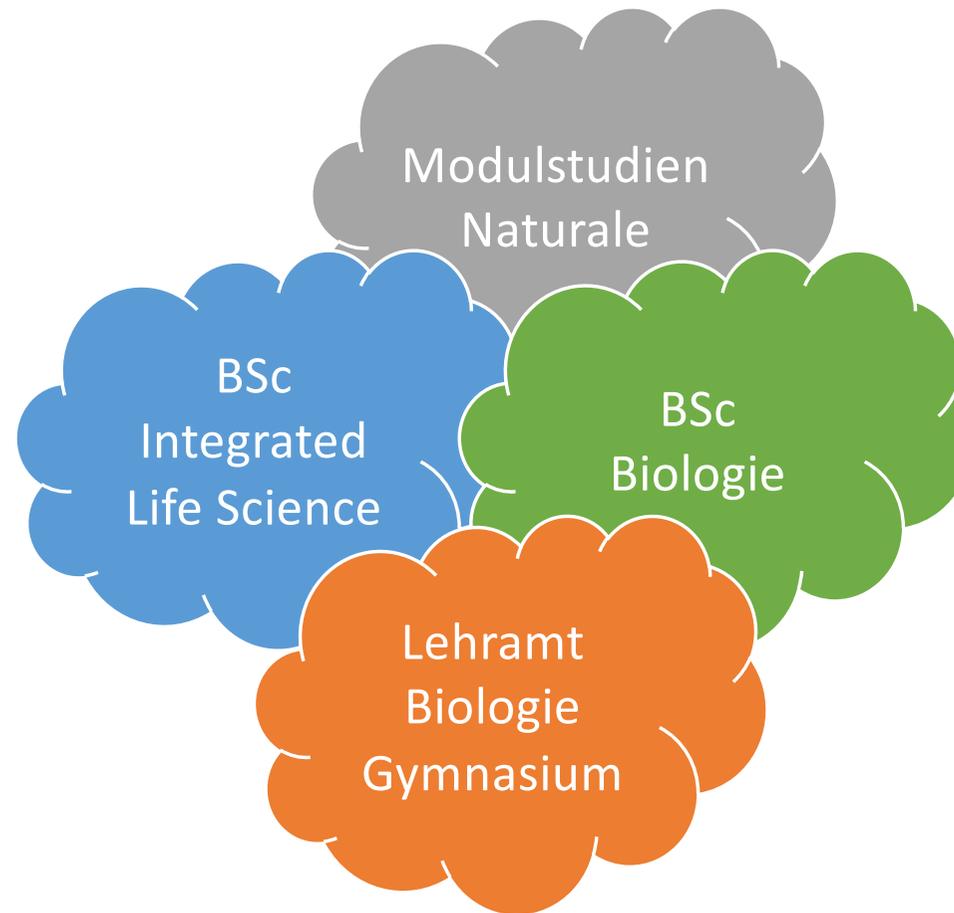


Herzlich Willkommen am Department Biologie

Studiendekan

Prof. Dr. Lars Nitschke





STAY
Structural bas
hormone sign



The international journal

nat

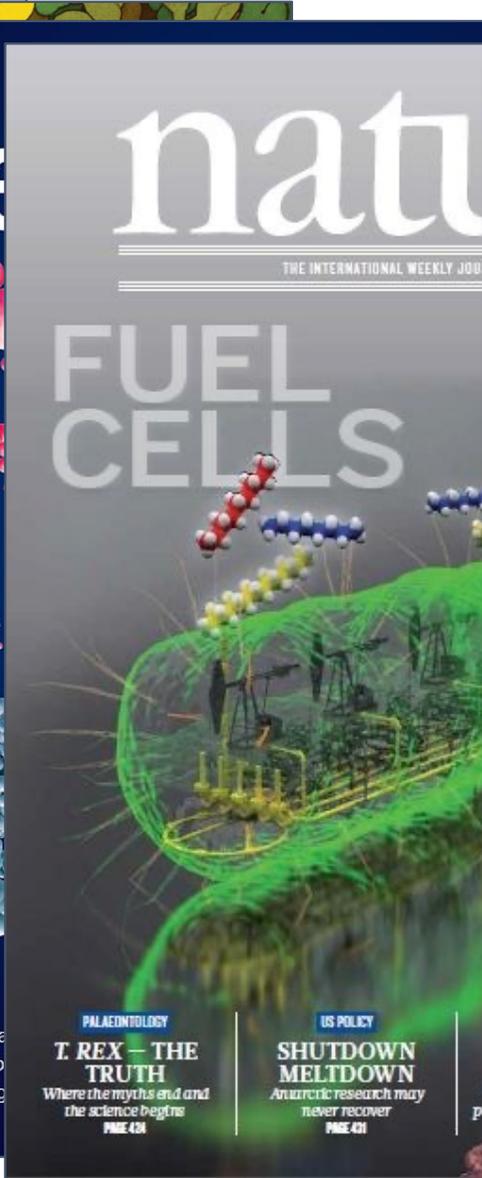
www.Spektrum.de 7.19

8.90 € (DAVALL) 14,- € (D) 179€
Deutsche Ausgabe des SCIENTIFIC AMERICAN

Catch-22
Why developing new
antibiotics can be bad
for business

IM FOKUS
Herausforderung
Klimawandel

ASTRONOMIE So entstand da
FRÜHMENSCHEN Knochenp
KLOSTERMEDIZIN Wie Hildeg



nat
THE INTERNATIONAL WEEKLY JOURNAL OF SCIENCE

**FUEL
CELLS**

PALAEONTOLOGY
**T. REX – THE
TRUTH**
Where the myths end and
