

## Berufs- und Tätigkeitsfelder

- *An Hochschulen und außeruniversitären Einrichtungen:* Einsatz in der Grundlagenforschung und in der Lehre Studierender. Für eine wissenschaftliche Laufbahn ist meist eine Promotion (Doktorarbeit) erforderlich. Voraussetzung hierfür ist ein Masterstudium mit guten Leistungen. Die Graduiertenschule der Fakultät (Regensburg International Graduate School of Life Sciences) bietet die Möglichkeit, diese Promotion (Dr. rer. nat.) im Rahmen eines strukturierten Doktoranden-Programms durchzuführen. Die Anfertigung einer Doktorarbeit dauert in der Regel drei Jahre. Die Anstellung erfolgt in der Regel über einen befristeten Arbeitsvertrag als wissenschaftlicher Angestellter.
- *In medizinischen Einrichtungen:* Grundlagenforschung im medizinischen Bereich. Planerische und technische Unterstützung medizinischer Labors. In der Regel ebenfalls erst befristete Arbeitsverträge zur Promotion oder als wissenschaftlicher Assistent.
- *In der Industrie:* vor allem in der pharmazeutisch-biotechnischen Industrie z.B. im Bereich Diagnostik, Arzneimittel, Agrochemie, Lebensmittel-Herstellung. Auch in neu gegründeten Biotech-Firmen, z.B. im Bio-Park Regensburg. Die Aufgabenbereiche können sehr unterschiedlich sein. Von der anwendungsorientierten Forschung (z.B. Entwicklung neuer Medikamente) bis zum Marketing und Vertrieb von Produkten.
- *Im Verwaltungsdienst:* Je nach Schwerpunkt der Ausbildung Tätigkeit im Bereich von Verwaltungen (z.B. Zoos, Museen, Umweltschutzbehörden, Abfallwirtschaft, Naturschutzverwaltung etc.).
- *Als freiberuflicher Biologe:* Selbständige Tätigkeit z.B. im Bereich Umweltberatung, Landschaftsplanung, Wissenschaftsjournalistik, Umweltanalytik.

Obwohl mit dem Bachelorabschluss bereits ein Hochschulabschluss erreicht ist, sind in der Regel ein Masterabschluss und evtl. auch eine Promotion im Hinblick auf die spätere berufliche Laufbahn empfehlenswert



## Wichtige Termine

- Bewerbung bis spätestens 15. Juli (Beginn im Wintersemester, WS), bzw. 15. Januar (Beginn im Sommersemester, SS)
- Semesteranfang 1. Oktober (WS); 1. April (SS)
- Vorlesungsbeginn Mitte Oktober (WS); Mitte April (SS)
- Einführungsveranstaltung der Fachschaft Biologie für alle Studienanfänger der Fakultät in der Woche vor Vorlesungsbeginn im Wintersemester

## Weitere Informationen

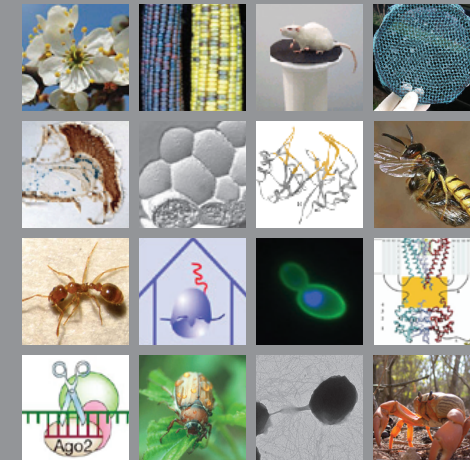
[www.biologie.uni-regensburg.de/Studium](http://www.biologie.uni-regensburg.de/Studium)

