

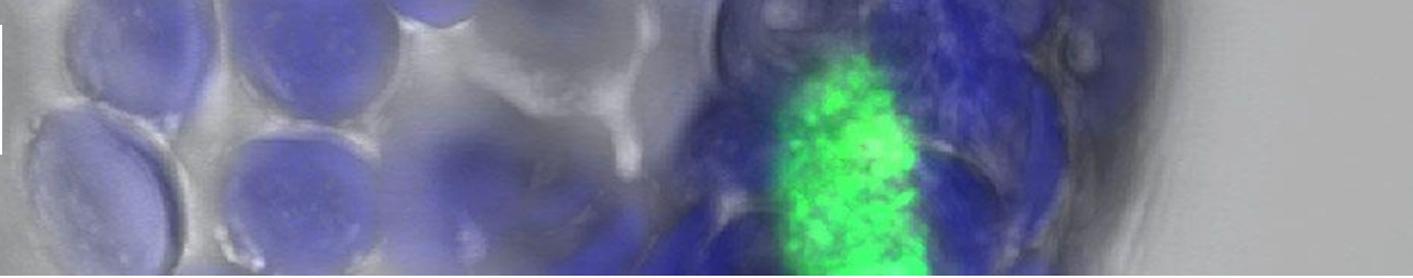


# Herzlich willkommen im Studium!



FRIEDRICH-ALEXANDER  
UNIVERSITÄT  
ERLANGEN-NÜRNBERG

NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT



## Den Vortrag halten

Studiendekan

Prof. Dr. Andreas Feigenspan

Studienkoordinatorin

Dr. Susanne Morbach



## **Sie haben Fragen zum Studienbeginn?**

Keine Sorge! Die Einführungsveranstaltungen der ersten Woche beantworten viele dieser Fragen

Weitere Informationen finden Sie übersichtlich auf der Webseite des Departments Biologie

Auch dieser Vortrag ist online verfügbar zum Nachlesen unter: Studium → Im Studium → Downloads



# Was bieten Ihnen Ihre Studiengänge?

Praktisches Arbeiten von Anfang an!

Biologie I bis IV werden unterstützt  
von Praktika im Labor

Ökologie und Diversität werden von  
Freilandübungen begleitet

Den Vorlesungen in Chemie und  
Physik folgen ebenfalls Praktika mit  
Experimenten





## Was bieten Ihnen Ihre Studiengänge?

Interdisziplinäres Arbeiten ist erwünscht!

Sie können Arbeiten im Bereich medizinischer Forschung, Biochemie, Biophysik und Bioinformatik anfertigen.

