

Biologie

Bachelor of Arts (2 Fächer)

Homepage: www.biologie.rub.de/

Studienbeginn

Nur zum Wintersemester möglich

Einführungsveranstaltungen finden Sie unter:
www.rub.de/zsb/einf.htm

Termine für Propädeutika, Vorkurse, Sprachkurse und Einstufungstests finden Sie unter:
www.rub.de/zsb/vorkurse.htm

Zugangsvoraussetzungen und Zulassungsverfahren

Nachweis der Allgemeinen Hochschulreife (Abitur).
Ausnahmen: www.rub.de/zsb/ohneabi.htm

Örtlich zulassungsbeschränkt: Lokaler Numerus Clausus. Das Verfahren wird von der Ruhr-Universität durchgeführt.
www.rub.de/zsb/nc-werte.htm

Aktuellste Informationen zur Bewerbung finden Sie unter:
www.rub.de/zsb/bewerb.htm
Bitte beachten Sie, dass Änderungen möglich sind!

Zur zügigen Abwicklung während der persönlichen Einschreibung ist eine vorherige Online-Datenerfassung sinnvoll: www.rub.de/studierendensekretariat/virtuelles-sekretariat/internet-immatrikulation.htm

Fristen für die Bewerbung

Bis zum 15. Juli für das folgende Wintersemester.

Diese Fristen sind Ausschlussfristen, d.h., es wird keine Bewerbung akzeptiert, die am Tag nach dem Stichtag eingeht.

Förderungshöchstdauer nach BAföG/Regelstudienzeit

6 Semester bis zum Bachelorabschluss und weitere 4 Semester bis zum Masterabschluss.

Fächerkombinationen

Im Bachelor-Studium werden zwei gleichwertige Studienfächer plus Optionalbereich studiert. Als zweites Fach können fast alle an der RUB angebotenen Fächer gewählt werden, die einen 2-Fächer-Bachelor-Studiengang anbieten. Zu den einzelnen Kombinationsmöglichkeiten siehe folgende Tabelle: www.rub.de/zsb/pdf/Faecherkombinationen.pdf

Beachten Sie bitte, dass für **das Studienziel Master of Education (Lehramt)** mindestens eines der Kernfächer (es dürfen auch zwei sein) gewählt werden muss: **Biologie**, Chemie, Deutsch, Englisch, Französisch, Geschichte, Latein, Mathematik, Physik, Evangelische Religionslehre, Katholische Religionslehre oder Spanisch.

Die Fächer Altgriechisch, Geographie, Italienisch, Pädagogik, Philosophie, Russisch, Sozialwissenschaft und Sport können als zweites Unterrichtsfach gewählt werden, sie können aber nicht miteinander kombiniert werden.

Studienfachberaterinnen

Dipl. Biol. Skadi Heinzelmann

Gebäude ND, Ebene 03, Raum 134,
Tel.: 0234/32-23142

E-Mail: studienberatung-biologie@rub.de

Dr. Petra Schrey

Gebäude ND, Ebene 03, Raum 131,
Tel.: 0234/32-24573

E-Mail: dekanat-biologie@rub.de

Dr. Ina Wilms

Gebäude ND, Ebene 03, Raum 134,
Tel.: 0234 / 32 - 23142

E-Mail: ina.wilms@rub.de

Sprechzeiten: Mo-Do 9.00 - 11.00 Uhr
(auch während der vorlesungsfreien Zeit)
Fax: 32-14 237

Web-Site der Fachberatung:

www.biologie.rub.de/dekanat/dekanat.htm

Prüfungsamt:

Frau Habiger (1. - 4. Semester), Gebäude ND 03/132, Tel.: 32-24305. E-Mail: pruefungsamt-biologie@rub.de

Frau Hildebrand-Radtke (5. - 6. Semester)
Gebäude ND 03/133, Tel.: 32-29357.