the science begins
PAGE 424

US POLICY
**SHUTDOWN
MELTDOWN**
Antarctic research may
never recover
PAGE 421



INSICHT

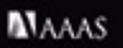
Chemical shifts from tiny
NMR samples pp. 38 & 67

Regulating products that
target gut microbiomes p. 29

Preschool games promote
math skills in India p. 47

Science

\$15
7 JULY 2017
sciencemag.org

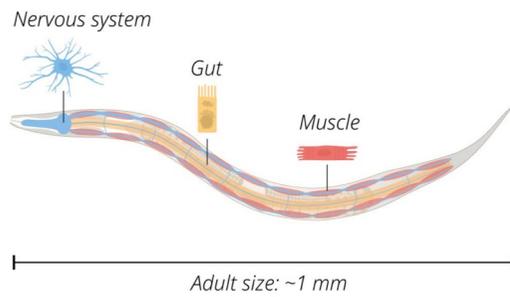


AI
**TRANSFORMS
SCIENCE**
p. 26

Nobelpreis für Physiologie oder Medizin 2024

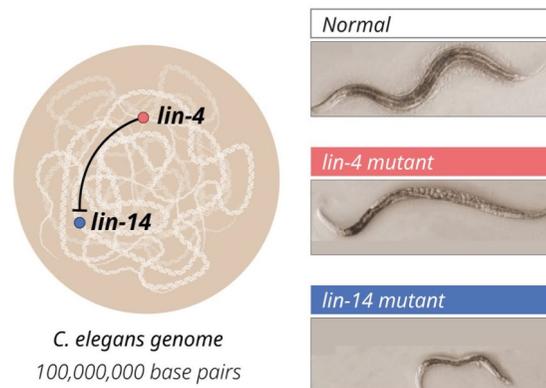
A

C. elegans



B

lin-4 and lin-14 mutants

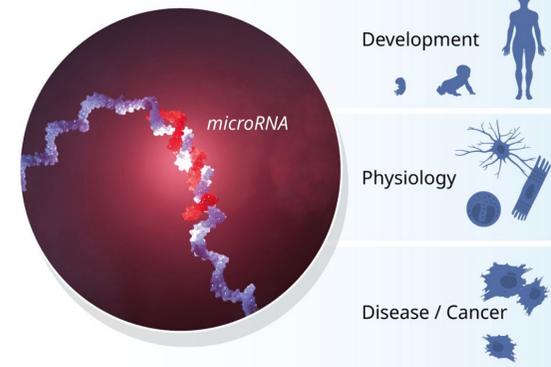
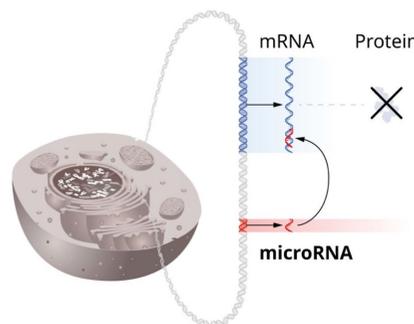