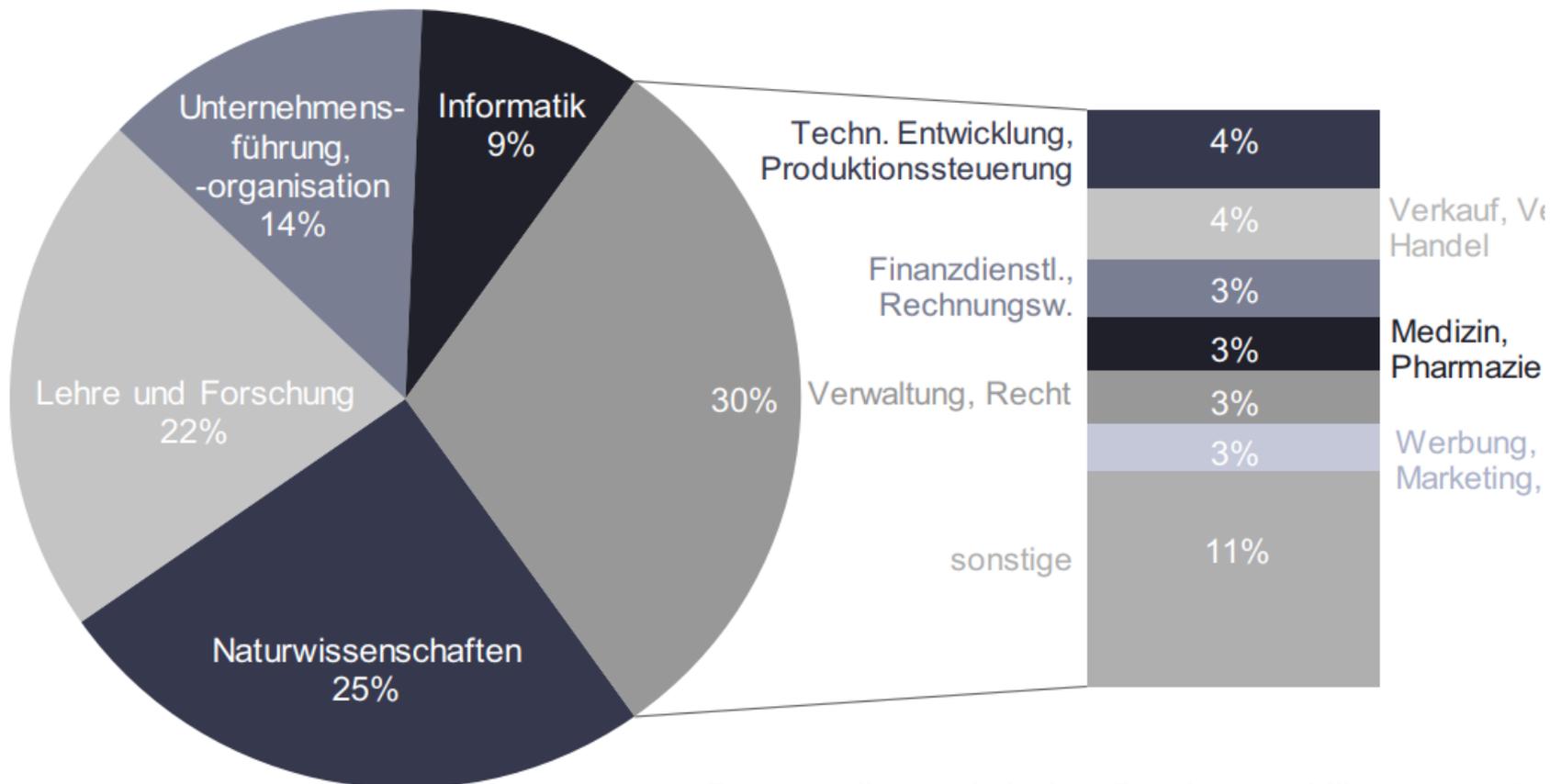


*Medical Valley Erlangen*

# Was bieten Ihnen Ihre Studiengänge?

## Naturwissenschaftlerinnen und -wissenschaftler sind in vielen Berufen zu Hause

Erwerbstätige mit Studienabschluss der Naturwissenschaften nach ausgeübten Tätigkeiten



Datenquelle: Statistisches Bundesamt, Mikrozensus 2016



## **Was bieten Ihnen Ihre Studiengänge?**

Eine kleine Auswahl an Berufsfeldern für Biologie/ILS

Biotechnik

Ökologische Gutachten

Akademische Berufe

Pharmakologie

Umweltschutz

Lehre im Staatsdienst

Medizinische Forschung

Klinische Studien/Monitoring

Kosmetik

Forensik

Laboranalysen

Bioinformatik



# **Schauen Sie sich im Hörsaal um! Sie sehen Studierende der Fachrichtungen:**

Integrated Life Science, Bachelor  
*(Biologie, Biomathematik und Biophysik)*

Modulstudien Naturale  
*(Orientierung in den Naturwissenschaften)*

Lehramt Gymnasium Biologie

Biologie, Bachelor



# Wie unterscheiden sich die Fachrichtungen?

↑ FAU Naturwissenschaftliche Fakultät Univis Mein Campus StudOn

Department BIOLOGIE

Department ▾ Forschung ▾ Studium ▾

## Department Biologie

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

### Proteine als „Shuttle Service“ für eine zielgenaue Medikamentenvergabe



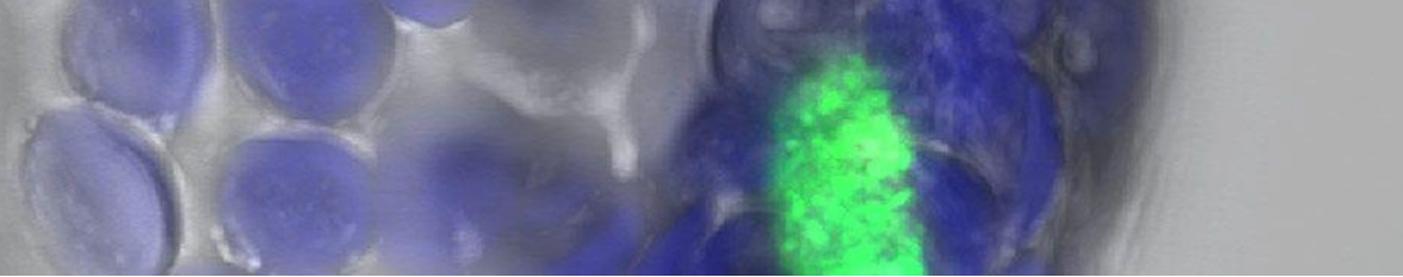
Medikamente, die da ankommen, wo sie wirken sollen, ohne den restlichen Körper zu belasten, das ist keine Zukunftsvision mehr. Wissenschaftlern am Department Biologie ist es gelungen, Proteine zu entwickeln, die einem Shuttle ähnlich Medikamente