E-Mail: kirsten.hildebrand@rub.de

Sprechzeiten: Mo-Do 9.00-11.00 Uhr

Fachschaft:

Zusätzliche Informationen aus studentischer Sicht bietet die **Fachschaft** an: ND 03/30, Tel.: (0234) 32-23139, Mail: frbio@rub.de - Internet: www.rub.de/frbio/start

Internationale Bewerber/innen:

Bewerbung über das International Office der RUB bis zum 15. Juli für das folgende Wintersemester. Vor Aufnahme des Studiums muss eine der folgenden Deutschprüfungen bestanden sein:

- DSH Stufe 2 oder 3
- TestDaF (4x4)
- Deutsches Sprachdiplom Stufe 2 des Goethe-Instituts
- Zeugnis der zentralen Oberstufenprüfung (ZOP) des Goethe-Instituts

Informationen und Bewerbungsformulare unter: <http://international.rub.de>

Studienvoraussetzungen

Empfohlen:

Vorkurse

Da im Laufe des Studiums Kenntnisse in Chemie, Physik und Mathematik nachgewiesen werden müssen, wird eine Teilnahme an Vorkursen in Mathematik, Chemie und Physik mit Leistungsnachweis dringend empfohlen. Nähere Informationen finden Sie unter www.rub.de/zsb/vorkurse.htm oder in der Studienfachberatung Biologie.

Fremdsprachen

Die Unterrichtssprache im Biologiestudium ist deutsch. Fremdsprachenkenntnisse müssen für das Fach Biologie nicht nachgewiesen werden. Gute Englischkenntnisse sind für fortgeschrittene Studierende jedoch aufgrund des Umgangs mit englischsprachiger Fachliteratur unerlässlich.

Praktikum

Berufspraktische Tätigkeiten (z.B. Industriepraktikum) werden für die Aufnahme des Biologiestudiums nicht vorausgesetzt. Um einen Einblick in mögliche Berufsfelder von Biologinnen und Biologen zu erlangen, werden Berufspraktika empfohlen. Adressen von Ansprechpartner/innen für freiwillige berufsorientierende Praktika außerhalb der Universität können Sie in der Studienfachberatung Biologie erfragen.

Für das **Studienziel Master of Education (Lehramt)** wird dringend empfohlen, das 20-tägige Eignungspraktikum vor Aufnahme des Studiums zu absolvieren. Informationen finden Sie unter: www.schulministerium.nrw.de/BP/ELISEAngebote

Informationen zum Studium

Der Studiengang Biologie mit dem Abschluss Bachelor of Arts ist konsekutiv aufgebaut. Er ist besonders dafür geeignet, den Studiengang mit dem Abschluss Master of Education anzuschließen. Für das **Studienziel Master of Education (Lehramt)** gibt es einige obligatorische Module, bspw. Deutsch als Zweitsprache. Informationen dazu finden Sie unter:

www.rub.de/optionalbereich/

www.rub.de/pse/

Detaillierte Informationen:

Nähere Informationen zum Studium unter:

www.rub.de/biostudium > Bachelor of Arts / Master of Education

Grundlagen und Pflichtveranstaltungen

Das B.A.-Studium im Fach Biologie besteht aus sechs Modulen. In den drei Grundmodulen *Zoologie und Zellbiologie*, *Botanik und Biodiversität* sowie *Physiologie und molekulare Biologie* erhalten Sie einen umfassenden Überblick über die Grundlagen der Biologie. Durch die *Floristischen und faunistischen Übungen im Gelände* werden die Module der Zoologie und der Botanik ergänzt. Vertieft wird das Wissen durch eine weiterführende *Experimentell ausgerichtete Übung* (Wahlpflichtveranstaltung), die ab dem 3. Fachsemester besucht werden kann, sowie durch ein weiterführendes Aufbau- oder Spezialmodul (Wahlpflichtveranstaltung). Das Studium schließt mit einer Bachelorarbeit ab, die in einem der beiden Fächer angefertigt wird.

Studierende des 2-Fächer-Studiums müssen Grundkenntnisse in Mathematik, Physik und Chemie nachweisen. Die Kenntnisse sollen bis Ende des 2. Semesters und müssen bis zur Anmeldung zur Bachelorprüfung nachgewiesen werden. Die Grundkenntnisse können z.B. im Optionalbereich (s.u.) erworben werden. Empfehlungen der Fakultät finden Sie unter: <http://www.ruhr-uni-bochum.de/biostudium>

Die einzelnen Lehrveranstaltungen oder Prüfungen werden nach dem voraussichtlich erforderlichen Arbeitsaufwand mit Kreditpunkten (Credit Points, CP) gewichtet. Ein CP entspricht dem geschätzten Arbeitsaufwand von ca. 30 Stunden. CP dienen zum Nachweis der Studienleistungen und werden nur vergeben, wenn die Anforderungen der Veranstaltung oder Prüfung erfüllt sind. Für den Bachelor-Studiengang werden insgesamt 180 CP vergeben, davon müssen je 71 in den beiden Fächern, 30 im Optionalbereich und 8 mit der Bachelorarbeit erworben werden.

