

# Biodiversität / Biodiversity

## Master of Science (1-Fach-Studiengang)

Deutsch- und englischsprachiger Studiengang

Homepage: <http://www.ruhr-uni-bochum.de/biodiversity/>



## Studienbeginn

Nur zum Wintersemester.

## Zugangsvoraussetzungen

Zum Masterstudium kann nur zugelassen werden, wer den Grad „Bachelor of Science“ in Biologie nach einem mindestens sechssemestrigen umfassenden Studium an einer Universität im Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes oder einen vergleichbaren Abschluss erworben hat. Die Gleichwertigkeit bzw. die Vergleichbarkeit des Studienabschlusses wird durch den Prüfungsausschuss festgestellt. Der Prüfungsausschuss kann ergänzende Studien- und Prüfungsleistungen sowie den Zeitraum ihrer Erbringung festlegen.

Bitte senden Sie Ihre Unterlagen (Transcript of Records mit mind. 150 CP und vorläufiger Gesamtnote oder Abschlussdokumente (Zeugnis, Diploma Supplement, Transcript of Records) und Sprachnachweise (deutsch und englisch) an unsere Zulassungsstelle.

**Bewerbungsschluss** ist der 15. Juli. Zusätzlich zur Online-Bewerbung müssen alle geforderten Dokumente bis zum 15.07. bei der Zulassungsstelle der Ruhr-Universität Bochum (RUB) eingereicht werden. Aktualisierte Dokumente (Abschlusszeugnis statt vorläufiges Zeugnis oder aktualisiertes Transcript of Records) können bis zum 15.09. nachgereicht werden.

## Englischkenntnisse / Englischprüfung:

Englischkenntnisse mindestens auf dem Niveau B2, z.B. durch das Abiturzeugnis nachgewiesen oder UNICert® II oder IELTS 6,0, TOEFL IBT 98, TOEFL PBT 597 oder First Certificate in English (FCE)

## Internationale Bewerber

Bitte beachten Sie, dass Sie sich als internationale/r Bewerber/in immer bewerben müssen, auch wenn Ihr gewünschtes Fach zulassungsfrei ist. Weitere Informationen unter: [www.international.rub.de/bewerbung/](http://www.international.rub.de/bewerbung/)

Vor der Aufnahme des Studiums ist eine Deutschprüfung erforderlich:

Für ein erfolgreiches Studium benötigen Sie **sehr gute Deutschkenntnisse**. Diese sind mit einer bestandenen Deutschprüfung nachzuweisen.

Anerkannt werden:

TestDaF mit den Noten 4 x 4 oder 16 Punkte; Zeugnis über die bestandene DSH (Stufe 2 oder 3); Deutsches Sprachdiplom - DSD – II; Zeugnis der ZOP bzw. Goethe-Zertifikat C2; GDS des Goethe-Instituts; KDS oder GDS des Goethe-Instituts; ÖSD-Sprachdiplom C1; Zertifikat telc Deutsch C1 Hochschule

## Bewerbungs- und Zulassungsverfahren

Dieses Master Programm ist zurzeit zulassungsfrei. Es ist jedoch eine Bewerbung bei der Fakultät erforderlich. Das sogenannte **Serviceverfahren** in zulassungsfreien Studiengängen wird von der Zulassungsstelle durchgeführt. Daher ist eine **Online-Bewerbung verpflichtend**:

[www.rub.de/studierendensekretariat/studium/bewerbung\\_zulassung/master.html.de](http://www.rub.de/studierendensekretariat/studium/bewerbung_zulassung/master.html.de)

Es gelten u.a. **gesonderte Fristen**.

Die erforderlichen Unterlagen (BA-Zeugnis und das Diploma Supplement (falls vorhanden) und/oder das Transcript of Records) laden Sie im Infoportal Zulassung hoch.

## Studienfachberatung

**Ruhr-Universität Bochum:**

**Prof. Dr. Matthijs Vos**

Gebäude NDEF 05/747

Tel.: +49 234 32-21627

E-Mail: [biodiversity@rub.de](mailto:biodiversity@rub.de)

**Dekanat Biologie und Biotechnologie**

Gebäude ND 03/131

Tel.: +49 234 32-24573

E-Mail: [dekanat-biologie@rub.de](mailto:dekanat-biologie@rub.de)

Website:

[http://www.biologie.rub.de/fakultaet/dekanat\\_pruefungsamt/](http://www.biologie.rub.de/fakultaet/dekanat_pruefungsamt/)

Sprechzeit: n.V.

**Universität Duisburg-Essen:**

**Prof. Dr. Jens Boenigk**

Gebäude S05 V05 E32

Universität Duisburg-Essen

Tel.: +49 201 183-3118

E-Mail: [jens.boenigk@uni-due.de](mailto:jens.boenigk@uni-due.de)

Sprechzeit: nach Vereinbarung

**Internet:**

<https://www.ruhr-uni-bochum.de/biodiversity/>

**Wichtig:** Bitte beachten Sie, dass jederzeit Änderungen im Verfahren möglich sind! Informieren Sie sich darüber auf den Webseiten des Studierendensekretariats.

Die Studienplätze werden in der Reihenfolge von Vergabepunkten an Bewerberinnen und Bewerber vergeben, die die Zugangsvoraussetzungen erfüllen. Die Vergabepunkte setzt sich zu 51 % aus der Gesamtnote oder der vorläufigen Gesamtnote des ersten berufsqualifizierenden Abschlusses (in der Regel Bachelor of Science-Abschluss im Fach Biologie) und zu 49 % aus der Note eines Auswahlgesprächs zusammen.