Victor Ambros



Gary Ruvkun

1993

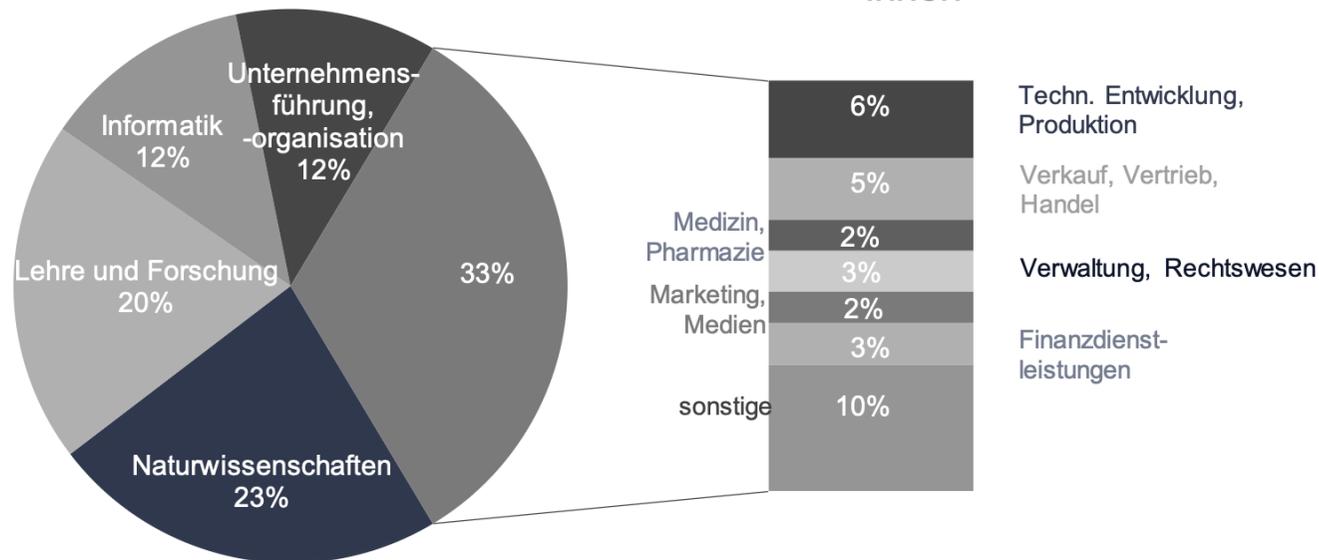


aus:
Press release medicineprice 2024

Naturwissenschaftlerinnen und -wissenschaftler sind in vielen Berufen zu Hause

Erwerbstätige mit Studienabschluss der Naturwissenschaften nach ausgeübten Tätigkeiten, Deutschland, 2022

641.000 studierte Naturwissenschaftler/-innen



Sie haben Fragen zum Studienbeginn?

Die Einführungsveranstaltungen heute beantworten hoffentlich viele dieser Fragen.

Weitere Informationen finden Sie übersichtlich auf der Webseite des Departments Biologie:

⇒ **www.biologie.nat.fau.de**

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 mit Vorlesungen und Praktika im Labor
- ⇒ Ökologie und Diversität werden von Freilandübungen begleitet
- ⇒ Den Vorlesungen in Chemie und Physik folgen ebenfalls Praktika mit Experimenten
- ⇒ Übungen begleiten den ILS-Studiengang



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

www.biologie.nat.fau.de



Im Studium



Fachrichtung wählen



Aufbau des Studiengangs

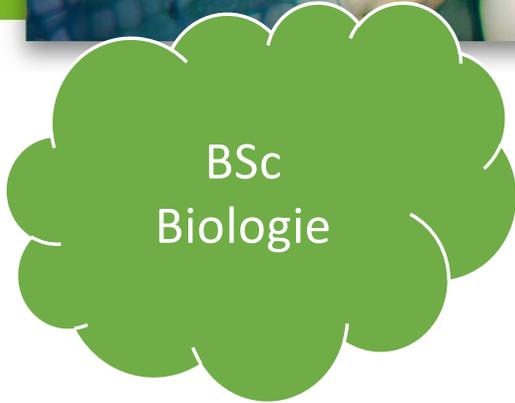
BSc
Biologie

Lehramt Biologie
Gymnasium

BSc
Integrated
Life Science

Studiengang Biologie B.Sc.