Optionalbereich

Im 2-Fach-Bachelor-Studium werden zwei gleichwertige Studienfächer plus Optionalbereich studiert. Der Optionalbereich vermittelt Kompetenzen, die sowohl für eine wissenschaftliche Tätigkeit als auch für den außeruniversitären Arbeitsmarkt qualifizieren. Die weitgehende Wahlfreiheit dient der persönlichen Profilbildung. Es werden fächerübergreifende Qualifikationen in den folgenden Gebieten vermittelt:

1. Fremdsprachen
2. Kommunikation, Präsentation und Argumentation
3. Informationstechnologien
4. Interdisziplinäre und Studieneinheiten anderer Fächer
5. Praktikum
6. Schul- und unterrichtsbezogene Studieneinheiten

In mindestens drei Gebieten des Optionalbereichs sind Studienleistungen für den erfolgreichen Abschluss der B.A.-Phase nachzuweisen. Die Angebote des Optionalbereichs finden Sie unter www.optionalbereich.de

Für das **Studienziel Master of Education** (Lehramt) gibt es einige obligatorische Module, bspw. Deutsch als Zweitsprache. Informationen dazu finden Sie unter: http://www.ruhr-uni-bochum.de/zsb/lehramt_praktika.htm#op_lehramt

Studienverlaufsplan

Studienverlaufsplan Biologie mit dem Abschluss Bachelor of Arts im Rahmen des 2-Fach-Modells an der Ruhr-Universität Bochum

		Leistungsnachweise	SWS V/S	Ü ⁷⁾ Pr.	CP
1. Semester (10 SWS⁷⁾, 17 CP)					
Grundmodul Zoologie und Zellbiologie					
V	Grundlagen der Zoologie und Zellbiologie		5		2,5 ¹⁾
Ü	Anfängerübungen Zoologie	Teilnahmeschein		6	3 ¹⁾
Ü	Bestimmungsübungen Zoologie	Teilnahmeschein		4	3 ¹⁾
Grundmodulprüfung Zoologie und Zellbiologie (2-stündige Klausur)					8,5
2. Semester (9,5 SWS⁷⁾, 23 CP)					
Ü	Floristische und faunistische Übungen im Gelände	Erfolgsschein		3	6
Grundmodul Botanik und Biodiversität					
V	Grundlagen der Botanik und Biodiversität		4		2 ²⁾
Ü	Anfängerübungen Botanik	Teilnahmeschein		4	3 ²⁾
Ü	Bestimmungsübungen Botanik	Teilnahmeschein		4	3 ²⁾
Grundmodulprüfung Botanik und Biodiversität (2-stündige Klausur)					9
3. Semester (6 SWS, 3 CP)					
Grundmodul Physiologie und molekulare Biologie (Teil 1)					
V	Grundlagen der Genetik, Mikrobiologie, Biochemie und Biophysik		6		3 ³⁾

4. Semester (6 SWS, 14 CP)			
Grundmodul Physiologie und molekulare Biologie (Teil 2)			
V	Grundlagen der Zell-, Tier- und Pflanzenphysiologie	6	3 ³⁾
Grundmodulprüfung Physiologie und molekulare Biologie (3-stündige Klausur)			11
3. - 6. Semester (2,5 SWS⁷⁾, 4 CP)			
Ü	Experimentell ausgerichtete Übungen	Teilnahmeschein	5 4
5. – 6. Semester (13 SWS, 10 CP)			
V, Ü, S	Aufbau- oder Spezialmodul (Blockstudium)	Erfolgsschein	13 10 ⁴⁾
1. - 6. Semester (ca. 30 SWS, 30 CP)			
V, Ü, S	Optionalbereich ⁵⁾	ca. 30	30
1. - 6. Semester (ca. 45 SWS, 71 CP)			
2. Fach		ca. 45	71
6. Semester (8 CP)			
Bachelorarbeit ⁶⁾		Erfolg	8
Gesamt:		ca. 122	180

1) CP werden erst mit bestandener Grundmodulprüfung Zoologie und Zellbiologie vergeben