### Veranstaltungen

OKT  
15

13:15 Uhr bis 14:00 Uhr  
**Promotionsvortrag: „The contribution of transposable elements to meiotic sex chromosome inactivation (MSCI) and their detection in whole exome sequencing data“**  
HS Humangenetik (Raum 1.113), LS für Humangenetik, Schwabachanlage 10

Viele Antworten finden Sie auf [www.biologie.nat.fau.de](http://www.biologie.nat.fau.de)



# Wie unterscheiden sich die Fachrichtungen?

## Im Studium

### Biologie B.Sc.

#### Aufbau des Studiengangs

Modulhandbuch

Stundenpläne

Prüfungsangelegenheiten

Informationen zu den Fachmodulen

Downloads

Zell- und Molekularbiologie M.Sc.

Integrated Life Sciences B.Sc.

Integrated Life Sciences M.Sc.

Lehramt Biologie vertieft (LAG)

Lehramt Biologie nicht-vertieft

Nebenfach Biologie

Unter „Im Studium“ finden Sie auf der Webseite des Departments den Aufbau Ihres Studiengangs

<https://www.biologie.nat.fau.de>



# Studiengang Biologie B.Sc.

| Sem. | Biologie   | Chemie   | Physik   | Mathe./Englisch  | ECTS |
|------|--|--|--|--|------|
| 1    | <b>Bio I</b><br>(12,5 ECTS)<br><b>Ökol. und Syst. Diversität A</b><br>(5 ECTS)                                   | <b>Allgemeine und anorg. Chemie</b><br>(10 ECTS) | <b>Physik. Chemie 1</b><br>oder<br><b>Physik 1</b><br>(VL und Übung je 5 ECTS) |  | 32,5 |
| 2    | <b>Bio II</b><br>(12,5 ECTS)<br><b>Ökol. und Syst. Diversität B</b><br>(5 ECTS)                                  | <b>Organ. Chemie I</b><br>(7,5 ECTS)             | <b>Physik. Chemie 2</b><br>oder<br><b>Physik 2</b><br>(VL und Übung je 5 ECTS) |  | 30   |
| 3    | <b>Bio III</b><br>(15 ECTS)  | <b>Organ. Chemie II (Seminar)</b><br>(2,5 ECTS)  | <b>Physik. Chemie 3</b><br>oder<br><b>Physik 3</b><br>(Praktikum je 5 ECTS)    | <b>Mathematische Modellbildung und Statistik</b><br>(5 ECTS) | 27,5 |
| 4    | <b>Biol V</b><br>(15 ECTS)<br><b>Experim. u. theor. Ansätze der Biologie</b><br>(5 ECTS)                         | <b>Organ. Chemie II (Praktikum)</b><br>(5 ECTS)  |  | <b>Basismodul Englisch</b><br>(5 ECTS)                       | 30   |
| 5    | <b>Fachmodul A: Teil 1 und 2</b><br>(15 ECTS)<br><b>Fachmodul B: Teil 1 und 2</b><br>(15 ECTS)                   |  |  |  | 30   |
| 6    | <b>Fachmodule C und D und Digitale Werkzeuge für Biologen</b><br>(15 ECTS)<br><b>Bachelorarbeit</b><br>(15 ECTS) |  |  |  | 30   |

# Studiengang Biologie B.Sc.

## Im Studium

Biologie B.Sc.

Zell- und Molekularbiologie M.Sc.

Integrated Life Sciences B.Sc.

Integrated Life Sciences M.Sc.