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



Wahlfach

Physik

Bachelor-Studiengang Biologie, 1. Semester: Wahlfach Physik

Wintersemester 2024/2025 (Stand 08.08.2024)

Vorlesungszeit: 14.10.2024-07.02.2025

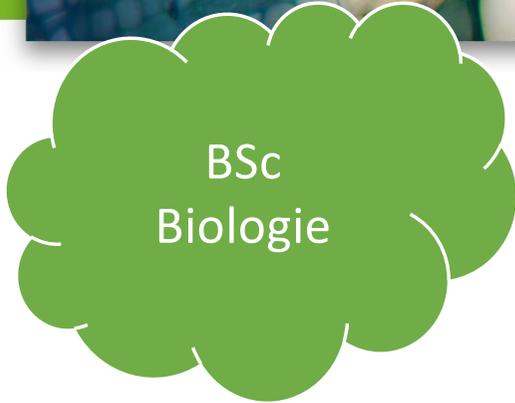
Änderungen vorbehalten!

Department Biologie
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



Zeit	Montag	8.30-10 Uhr	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.15 Uhr bis 9.00 Uhr	Experimentalphysik für Naturwissenschaftler I (Mechanik und Wärmelehre) Hörsaal G	Allgemeine und Anorganische Chemie für Biologen Hörsaal A/C 8.30-10.00 Uhr	Experimentalphysik für Naturwissenschaftler I (Mechanik und Wärmelehre) Hörsaal G Start 16.10.2024		Übungen zur Experimentalphysik I Hörsaal D u.F, SR 00.732 Gruppen I-II
9.15 Uhr bis 10.00 Uhr					
10.15 Uhr bis 11.00 Uhr	Bio I Vorlesung* Hörsaal A/B	Bio I Vorlesung* Hörsaal A/B	Ökologie und Diversität A: VL: Einführung in die Zoologie und Botanik Hörsaal A/B	Bio I Vorlesung* Hörsaal A/B	Experimentalphysik I Üb. Hörsaal H Gruppen III-IV
11.15 Uhr bis 12.00 Uhr	Vorbesprechung Bio I-Übungen Hörsaal A/B				
12.15 Uhr bis 13.00 Uhr					Übungen zur Experimentalphysik I Hörsaal D u. E Gruppe V-VI
13.15 Uhr bis 14.00 Uhr	Vorbesprechung Zool. und bot. Bestimmungsübungen digital	Bio I-Übungen: Übungen zur Zellbiologie Kurssaal H/L/M 14-tägiger Wechsel: Gruppe A und B ab dem 15.10.	Vorbesprechung Zool. und bot. Bestimmungsübungen digital		
14.15 Uhr bis 15.00 Uhr	Ökologie und Diversität A: Zoologische und botanische Bestimmungsübungen digital Gruppe 1		Ökologie und Diversität A: Zoologische und botanische Bestimmungsübungen digital Gruppe 2	Allgemeine und Anorganische Chemie für Biologen H1, Egerlandstr. 3 14.15-15.45 Uhr	AC-Praktikum in der vorlesungsfreien Zeit nach Bestehen der Klausur/Erstsemester-Sicherheitstest voraussichtlich 17.03.-28.03.2025
15.15 Uhr bis 16.00 Uhr					
16.15 Uhr bis 17.00 Uhr					
17.15 Uhr bis 18.00 Uhr					
18.15 Uhr bis 19.00 Uhr					

* Bio I Vorlesung: Grundlagen der Biochemie, Zytologie, Genetik und Entwicklungsbiologie



Wahlfach

Physikalische Chemie

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

Wintersemester 2024/2025 (Stand 08.08.2024)

Vorlesungszeit: 14.10.2024-07.02.2025

Änderungen vorbehalten!

