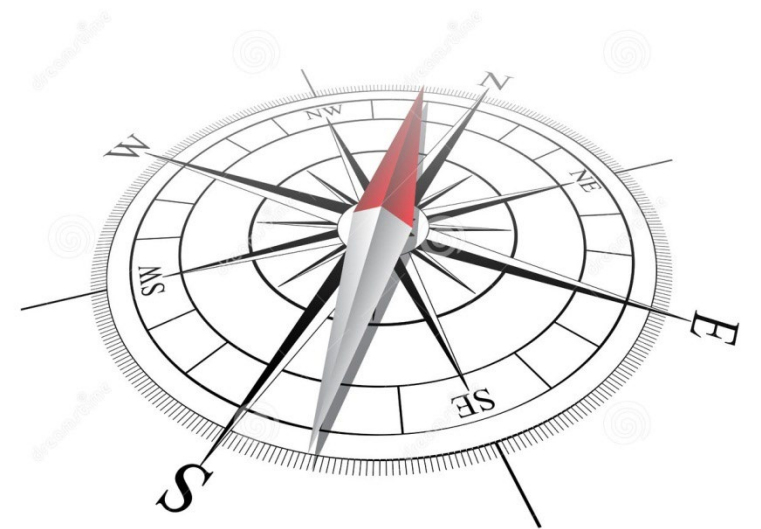
Wir freuen uns, Sie am
17.10.2022 um 16 Uhr
in der Abteilung Didaktik der Biowissenschaften
im Biologicum, -1.202 (Hörsaal 1) zur
Orientierungsveranstaltung
Lehramt Biologie
begrüßen zu können!



Bei Fragen zu Anrechnungen von Studienleistungen, Quereinstieg etc. kontaktieren Sie uns gerne vorher!
Kontakt: ch.dietz@bio.uni-frankfurt.de, 069-798-42278

Weitere Informationen für Lehramt-Studierende unter http://www.uni-frankfurt.de/62156397/Die_Lehramtsstudiengaenge

- Info-Portal „Main Lehramt“ <https://main-lehramt.de/>
- Digitale Lehramtsorientierung: <https://main-lehramt.de/lov/>
- LA-Kennenlernwoche „O-Phase“: <https://www.o-phase.org/>





Wir wünschen einen guten Start ins Studium!