### Lehramt Biologie vertieft (LAG)

Aufbau des Studiengangs

Modulhandbuch

## Stundenpläne

Prüfungsangelegenheiten

Informationen zum Erweiterungsfach

Lehramt Biologie nicht-vertieft

Nebenfach Biologie

Unter „Im Studium“ finden Sie auf der Webseite des Departments Ihren Stundenplan

<https://www.biologie.nat.fau.de>

➔ Im Studium

➔ Fachrichtung wählen

➔ Stundenpläne

# Stundenplan Biologie B.Sc.

Bachelor-Studiengang Biologie, 1. Semester: Wahlfach Physikalische Chemie

Wintersemester 2018/2019 (Stand 25.09.2018)

Vorlesungszeit: 15.10.2018-09.02.2019

Änderungen vorbehalten!

Department Biologie  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



| Zeit                    | Montag  | Dienstag  | Mittwoch  | Donnerstag  | Freitag   |
|-------------------------|---|---|---|---|---|
| 8.15 Uhr bis 9.00 Uhr   |   | <b>Allgemeine und Anorganische Chemie für Biologen</b><br>Hörsaal A/C |   |   | <b>Physikalische Chemie I (Thermodynamik und Elektrochemie)</b><br>H1, Egerlandstraße 3 |
| 9.15 Uhr bis 10.00 Uhr  |   |   |   |   |   |
| 10.15 Uhr bis 11.00 Uhr | <b>Grundlagen der Zellbiologie und Genetik</b><br>Hörsaal A/B           | <b>Grundlagen der Zellbiologie und Genetik</b><br>Hörsaal A/B         | <b>Einführung in die Zoologie</b><br>Hörsaal A/B                      | <b>Grundlagen der Zellbiologie und Genetik</b><br>Hörsaal A/B   |   |
| 11.15 Uhr bis 12.00 Uhr | <b>Theoretische Einführung: Übungen zur Zellbiologie</b><br>Hörsaal A/B |   |   |   |   |
| 12.15 Uhr bis 13.00 Uhr |   |   |   |   |   |
| 13.15 Uhr bis 14.00 Uhr | <b>Theoretische Einführung: Zool. Bestimmungsübungen</b><br>Hörsaal A   | <b>Übungen zur Zellbiologie</b><br>Kurssaal H/L/M Gruppe A            | <b>Theoretische Einführung: Zool. Bestimmungsübungen</b><br>Hörsaal A | <b>Übungen zur Physikalischen Chemie</b><br>H1, Egerlandstraße 3  |   |
| 14.15 Uhr bis 15.00 Uhr | <b>Zoologische Bestimmungsübungen</b><br>Kurssaal L/M Gruppe 1          |   |   | <b>Zoologische Bestimmungsübungen</b><br>Kurssaal L/M Gruppe 3  | <b>Allgemeine und Anorganische Chemie für Biologen</b><br>H1, Egerlandstr. 3            |
| 15.15 Uhr bis 16.00 Uhr |   |   |   |   |   |
| 16.15 Uhr bis 17.00 Uhr | <b>Zoologische Bestimmungsübungen</b><br>Kurssaal L/M Gruppe 2          | <b>Übungen zur Zellbiologie</b><br>Kurssaal H/L/M Gruppe B            |   | <b>Chemisches Rechnen zur Vorlesung Allgemeine und Anorganische Chemie</b><br>H1, Egerlandstr. 3<br>16.00-17.30 Uhr |   |
| 17.15 Uhr bis 18.00 Uhr |   |   |   |   |   |
| 18.15 Uhr bis 19.00 Uhr |   |   |   | <b>Übungen zur VL Allgemeine und Anorganische Chemie</b><br>H1, Egerlandstr. 3, 17.30-19.00 Uhr                     | <b>AC-Praktikum</b><br>in der vorlesungsfreien Zeit<br>18.02.-11.03.2019                |



# Stundenplan Lehramt Gymnasium Biologie

## Lehramtsstudiengang Biologie/Chemie (Gymnasium), 1. Semester

Wintersemester 2018/2019 (Stand 18.09.2018)

Vorlesungszeit: 15.10.2018-09.02.2019

Änderungen vorbehalten!

