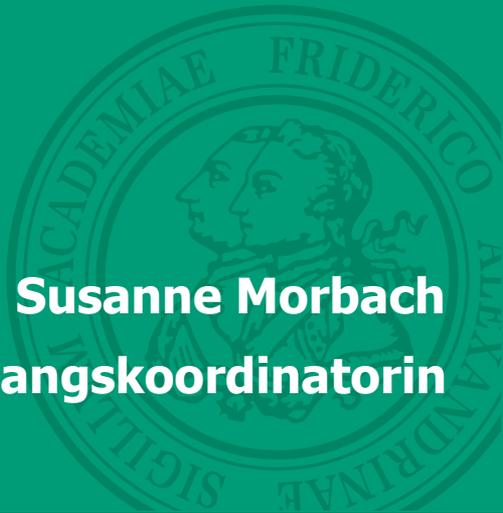
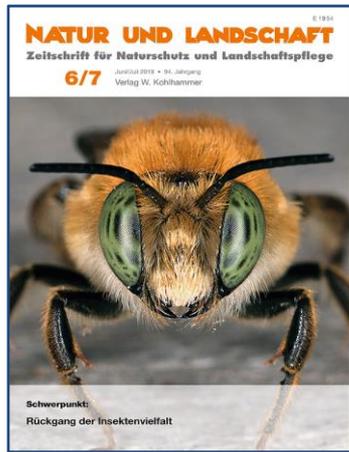
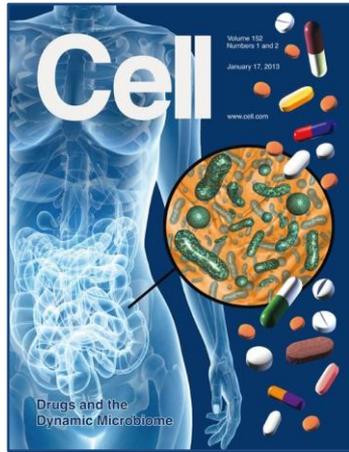


Studieren am Department Biologie: *Biologie (Bachelor, Lehramt)*

Schüler*Informationstage 2021



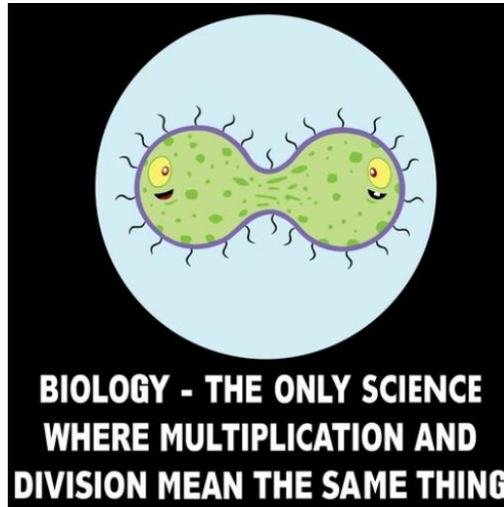
Dr. Susanne Morbach
Studiengangskoordinatorin



Welche Voraussetzungen muss ich erfüllen?

Kreativität
& Sorgfalt

Lust zum
analytischen,
strukturierten
Arbeiten



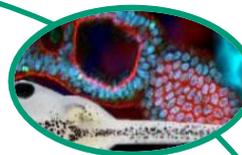
Spaß am
Experimen-
tieren

Neugierde

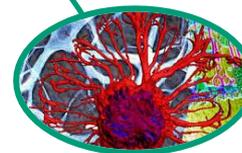
Genetik



Immunologie



Entwicklungsbiologie

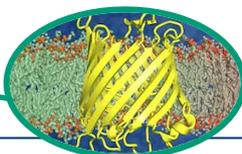


Tierphysiologie
Neurobiologie

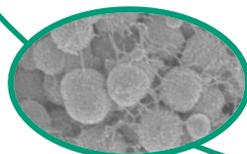
Molekulare
Pflanzenphysiologie

Pharmazeutische
Biologie

Strukturbiologie



Computational Biology

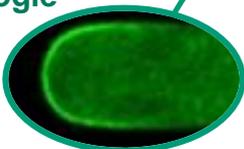


Mathematik in den
Lebenswissenschaften

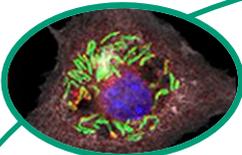
Biochemie



Zellbiologie



Mikrobiologie



Forschungsbereiche
am Department Biologie

Schwerpunkt:
Zell- und Molekularbiologie

Semester 1 – 4: Fachübergreifende Ausbildung

1	Bio I: Zellbiologische Grundlagen	Allgemeine und anorganische Chemie	Experimentalphysik /
2	Bio II: Baupläne und Evolution	Organische Chemie	Physikalische Chemie /
3	Bio III: Biochemie und Physiologie		Mathematik
4	Bio IV: Molekularbiologie der Zelle		Englisch