Department Biologie

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.15 Uhr bis 9.00 Uhr		Allgemeine und Anorganische Chemie für Biologen Hörsaal A/C 8.30-10.00 Uhr			Physikalische Chemie I (Thermodynamik und Elektrochemie) H1, Egerlandstraße 3
9.15 Uhr bis 10.00 Uhr					
10.15 Uhr bis 11.00 Uhr	Bio I Vorlesung* Hörsaal A/B	Bio I Vorlesung* Hörsaal A/B	Ökologie und Diversität A: VL: Einführung in die Zoologie und Botanik Hörsaal A/B Start 16.10.	Bio I Vorlesung* Hörsaal A/B	
11.15 Uhr bis 12.00 Uhr	Vorbesprechung Bio I-Übungen Hörsaal A/B				
12.15 Uhr bis 13.00 Uhr					
13.15 Uhr bis 14.00 Uhr	Vorbesprechung Zool. und bot. Bestimmungsübungen digital	Bio I-Übungen: Übungen zur Zellbiologie Kurssaal H/L/M 14-tägiger Wechsel: Gruppe A und B ab dem 15.10.	Vorbesprechung Zool. und bot. Bestimmungsübungen digital	Übungen zur Physikalischen Chemie H1, Egerlandstraße 3	AC-Praktikum in der vorlesungsfreien Zeit nach Bestehen der Klausur/Erstsemester-Sicherheitstest voraussichtlich 17.03.-28.03.2025
14.15 Uhr bis 15.00 Uhr	Ökologie und Diversität A: Zoologische und botanische Bestimmungsübungen digital Gruppe 1		Ökologie und Diversität A: Zoologische und botanische Bestimmungsübungen digital Gruppe 2	Allgemeine und Anorganische Chemie für Biologen voraussichtl. H1, Egerlandstr. 3 14.15-15.45 Uhr	
15.15 Uhr bis 16.00 Uhr					
16.15 Uhr bis 17.00 Uhr				Übungen zur VL Allgemeine und Anorganische Chemie H1, Egerlandstr. 3 oder freie Bearbeitung 16.15-17.45 Uhr	
17.15 Uhr bis 18.00 Uhr					
18.15 Uhr bis 19.00 Uhr					

* Bio I Vorlesung: Grundlagen der Biochemie, Zytologie, Genetik und Entwicklungsbiologie

Lehramtsstudiengang Biologie/Chemie (Gymnasium), 1. Semester

Wintersemester 2024/2025 (Stand 08.08.2024)

Vorlesungszeit: 14.10.2024-07.02.2025

Änderungen vorbehalten!

Department Biologie
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



Lehramt
Biologie
Gymnasium

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.15 Uhr bis 9.00 Uhr	Physik für Pharmazeuten, Lebensmittelchemie und Molekularmedizin* Hörsaal H		Physik für Pharmazeuten, Lebensmittelchemiker und Molekularmediziner* Hörsaal H	Allgemeine Chemie I LAG/ LA RS/MS/GS H2, Egerlandstr. 3	Physikalische Chemie I (Thermodynamik und Elektrochemie) H1, Egerlandstraße 3
9.15 Uhr bis 10.00 Uhr					
10.15 Uhr bis 11.00 Uhr	Bio I Vorlesung** Hörsaal A/B	Bio I Vorlesung** Hörsaal A/B	Ökologie und Diversität A: VL: Einführung in die Zoologie und Botanik Hörsaal A/B	Bio I Vorlesung** Hörsaal A/B	
11.15 Uhr bis 12.00 Uhr	Vorbesprechung Bio I-Übungen Hörsaal A/B				
12.15 Uhr bis 13.00 Uhr			Allgemeine Chemie I LAG/ LA RS/MS/GS C3, Chemikum		
13.15 Uhr bis 14.00 Uhr	Vorbesprechung Zool. und bot. Bestimmungsübungen digital			Übungen zur Physikalischen Chemie H1, Egerlandstraße 3	
14.15 Uhr bis 15.00 Uhr	Ökologie und Diversität A: Zoologische und botanische Bestimmungsübungen digital Gruppe 1	Bio I-Übungen: Übungen zur Zellbiologie Kursaal H/L/M 14-tägiger Wechsel: Gruppe A und B ab dem 15.10.		Seminar Allgemeine Chemie I LAG/LA RS/MS/GS A1.42, 0.113-12, Egerlandstr. 1 Drei Übungsgruppen: 14:15-15:45 Uhr	Übungen zur Physik für Pharmazeuten, Lebensmittelchemie und Molekularmedizin* 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					
18.15 Uhr bis 19.00 Uhr					