Department Biologie  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



| Zeit                    | Montag   | Dienstag   | Mittwoch   | Donnerstag   | Freitag  |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| 8.15 Uhr bis 9.00 Uhr   | Physik für Pharmazeuten, Lebensmittelchemiker und Molekularmediziner*<br>Hörsaal H | Allgemeine und Anorganische Chemie**<br>H1, Egerlandstr. 3 | Physik für Pharmazeuten, Lebensmittelchemiker und Molekularmediziner*<br>Hörsaal H | Allgemeine und Anorganische Chemie**<br>H1, Egerlandstr. 3 | Physikalische Chemie I (Thermodynamik und Elektrochemie)<br>H1, Egerlandstraße 3                     |
| 9.15 Uhr bis 10.00 Uhr  |  |  |  |  |  |
| 10.15 Uhr bis 11.00 Uhr |  |  |  |  |  |
| 11.15 Uhr bis 12.00 Uhr | Grundlagen der Zellbiologie und Genetik<br>Hörsaal AB                              | Grundlagen der Zellbiologie und Genetik<br>Hörsaal AB      | Einführung in die Zoologie<br>Hörsaal AB   | Grundlagen der Zellbiologie und Genetik***<br>Hörsaal AB   | Allgemeine und Anorganische Chemie**<br>H1, Egerlandstr. 3   |
| 12.15 Uhr bis 13.00 Uhr | Theoretische Einführung: Zool. Bestimmungsübungen<br>Hörsaal A                     | Übung Allgemeine und Anorganische Chemie<br>C1 Chemikum    |  | Übungen zur Physikalischen Chemie<br>H1, Egerlandstraße 3  |  |
| 13.15 Uhr bis 14.00 Uhr |  |  |  |  |  |
| 14.15 Uhr bis 15.00 Uhr | Zoologische Bestimmungsübungen<br>Kurssaal L/M<br>Gruppe 1                         |  |  |  | Übungen zur Physik für Pharmazeuten, Lebensmittelchemiker und Molekularmediziner*<br>Hörsaal C, E, D |
| 15.15 Uhr bis 16.00 Uhr |  |  |  |  |  |
| 16.15 Uhr bis 17.00 Uhr |  |  |  |  |  |
| 17.15 Uhr bis 18.00 Uhr |  | Übungen zur Zellbiologie<br>Kurssaal L/M<br>Gruppe B       |  |  |  |
| 18.15 Uhr bis 19.00 Uhr |  |  |  |  |  |

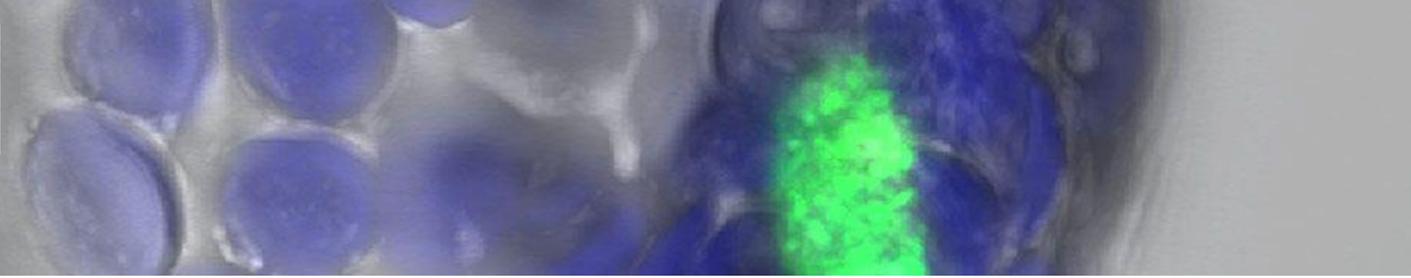
A microscopic image showing several cells. Most cells are stained blue, but one cell on the right side of the image is brightly stained green, indicating a specific biological process or marker.

## Häufig gestellte Fragen

Was ist, wenn ich eine Veranstaltung verpasse?

Vorlesung verpasst? Bereiten Sie das Skript nach und fragen Sie Ihre Kommilitonen was Sie verpasst haben. Ein Blick ins Lehrbuch schadet auch nicht.

Die Anwesenheit in Praktika und Vorbesprechungen hingegen ist verpflichtend.

A microscopic image showing several cells. Most cells are stained blue, but one cell on the right side is brightly stained green, indicating a specific fluorescent marker or protein expression.

## Häufig gestellte Fragen

Muss ich mich für die Kurse irgendwo anmelden?

Ja! Im Anschluss an diesen Vortrag bekommen Sie eine Einweisung in die Softwareplattformen der FAU.

Die verbindliche Anmeldung zu den Prüfungen findet erst in der **zweiten Novemberhälfte** statt. Sie haben also noch genügend Zeit.