## Impressum

Herausgeber	Universität Regensburg, Fakultät für Biologie und Vorklinische Medizin
Redaktion	Studiengangskoordination und Studiendekan der Biologie
Fotos	Stefan Buchhauser. Universität Regensburg, Referat II/2 - Kommunikation, April Santiago Photography/Axel Roitzsch
Gestaltung	Studiengangskoordination der Fakultät für Biologie und Vorklinische Medizin
Druck	HC Druck, Kneiting

© UR, Fakultät für Biologie und Vorklinische Medizin, 2011

# Bachelor / Master Biologie



Universität Regensburg

FAKULTÄT FÜR BIOLOGIE  
UND VORKLINISCHE MEDIZIN



## Warum Biologie in Regensburg studieren?

Die Biowissenschaften befinden sich im Aufschwung. Allgemein wird davon ausgegangen, dass die Biologie im 21. Jahrhundert von herausragender Bedeutung u.a. für Medizin, Ökologie und Wirtschaft sein wird. Grund genug also, um ein biowissenschaftliches Studium zu wählen. Vielleicht in Regensburg?

Bereits bei der Gründung der Universität Regensburg in den sechziger Jahren wurde für die biologische Fakultät ein Konzept entwickelt, das gleichberechtigt neben der organismischen auch die sich damals neu entwickelnde molekulare Biologie berücksichtigt hat. Außerdem sind die theoretisch-medizinischen Disziplinen in die gleiche Fakultät integriert worden (in dieser Kombination in Deutschland einmalig). Daraus entstand die Fakultät für Biologie und Vorklinische Medizin, welche in einem eigenen Gebäudekomplex auf dem Campus untergebracht ist, der alle Labors, Hörsäle, Werkstätten, Büros und die dazu gehörige Bibliothek beherbergt. Zu dem Komplex gehören auch Tierställe und ein Botanischer Garten. Alle anderen Fakultäten oder Einrichtungen der Universität sind in wenigen Minuten zu Fuß erreichbar. Neben den universitären Einrichtungen befinden sich Buchhandlungen, ein Supermarkt und eine Bank auf dem Campus. Außerdem ist Regensburg als „kleine Großstadt“ außerordentlich studierendenfreundlich und bietet ein sehr angenehmes soziales Umfeld, was sich auch in einer Umfrage international Studierender widerspiegelt, in der die Uni Regensburg als europaweit „best place to live“ ausgezeichnet wurde.

### Studiengänge der Fakultät

- B.Sc. / M.Sc. (Bachelor / Master of Science) Biologie
- B.Sc. / M.Sc. Biochemie
- Lehramt der Biologie
- Vorklinische Medizin bis zur Ärztlichen Vorprüfung
- M.Sc. Experimental and Clinical Neuroscience
- B.Sc. / M.Sc. Molekulare Medizin

## Bachelor Biologie / B.Sc.

Der Studiengang Bachelor Biologie dient der grundlegenden naturwissenschaftlichen Ausbildung und ist zugleich erster akademischer Abschluss.

- Studienbeginn nur im Wintersemester
- reguläre Studiendauer 6 Semester
- insgesamt 180 Leistungspunkte

In den ersten vier Semestern werden Grundlagen der Biologie, und in den für das Studium der Biologie unerlässlichen Hilfsfächern, Chemie, Physik und Mathematik, vermittelt. Im 5. und 6. Semester werden Vorlesungen, Seminare und Praktika aus verschiedenen Bereichen der Biologie gewählt. Abgeschlossen wird das Bachelorstudium mit einer dreimonatigen Bachelorarbeit.