* Physik: wahlweise im 1. oder 2. Semester

** Bio I Vorlesung: Grundlagen der Biochemie, Zytologie, Genetik und Entwicklungsbiologie

BSc
Biologie

Lehramt
Biologie
Gymnasium

Modul Ökologie und Diversität A (5 SWS/ECTS):

Dozenten: Dr. J. Schmidl (o) / PD Dr. R. Stadler (m) / Dr. U. Daigl (u)

(SWS-Wichtung: 3 SWS zoologisch, 2 SWS botanisch)

2 Veranstaltungskomponenten:

*** Vorlesung Einführung in Ökologie, Zoologie & Botanik**

2 ECTS / SWS. Mi, 10:15 - 12:00, Hörsaal A & B. **Beginn Vorlesung: Mi. 16.10.2024**

Hier auch Infos zu Bestimmungsübungen und Kurseinteilung!

*** Zoologische & Botanische Bestimmungsübungen**

3 ECTS /SWS. Jeder Kurstag besteht aus verbindlicher Kursvorbesprechung (digitalisiert, Skript auf studon & ZOOM-Vorlesung) jeweils Mo bzw. Mi, 13:15 - 14:00 und einem digitalisierten Kurs via ZOOM direkt im Anschluß mittels je vier Tutorengruppen.

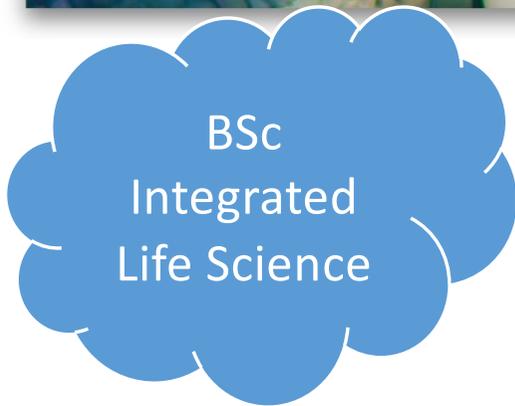
Jede(r) Student*in nimmt also an EINER Vorbesprechung Montag ODER Mittwoch 13:15-14:00 teil.

Kurseinteilung via Beitritt zu Tutorengruppen auf studon NACH AUFFORDERUNG!!

Für LAG: nur in Montags-Tutorengruppen gehen wegen Überschneidung mit Chemie am Mittwoch!

Kursbeginn: 21.10./23.10.2024. Weitere Termine und thematische Inhalte werden rechtzeitig auf studon mitgeteilt.





Bachelor-Studiengang Integrated Life Sciences, 1. Semester (neue PO 2023)

Wintersemester 2024/2025 (Stand 08.08.2024)

Vorlesungszeit: 14.10.2024-07.02.2024

Änderungen vorbehalten!