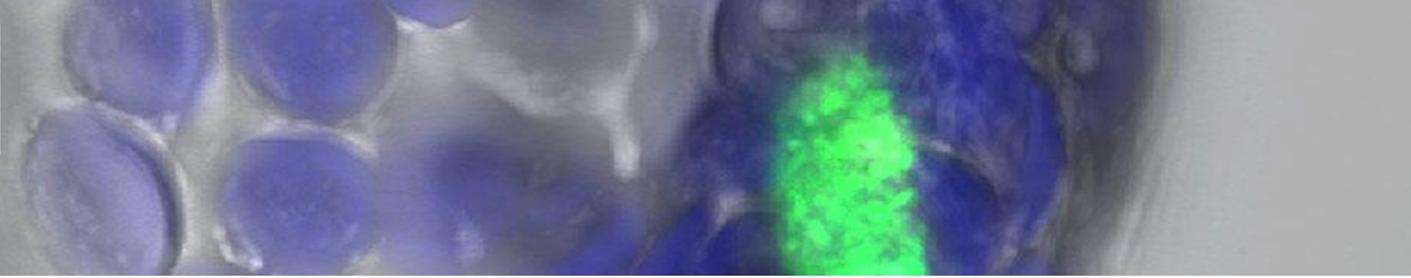
A microscopic image showing several cells. Most cells are stained blue, while one cell on the right side is brightly stained green, indicating a specific biological process or marker.

## Häufig gestellte Fragen

Was passiert, wenn ich eine Klausur nicht bestehe?

Im Normalfall haben Sie **drei Versuche** eine Klausur zu bestehen. Diese finden in drei aufeinanderfolgenden Semestern statt.

Im Biologie Bachelor gibt es zwei **Grund- und Orientierungs-Prüfungen (GOP)** „Biologie I“ und „Ökologie und Diversität A“ im ersten Semester. Hier haben Sie nur zwei Versuche.



## Häufig gestellte Fragen

Ist das Studium in allen Studiengängen gleich?

Nein, jeder Studiengang hat eine eigene **Prüfungsordnung** und ein eigenes **Modulhandbuch**, die Sie herunterladen und lesen sollten.

Beispielweise müssen im Lehramt 40 ECTS Punkte (European Credit Transfer System) am Ende des zweiten Semesters erreicht werden. Mit mindestens 15 ECTS Punkten aus jeweils Biologie und Chemie.



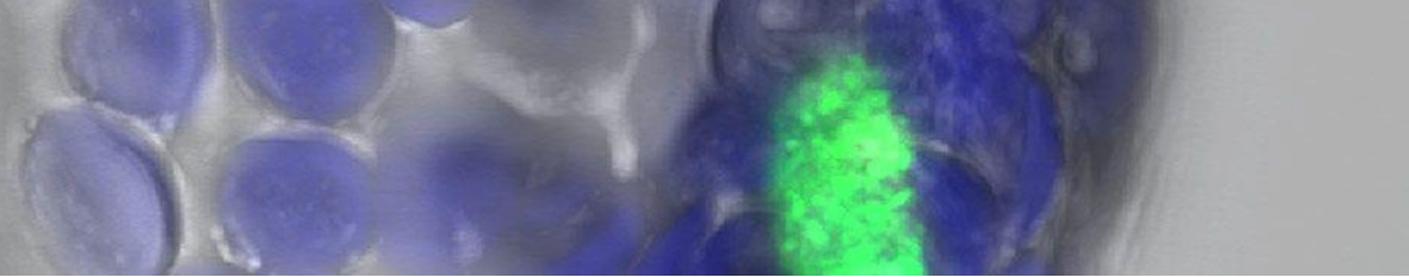
## Häufig gestellte Fragen

Welche Veranstaltungen finden in der ersten Woche schon statt?

Vorlesungen starten in der Regel in der ersten Woche.

Praktika und Übungen finden frühestens ab der zweiten Woche statt.

Der folgende Plan gibt Ihnen Auskunft über die Einführungswoche der Biologie.