5. und 6. Semester: Vertiefungsphase und Spezialisierung

5	Forschungsnahe Praktika in Wahlfächern Theoretische Ausbildung in Wahlfächern
6	Experimentelle Bachelorarbeit im Labor

- Biochemie
- Entwicklungsbiologie
- Genetik
- Mikrobiologie
- Molekulare Pflanzenphysiologie
- Pharmazeutische Biologie
- Tierphysiologie / Neurobiologie
- Strukturbiologie / Computational Biology
- Zellbiologie
- Immunologie, Virologie (Med. Fakultät)
- Paläontologie



B.Sc.



„Berufsqualifizierender Abschluss“

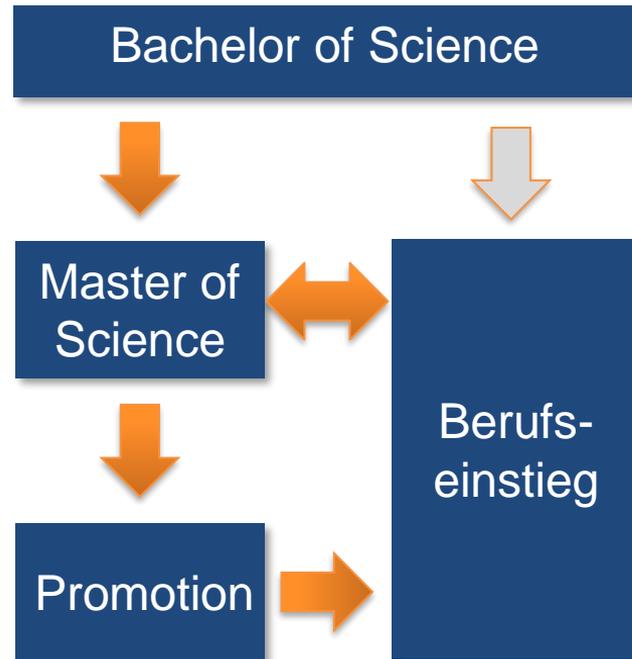
Zugang zu allen verwandten Masterstudiengängen

Wie sieht der Masterstudiengang aus?

Sem.	Master of Science Zell- und Molekularbiologie			
1	Grundlagenvorlesung 1 (7,5 ECTS)	Orientierungsmodul (7,5 ECTS)	Orientierungsmodul (7,5 ECTS)	UNICert III, Int. Praktikum oder Ext. Praktikum (15 ECTS)
2	Grundlagenvorlesung 2 (7,5 ECTS)	Orientierungsmodul (7,5 ECTS)	Orientierungsmodul (7,5 ECTS)	
3	Forschungsmodul (20 ECTS)		Schlüssel- qualifikation (5 ECTS)	Scientific Presentations (5 ECTS)
4	Masterarbeit (30 ECTS)			

Biochemie
Biotechnik
Genetik
Mikrobiologie
Molekulare Pflanzenphysiologie
Entwicklungsbiologie
Neurobiologie
Pharmazeutische Biologie
Zellbiologie
Immunologie (Med. Fak.)
Virologie (Med. Fak.)
Humangenetik (Med. Fak.)
Paläobiologie (Geologie)

Wie geht es nach dem Bachelor weiter?

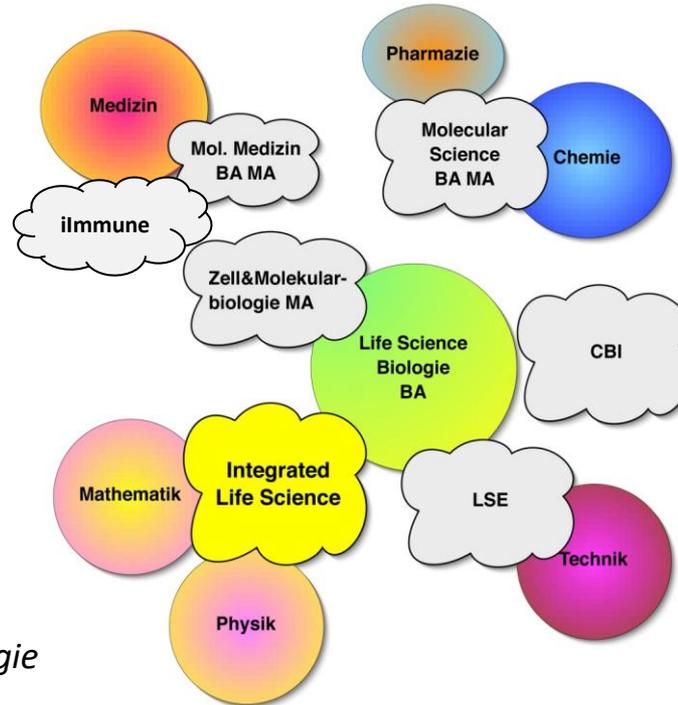


Welche weiterführenden Studiengänge gibt es...