Integrated Life Sciences
Biologie, Biomathematik, Biophysik

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.15 Uhr bis 9.00 Uhr	Übungen zu Physikalischer Chemie für ILS Gruppe E: P3.88**, 8.30-10.00 Uhr				
9.15 Uhr bis 10.00 Uhr					
10.15 Uhr bis 11.00 Uhr	Grundlagen der Zellbiologie und Genetik Hörsaal A u.B	Grundlagen der Zellbiologie und Genetik Hörsaal A u. B	Mathematik für Ingenieure Hörsaal H18, Cauerstr. 5a	Grundlagen der Zellbiologie und Genetik Hörsaal A u. B	
11.15 Uhr bis 12.00 Uhr	Übungen zu Physikalischer Chemie für ILS Gruppe A: P3.88** 11.30-13.00 Uhr Gruppe D: H3, 11.15-12.45 Uhr				
12.15 Uhr bis 13.00 Uhr			Experimentalphysik für Materialwissenschaftler I Hörsaal G, im zweiwöchigen Wechsel mit den Übungen	Mathematik für Ingenieure Hörsaal H18, Cauerstr. 5a	Experimentalphysik für Materialwissenschaftler I Hörsaal HH
13.15 Uhr bis 14.00 Uhr					
14.15 Uhr bis 15.00 Uhr		Physikalische Chemie für ILS H3 Egerlandstr. 3			
15.15 Uhr bis 16.00 Uhr	Optik und Mikroskopie HB; Ks H, Kursraum J				
16.15 Uhr bis 17.00 Uhr	Vorlesung: 21.10.-11.11.2024 Übung: ab 18.11.- 16.12.2024	Übungen zur Mathematik für Ingenieure* H17 Maschinenbauhörsaal			
17.15 Uhr bis 18.00 Uhr					
18.15 Uhr bis 19.00 Uhr	Übungen zu Physikalischer Chemie für ILS Gruppe F: A00.14**, 17.30-19.00 Uhr Gruppe G: H3**, 17.30-19.00 Uhr				

*12 verschiedene Termine der Übungen können gewählt werden (siehe campo). Feste Anmeldung zu einem der Kurse.

** Egerlandstr. 3

Häufig gestellte Fragen

1. Was ist, wenn ich eine Veranstaltung verpasse?

Vorlesung: Skript, Kommilitonen fragen, Lehrbuch. Praktika, Vorbesprechungen: verpflichtend

2. Muss ich mich für die Kurse irgendwo anmelden?

Ja! Sie bekommen eine Einführung in die online Plattformen der FAU

—STUDON—

NEUER BLOGBEITRAG: "Semesterstart mit StudOn / Start of semester with StudOn" unter "Support > Stu

Magazin > 4. Naturwissenschaftliche Fakultät > 4.1 Biologie > Wintersemester 2024-25

- Dashboard
- Magazin
- Persönlicher Arbeitsraum
- Kommunikation
- Support
- FAU Portale

Wintersemester 2024-25

Inhalt Info Einstellungen Export

[Zeigen](#) Verwalten Sortieren

Neues Objekt hinzufügen ▾ Seite gestalten

Kategorien

- 01-Module BA Studienjahr 1+2
- 02 Nebenfachveranstaltungen des Departments Biologie
- 03-Fachmodule BA und Digitale Werkzeuge (3. Studienjahr)
- 04 Lehramt vertieft
- 05 Lehramt nicht vertieft

Häufig gestellte Fragen

1. Was ist, wenn ich eine Veranstaltung verpasse?
2. Muss ich mich für die Kurse irgendwo anmelden?
3. Was passiert, wenn ich eine Klausur nicht bestehe?

In der Regel gibt es 4 Versuche (insgesamt).

Biologie Bachelor: 2 Grund- und Orientierungsprüfungen (GOP): Biologie 1 und Ökologie und Diversität A:

Dafür gibt es 2 Versuche (insgesamt).

Lehramt: Ende des 2. Semesters: 15 ECTS aus Biologie und Chemie

Häufig gestellte Fragen

1. Was ist, wenn ich eine Veranstaltung verpasse?
2. Muss ich mich für die Kurse irgendwo anmelden?
3. Was passiert, wenn ich eine Klausur nicht bestehe?
4. Wo finde ich Informationen/Regularien zu meinem Studiengang?
Jeder Studiengang hat eine eigene Prüfungsordnung und ein Modulhandbuch, das sie herunterladen können
5. Welche Veranstaltungen finden schon in der ersten Woche statt?
Vorlesungen: ab morgen
Praktika: in der Regel ab der zweiten Woche

Montag, 14.10.2024

- **Begrüßung und Einführung (Stand WiSe 2022/23)** in die Studiengänge um 9.00 Uhr (alle drei Studiengänge)
Studiendekan Prof. Nitschke
- **Einführung in die Nutzung der Bibliothek** ab ca. 9:45 Uhr (alle drei Studiengänge)
Frau Nitsch
- **Einführung in die Online-Portale (StudOn und campo)** um ca. 10 Uhr (alle drei Studiengänge)
Fachschaft der Studierenden des Departments Biologie. Die PDF-Datei (Stand WiSe 22/23) finden Sie hier: [Einführungsveranstaltung Portale WS23-24](#)
- **Vorstellung der Fachschaft** um ca. 10.30 Uhr (alle drei Studiengänge)
Fachschaft für Biologie, Lehramt und ILS. Die PDF-Datei finden Sie hier: [FSI Ersti-Begrüßung \(Stand WiSe 22/23\)](#)
- **Einführung in den ILS-Studiengang** um 14.15 Uhr in HB