## Montag

**9.00 Uhr**  
(Hörsaal A)

**Einführung in das Studium**

9.30 Uhr  
(Hörsaal A)

Einführung in die Softwareplattformen der FAU

10.15 Uhr  
(Hörsaal A)

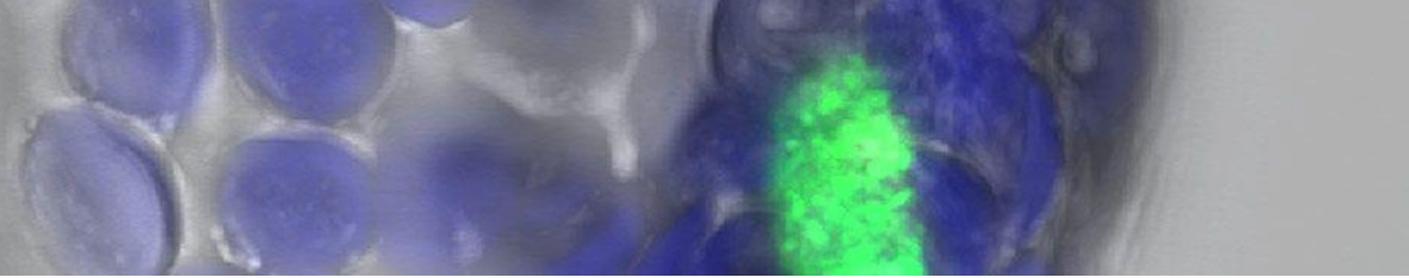
Kurseinteilung für Bio I-Übungen und Zoologische Bestimmungsübungen (Dr. Trauner/Dr. Schmidl)

Ca. 11.00 Uhr  
(Hörsaal A)

Begrüßung durch Fachschaft und Rundgang auf dem Campus Süd

14.15 Uhr  
(Hörsaal C)

Einführung in das ILS-Studium und das Modul Optik und Mikroskopie



## Dienstag

---

14.00 bis 16.00 Uhr  
(Hörsaal A)

Grundlagen- und Orientierungsstudium:  
Studienorganisation und Prüfungsvorbereitung  
(Dr. Leonie Distler)

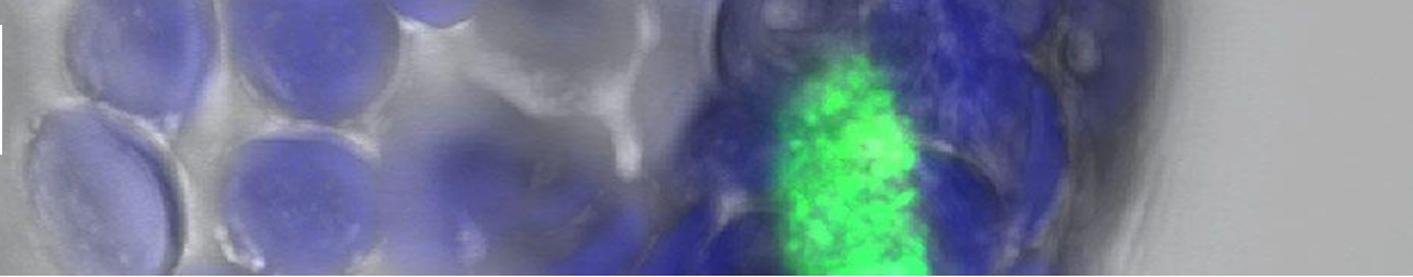
17.15 Uhr  
(Hörsaal A)

Tips für Erstsemester von Studenten in Biologie  
B.Sc. mit Fragestunde

18.15 bis ? Uhr  
(Vor der Fachschaft)

Gemütliches Kennenlernen für alle interessierten  
Studierenden des 1. Semesters

---



## Mittwoch

17.15 Uhr  
(Hörsaal A)

Tips für Erstsemester von Studenten in ILS oder  
Lehramt mit Fragestunde

18.15 bis ? Uhr  
(Vor der Fachschaft)

Gemütliches Kennenlernen für alle interessierten  
Studierenden des 1. Semesters



## Ihr Ansprechpartner für Prüfungsfragen:

Prof. Dr. Benedikt Kost – Vorsitz der Prüfungskommission



**Sprechzeiten** (in der Vorlesungszeit):

Do, 13.00 – 14.00 Uhr

**Gebäude A2, Raum 00.370**

**Telefon:** 09131 85 28216

**E-Mail:** [benedikt.kost@fau.de](mailto:benedikt.kost@fau.de)



## Weitere wichtige Ansprechpartner

### **Andreas Feigenspan**

#### **Studiendekan-Sprechstunde:**

jeden Do, 11.00 - 13.00 Uhr, im Studentenbüro der Biologie (Raum B2: 00.781)