2) CP werden erst mit bestandener Grundmodulprüfung Botanik und Biodiversität vergeben

3) CP werden erst mit bestandener Grundmodulprüfung Physiologie und molekulare Biologie vergeben

4) für jede ganztägige Modulwoche werden 2,5 CP vergeben

5) Nach § 9 (4) dieser Ordnung müssen **Grundkenntnisse in Mathematik, Chemie und Physik** nachgewiesen werden. Daher wird empfohlen, einen Teil des B.A.-Studiums im Optionalbereich auf interdisziplinäre und fächerübergreifende Lehrangebote im Bereich dieser Fächer zu verwenden, um die Verflechtungen des Faches Biologie mit anderen Fächern genauer kennen zu lernen. **Die Kenntnisse sollen bis Ende des 2. Semesters und müssen bis zur Anmeldung zur Bachelorprüfung nachgewiesen werden.**

6) Die Bachelorarbeit kann wahlweise in einem der beiden studierten Fächer angefertigt werden.

7) Übungsstunden werden mit dem Faktor 0,5 gewichtet.

V = Vorlesung, Ü = Übung, S = Seminar, SWS = Semesterwochenstunden, CP = Credit Points = Kreditpunkte

Besonderheiten des Biologiestudiums an der Ruhr-Universität

Das Biologiestudium in Bochum zeichnet sich durch eine umfangreiche und übersichtlich gegliederte Grundausbildung und eine außerordentlich individuell gestaltbare Schwerpunktsetzung aus.

In der Fakultät ist das Lehrangebot weit gefächert. Insgesamt gibt es 24 Lehrstühle bzw. Arbeitsgruppen mit unterschiedlichen Forschungsschwerpunkten in den Bereichen Neurobiologie, Strukturbiologie, Molekulare Botanik und Mikrobiologie, Biodiversität sowie Biotechnologie. Der Forschungsschwerpunkt sehr vieler Arbeitsgruppen liegt im molekularbiologischen Bereich.

Durch die Vermittlung klassischer und moderner Methoden in Theorie und Praxis ist eine fächerübergreifende Lehre gewährleistet.

Praktika

Für das **Studienziel Master of Education (Lehramt)** sind folgende Praktika vorgesehen:

- Eignungspraktikum (20 Tage), i.d.R. vor Studienbeginn
- Orientierungspraktikum (1 Monat)
- Berufsfeldpraktikum (4 Wochen)

Informationen und Beratung erhalten Sie beim Praktikumsbüro für Lehramtsstudierende unter www.rub.de/schulpraktikum/ und bei der Professional School of Education: www.rub.de/pse/

Berufsmöglichkeiten

Der Bachelor-Abschluss mit Biologie als einem der beiden Fächer ist einerseits der erste grundlegende Studienabschluss für die Lehrerausbildung (Zulassungsvoraussetzung für den Master of Education). Weiterhin bildet das Bachelor-Studium die Basis für Tätigkeitsbereiche, in denen zwar solide biologische Grundkenntnisse, jedoch keine vertiefte wissenschaftliche Ausbildung notwendig ist.

Weiterführendes

Die Studien- und Prüfungsordnungen der Studienfächer in der Fakultät für Biologie finden Sie unter <http://www.ruhr-uni-bochum.de/biostudium/>

Informationsmaterial und Bezugsadressen

- Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis (inkl. Stundenplan für das Basisstudium) der Fakultät für Biologie, das jedes Semester vor Beginn der Vorlesungszeit aktualisiert herausgegeben wird.
- Studien- und Prüfungsordnungen der Fakultät für Biologie und Biotechnologie der Ruhr-Universität
- Studienführer Biologie - Biologie, Biochemie, Biotechnologie, Biomedizin, VBio (Verband Biologie, Biowissenschaften & Biomedizin in Deutschland), 4. Auflage, 2005, ISBN-Nr.: 3-8274-1529-2
- VBio (Verband Biologie, Biowissenschaften & Biomedizin in Deutschland): Perspektiven - Berufsbilder von und für Biologen, 8. aktualisierte Auflage, 2010, ISBN-Nr.: 3-9806803-0-4

Start ins Studium

Einführungsveranstaltungen und Orientierungstutorien finden Sie unter:

<http://www.ruhr-uni-bochum.de/zsb/einf.htm>

<http://www.ruhr-uni-bochum.de/tutprogramm/Orientierungstutorien.html>

Hinweis zum Masterstudium

Die Fortsetzung des 2-Fach-Studiums mit dem Fach Biologie ist nur im Rahmen des **Master of Education M.Ed.** in 2 Fächern für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen, wenn eine vom Schulministerium NRW zugelassene Fächerkombination gewählt wurde (s.o.).