Geplante Veranstaltungen am Freitag den 18.10.2024:

- **How to Ersti-Veranstaltung der Fachschaft**
Die Fachschaft lädt zu einem Treffen ein. Ort und Zeit werden rechtzeitig hier bekannt gegeben.

Dienstag, 17.10.2023

Bio Bachelor	9:30 – 10:00 Uhr	Allgemeine und Anorganische Chemie für Biologen Hörsaal A und C Prof. Span
Bio Bachelor ILS Bachelor Lehramt LAG	10:15 – 12:00 Uhr	Vorlesung Biologie I: Hörsaal A und B Grundlagen der Zellbiologie und Genetik Prof. Herzog
Bio Bachelor Lehramt LAG	danach	Einteilung der Praktikumsgruppen

Wichtig: Alle Studierende müssen sich auf den Studon Seiten Bio1 Vorlesung und Bio1 Praktikum anmelden! Bitte heute!

Ihre Ansprechpartner für Prüfungsfragen:

Prof. Dr. Andreas Feigenspan – Vorsitz des
Prüfungsausschusses Biologie (BSc)



Sprechzeiten

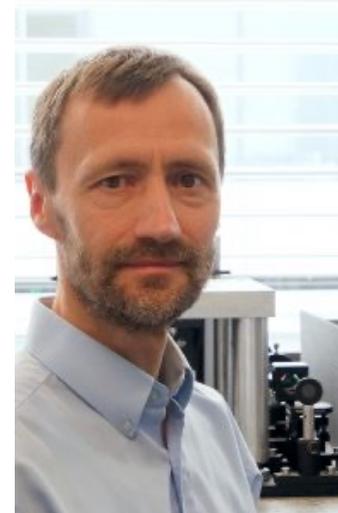
(nach Voranmeldung):
Do, 13.00 – 15.00 Uhr

Gebäude A21, Raum 00.144

Telefon: 09131 85 28057

E-Mail: [bio-
pruefungsausschuss@fau.de](mailto:bio-pruefungsausschuss@fau.de)

Prof. Dr. Ben Fabry – Vorsitz des
Prüfungsausschusses ILS (BSc)



Henkestraße 91
91052 Erlangen

Raum 02.072

Telefon: 09131 85 25610

E-Mail: [bfabry@biomed.uni-
erlangen.de](mailto:bfabry@biomed.uni-erlangen.de)

Weitere wichtige Ansprechpartner

Prof. Lars Nitschke

Studiendekan-Sprechstunde:

Nach Vereinbarung

Email: bio-studiendekanin@fau.de

- Studienberatung
- Studienorganisation

Dr. Susanne Morbach

Studienkoordination:

Raum A2: 02.183

Email: susanne.morbach@fau.de

- Studienberatung
- Studienorganisation
- Prüfungsorganisation
- Urlaubssemester, Elternzeit
- Biologie Nebenfach

Andrea Becher

Studienbüro der Biologie (00.781):

Di-Do., 10.00 - 13.00 Uhr

Tel. 09131-8529585

Email: andrea.becher@fau.de

- Klausureinsicht
- Einstellung als "HiWi"

Beratung

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

Studium

Einführungsveranstaltungen und
Lehre im Wintersemester 2023/24
und im Sommersemester 2024

Studieninteressierte

Im Studium

Beratung

Internationales

Studienberatung

Studiendekan Biologie ▾

Studien Service Center ▾

Studienbüro ▾

Studienfachberatung ▾

Beratungsangebot der allgemeinen Studienberatung der FAU (IBZ) ▾

Externe Beratung für das Lehramt ▾

Bafög Beauftragte ▾

Berufliche Orientierung – Career Service und Bundesagentur für Arbeit ▾

Fachschaftsinitiative Biologie / ILS ▾

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