#### 1. Semester

Allgemeine Biologie	Zytologie und Anatomie von Tieren / Pflanzen	Physik	Mathematik	Allgemeine Chemie
---------------------	--	--------	------------	-------------------

#### 2. Semester

Ökologie	Formenkenntnis und Systematik von Tieren / Pflanzen Zoologische und botanische Exkursionen	Organische Chemie I	Anorganisches chemisches Praktikum
----------	---	---------------------	------------------------------------

#### 3. Semester

Tierphysiologie	Pflanzenphysiologie	Biochemie A	Physikalisches Praktikum	Physikalische Chemie	Organische Chemie II / Praktikum
-----------------	---------------------	-------------	--------------------------	----------------------	----------------------------------

#### 4. Semester

Evolutionsbiologie	Entwicklungsbiologie	Neurobiologie und Ethologie	Biochemie B	Genetik	Mikrobiologie
--------------------	----------------------	-----------------------------	-------------	---------	---------------

#### 3./4. Semester

Wahlpflichtpraktika (Molekulare Ökologie und Evolutionsbiologie, Tierphysiologie, Pflanzenphysiologie, Genetik, Mikrobiologie, Physikalische Chemie)	Naturwissenschaftliche Wahlpflichtvorlesungen
--	---

#### 5./6. Semester

Statistik und Bioinformatik	Projektpraktika*	Biologische Spezialvorlesungen	Englischsprachiges Seminar	Berufsorientierte Veranstaltungen	Nichtbiologische Veranstaltungen
-----------------------------	------------------	--------------------------------	----------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

#### 6. Semester

Forschungspraktikum (6 Wochen) und Bachelorarbeit (12 Wochen)
---

\*Botanik, Zoologie, Mikrobiologie, Molekularbiologie, Biochemie, Biophysik, Molekulargenetik, Entwicklungsbiologie, Neurobiologie, Molekulare Ökologie, Evolutionsbiologie und Systematik der Pflanzen, Evolutionsbiologie sozialer Insekten, Chemische Ökologie, Ökologie und Naturschutz, Phylogeographie und Morphologie

Die **Bewerbung und Zulassung** erfolgt über die Studentenzentrale der Universität Regensburg. Die Zugangsvoraussetzungen sind abrufbar unter: [www.uni-regensburg.de/Einrichtungen/Verwaltung/Abteilung-I/Referat-I-3/Studentenzentrale.html](http://www.uni-regensburg.de/Einrichtungen/Verwaltung/Abteilung-I/Referat-I-3/Studentenzentrale.html)

Im Anschluss an das Bachelorstudium besteht, unter der Voraussetzung guter Leistungen, die Möglichkeit ein weiterführendes Studium, den Masterstudiengang der Biologie anzuschließen.



## Master Biologie / M.Sc.

Der Studiengang Master Biologie dient der Vertiefung der wissenschaftlichen Kenntnisse und ist stärker als das Bachelorstudium forschungsorientiert.

- Studienbeginn im Winter- und Sommersemester
- reguläre Studiendauer 4 Semester
- insgesamt 120 Leistungspunkte

Das Masterstudium umfasst ein Qualifikationsmodul und drei frei wählbare Schwerpunktmodule, wobei ein Schwerpunktmodul durch ein Wahlmodul ersetzt werden kann. Jedes Schwerpunkt- bzw. Wahlmodul wird mit einer mündlichen Prüfung abgeschlossen. Die Masterarbeit (9 Monate) wird in einem der Schwerpunktmodule, bzw. dem Wahlmodul angefertigt.

**Schwerpunktmodule:** Biochemie, Bioinformatik, Biophysik, Botanik/Pflanzenwissenschaften, Evolutionsbiologie und Molekulare Ökologie, Genetik, Mikrobiologie, Molekulare Humanbiologie, Molekulare Zell- und Entwicklungsbiologie, Neurobiologie, Ökologie und Naturschutz, Zoologie.

**Wahlmodule:** Bioorganische Chemie, Humangenetik, Immunologie, Medizinische Mikrobiologie, Pharmazeutische Biologie.

Im **Qualifikationsmodul** werden berufsvorbereitende Schlüsselqualifikationen, insbesondere die Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse, vermittelt. Des Weiteren besuchen Studierende fachübergreifende Veranstaltungen, in denen sie darauf vorbereitet werden, die gesellschaftliche Relevanz biologischer Forschung angemessen zu beurteilen und zu diskutieren.

Die **Bewerbung** erfolgt an der Fakultät über den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses der Biologie.