Email: [bio-studiendekan@fau.de](mailto:bio-studiendekan@fau.de)

- Studienberatung
- Bafög-Probleme
- Studienorganisation

### **Andrea Becher**

#### **Studentenbüro der Biologie (00.781):**

Di.-Do., 10.00 - 13.00 Uhr

Tel. 09131-8529585

- Abschluss Laborversicherungen
- Klausureinsicht
- Einstellung als "HiWi"

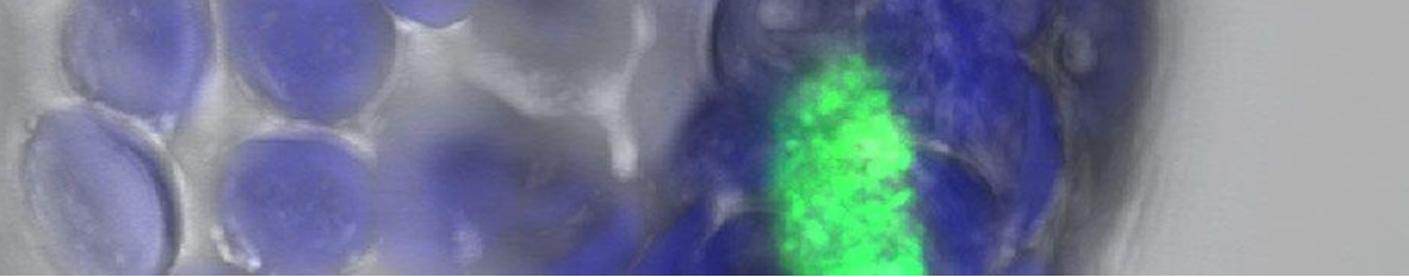
### **Susanne Morbach**

#### **Studienkoordination:**

Raum A2: 02.183

Email: [susanne.morbach@fau.de](mailto:susanne.morbach@fau.de)

- Auslandsaufenthalte, Erasmus
- Urlaubssemester, Elternzeit
- (Biologie Nebenfach)
- Studienorganisation



# Weitere wichtige Ansprechpartner

## Studium

Vor dem Studium

Im Studium

**Beratung**

Internationales

## Studienberatung

Studiendekan Biologie

Studien Service Center

Studentenbüro

Studienfachberatung

Allgemeine Studienberatung der FAU (IBZ)

Externe Beratung für das Lehramt

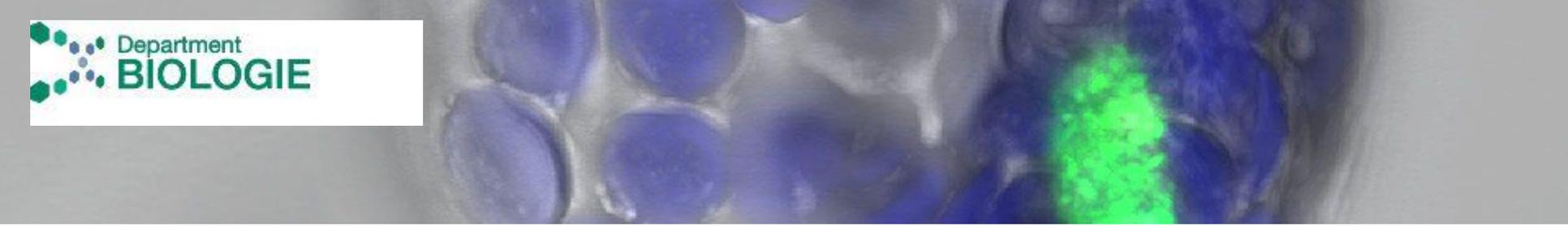
Bafög Beauftragte

Berufliche Orientierung -- Career Service und Bundesagentur für Arbeit

Diversity Scouts an der Naturwissenschaftlichen Fakultät

Fachschaftsinitiative Biologie / ILS

Auf der Seite des Departments unter „Studienberatung“ finden Sie alle wichtigen Personen und Einrichtungen

A microscopic image showing several cells with blue-stained nuclei. One cell on the right side of the image has a bright green fluorescent signal, likely indicating a specific protein or marker.

## **Haben Sie weitere Fragen?**

Fragen Sie ruhig! Die Antwort interessiert bestimmt nicht nur Sie selbst.



Wir bedanken uns für die Aufmerksamkeit!

**Viel Spaß und viel Erfolg  
mit Ihrem Studium!**