Die Fortsetzung des Studiums im Studiengang Master of Science (1-Fach-Studium) in Biologie ist (ggf. mit Auflagen) ebenfalls möglich. Gegebenenfalls können Sie auch Ihr 2. Fach im 1-Fach-Modell weiter studieren, wenn das Fach ein 1-Fach-Master-Programm anbietet.

Zwingende Voraussetzung für die Einschreibung / Umschreibung ins Masterstudium ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium, ein Bachelor- (Regelfall) oder ein vergleichbarer Abschluss in diesem oder einem inhaltlich vergleichbaren Fach. Weiterhin ist für die Einschreibung ins Masterstudium in dem Fach / in den Fächern, die Sie im Master-Programm studieren wollen, eine Studienberatung vorgeschrieben. Bei der Einschreibung in ein Master-Programm muss eine Bescheinigung über die Beratung vorgelegt werden.

Hinweis zur Promotion

Grundsätzlich ist in jedem Fach an der Ruhr-Universität die Promotion möglich. Voraussetzung ist in der Regel ein Hochschulabschluss (Diplom, Master, Staatsexamen) in diesem oder einem verwandten Fach.

Näheres unter: <http://www.ruhr-uni-bochum.de/biostudium> > Promotion

Weiterführende Links:

Allgemein:

- Informationen zu Studiengängen in Deutschland
<http://www.studienwahl.de/>
- NC-Werte an NRW-Hochschulen
<http://www.ruhr-uni-bochum.de/zsb/nc-nrw.htm>
- NC-Werte an der Ruhr-Universität
<http://www.ruhr-uni-bochum.de/zsb/nc-werte.htm>
- Schülerprojekte der Ruhr-Universität
<http://www.ruhr-uni-bochum.de/jungeuni/>
- Bewerbung und Einschreibung an der Ruhr-Universität
http://www.ruhr-uni-bochum.de/zsb/einschre_detail.htm
- Broschüren der Zentralen Studienberatung der Ruhr-Universität rund ums Studieren
http://www.ruhr-uni-bochum.de/zsb/sv_download.htm
- Akademisches Förderungswerk (Wohnen, BAFöG und mehr)
<http://www.akafoe.de/>
- International Office der Ruhr-Universität
<http://international.rub.de/intoff/>
- Career-Service der Ruhr-Universität
<http://www.ruhr-uni-bochum.de/careerservice>
- Hochschulteam der Arbeitsagentur Bochum
<http://www.ruhr-uni-bochum.de/zsb/h-team.htm>
- Allgemeine Informationen zu Berufsmöglichkeiten
<http://berufenet.arbeitsagentur.de/berufe/>

Fachlich:

- **Homepage:** <http://www.biologie.ruhr-uni-bochum.de/>
- **Informationen zum Studium:** <http://www.biologie.ruhr-uni-bochum.de> --> Studium
- **Fachschaft / Tutorenprogramm:** <http://www.ruhr-uni-bochum.de/frbio/>
- **Professional School of Education:** <http://www.ruhr-uni-bochum.de/pse/>
- **Career-Service:** <http://www.ruhr-uni-bochum.de/careerservice/>
- **Verband Biologie, Biowissenschaften & Biomedizin in Deutschland:** <http://www.vbio.de>
- **Jobbörse der Life Sciences:** <http://www.jobvector.com>
- **Biotechnologische Studenteninitiative:** <http://www.bts-ev.de>
- **IAESTE:** <http://www.iaeste.de> IAESTE - Auslandspraktika

Kontakt und Studieninformationen zum gesamten Fächerangebot der Ruhr-Universität:

Zentrale Studienberatung der Ruhr-Universität

Unsere Beratungszeiten finden Sie unter

www.rub.de/zsb/zeiten

Anfragen per **Mail:** zsb@rub.de

Internet: <http://www.rub.de/zsb>

Impressum: Zentrale Studienberatung
Änderungsdatum. 12/14/2011