...und woanders

- Bioinformatik*
- Biophysik*
- Biomedizin*
- Biotechnologie*
- Neurobiologie*
- Meeresbiologie*
- Biochemie*
- Animal Biology and
Biomedical Sciences*
- Biological Oceanography*
- Biodiversität, Evolution und Ökologie*

....



...in Erlangen

Erforschung von Molekülen,
 Bildung, Aufbau und
 Umwandlungen

Bindeglied zwischen
 Chemie und Biologie,
 Anlagen- und Apparatebau

Schnittstelle zwischen
 Ingenieur- und
 Lebenswissenschaften

Lehramt am Gymnasium (9 Semester)
Zwei gleichwertige Fächer (Biologie und Chemie)
plus die jeweilige Fachdidaktik und Erziehungswissenschaften

Biologie

Chemie

**Fachdidaktik/
Erziehungswissenschaften**

40%

40%

20%

1. bis 4. Semester:

Identisch zum biologischen
Teil des Bachelor-Studiums Biologie

5. bis 8. Semester:

Vertiefung von Zoologie, Botanik und Humanbiologie

Inklusive Schulpraktika (im Block
und studienbegleitend)

**Außerdem kann am Standort Nürnberg Lehramt für Real-,
Mittel- und Grundschule studiert werden (7 Semester)**

Warum sollte ich am Department Biologie in Erlangen studieren?

- ❖ Breite Grundausbildung **in allen Fächern der Biologie**
- ❖ **Individuelle Fächerwahl im 3. Studienjahr** als erste „Spezialisierung“
- ❖ **Flexibilität mit Lehramtsstudium** bis nach dem 4. Semester
- ❖ Zusammenarbeit mit dem Sprachenzentrum: **Englisch** als Wissenschaftssprache
- ❖ Modern ausgestattete Praktikumsräume und Labore sowie Computerräume und eine Bibliothek vor Ort
- ❖ **Interdisziplinärer ILS und ilmmune Studiengang** nur in Erlangen

Was kann ich mit einem Bio-Studium anfangen?

Firmengründung Professional
Networking Patentanwältin Management NGO
Wissenschaftl. MitarbeiterIn
Zeiss Mikroskopentwicklung ProfessorIn Journalismus
Bundeskriminalamt Technische Assistentin
LehrerIn ForscherIn (am DKFZ)
Schulbuchverlag Software-Anwendungsberater Laborleitung
Biotech-Firmen
Management/Vertrieb/Entwicklung



Direktorin für Wiss.
Angelegenheiten

Medizinische Studien

Gerty Cori



Nobelpreis 1947

Emil von Behring



Nobelpreis 1901

Was kann ich mit einem Bio-Studium anfangen?



Perspektiven

Berufsbilder von und für Biologen und Biowissenschaftler

10. Auflage

VBio
Verband Biologie, Biowissenschaften
& Biomedizin in Deutschland

ca. 70 Biologen beschreiben ihre Berufsfelder und geben Tipps....

...erhältlich bei vbio.de,
oder bei Amazon (ca. 14 €)

Neueste Ausgabe 2018

Wie kann ich mich bewerben?

Bachelor Biologie, ILS und Lehramt Biologie Gymnasium

- ❖ Voranmeldeverfahren
- ❖ Anmeldung über das **Portal campo**
- ❖ **Bewerbungsfrist voraussichtlich bis zum 15.8.2021**

- ❖ **Lehramt Biologie Realschule, Grundschule, Mittelschule**
- ❖ zulassungsbeschränkt
(NC, Anmeldung voraussichtlich bis zum 15.7.2021)

Alle Studiengänge
können nur zum
Wintersemester
begonnen werden!

Mehr Infos hier:

- ❖ www.fau.de
Allgemeine Information, Zulassung, Vorlesungsverzeichnis
- ❖ meinstudium.fau.de
Studieninfoportal mit Übersicht über alle Studiengänge, Neigungscheck, etc.
- ❖ www.biologie.nat.fau.de
Vorstellung des Departments Biologie und der Studiengänge, Links zu Lehrstühlen
- ❖ www.nat.fau.de/studium/studienstart/vorkurse
Angebote für Brückenkurse und Selbsttests, z.B. in Chemie oder Biologie, vor Semesterbeginn

...und hier, wenn Sie jetzt Fragen haben!