Sofern ausreichend Studienplätze für alle Bewerberinnen und Bewerber zur Verfügung stehen, werden keine Auswahlgespräche geführt.

Im Auswahlgespräch soll festgestellt werden, ob die Bewerberin oder der Bewerber für den ausgewählten Studiengang besonders geeignet ist. Dabei werden besonders die Motivation, die Eigenständigkeit sowie die fachliche Eignung bewertet. Für die Durchführung des Gesprächs gelten folgende Grundsätze:

Das Auswahlgespräch wird in der Regel spätestens bis zum 15.09. für das Wintersemester an der Ruhr-Universität Bochum oder an der Universität Duisburg-Essen durchgeführt. Die genauen Termine sowie der Ort des Auswahlgesprächs werden spätestens zwei Wochen vor dem Gesprächstermin bekannt gegeben. Die Bewerberinnen und Bewerber werden rechtzeitig per Email eingeladen. Eine Auswahlkommission führt mit jeder Bewerberin und jedem Bewerber ein Gespräch von circa 20 Minuten.

### **Förderungshöchstdauer nach BAföG/Regelstudienzeit**

4 Semester.

### **Nationale und internationale Kooperationen**

Der Studiengang ist Teil der engen Kooperation der Ruhr-Universität Bochum und der Universität Duisburg-Essen im Rahmen der Universitätsallianz Ruhr. Die Professuren im Bereich der Biodiversitätsforschung sind komplementär ausgerichtet und ergänzen sich optimal. Die Studierenden haben für die Wahl ihrer Ausrichtung damit ein sehr breites Angebot und können sich individuell und gemäß ihrer Interessen spezialisieren.

Darüber hinaus ist das 3. Semester als Praxissemester ausgelegt, in dem alle Pflichtveranstaltungen per Internet absolviert werden, so dass ein Auslandsaufenthalt nicht nur möglich, sondern erwünscht ist. Die Studierenden werden dabei nach Möglichkeit in internationale Forschungsk Kooperationen eingebunden.

### **Informationen zum Studium**

Der Studiengang ist forschungsorientiert und baut auf einem allgemeinen Studium der Biologie konsekutiv auf.

Die Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiengangs Biodiversität/Biodiversity spezialisieren sich in molekularen, organismischen und ökosystemaren Teilbereichen der Biodiversität. Sie sind in der Lage, komplexe Zusammenhänge der unterschiedlichen organisatorischen Ebenen der Biodiversität systematisch darzustellen und in den Kontext existierender Forschungsergebnisse einzuordnen. Sie haben Kenntnisse zur Systematik, Taxonomie und Phylogenie der Organismen sowie zu deren Funktion und Verteilung in natürlichen Lebensräumen vertieft. Ihre Methodenkenntnisse haben sie auf moderne, spezialisierte Methoden ausgeweitet und können diese im Labor und im Freiland anwenden. Multidisziplinarität und die Erweiterung von Schlüsselkompetenzen wie auch Kompetenzen im Bereich der „Soft Skills“ stellen curriculare Bestandteile dar. Die Absolventinnen und Absolventen haben einen Überblick über den aktuellen Forschungsstand in speziellen Teilbereichen der Biodiversitätsforschung und können Ergebnisse kritisch und sachlich bewerten. Sie können Beiträge zur wissenschaftlichen Diskussion gesellschaftsrelevanter Fragestellungen erfassen, sachlich und ethisch bewerten und die individuelle und gesellschaftliche Relevanz von Forschungsprojekten begründen. Außerdem können sie Fragestellungen selbstständig entwickeln, Forschungsprojekte planen, durchführen, auswerten, in einen biowissenschaftlichen Zusammenhang stellen und in mündlicher und schriftlicher Form adressatinnen- und adressatenbezogen darstellen.

### **Vertiefungsschwerpunkte**

Die Vertiefungsmöglichkeiten ergeben sich aus den Forschungsbereichen der beteiligten Professorinnen und Professoren. Darüber hinaus ist der Besuch von ergänzenden Lehrveranstaltungen in angrenzenden Bereichen möglich, so dass eine Schwerpunktbildung stets individuell stattfindet.

Folgende Bereiche sind vertreten:

Allgemeine Botanik, Allgemeine Zoologie, Angewandte Botanik, Angewandte Zoologie/ Hydrobiologie, Bioinformatik, Evolution und Biodiversität der Pflanzen, Evolutionsökologie und Biodiversität der Tiere, Geobotanik, Pflanzenphysiologie, Verhaltensbiologie, Zoologische Biodiversität

### **Pflichtveranstaltungen**

Im ersten Semester gehören folgende Veranstaltungen zu den Pflichtveranstaltungen: Basiskurs Biodiversität, Methoden der Biodiversitätsforschung, Biodiversität in Forschung und Praxis, Scientific writing and presentation. In den folgenden Semestern gehört nur noch das Internetkolloquium während des Praxissemesters zu den Pflichtveranstaltungen. Alle anderen Lehrveranstaltungen gehören zum Wahlpflichtbereich und dienen der individuellen Fokussierung und Profilbildung.

### **Praktika und Auslandsaufenthalte**

Das dritte Semester ist für Praktika im In- und Ausland reserviert. Nach Absprache mit den Dozentinnen und Dozenten organisieren sich die Studierenden ein Praktikum, das entweder der Berufsorientierung oder Profilierung der eigenen Forschungsfähigkeiten dienen soll.

## Studienverlaufsplan

1. Semester		Prüfungsform	CP
<b>Biodiv-M-1</b>	<b>Basiskurs Biodiversität</b> VL Einführung in die Phylogenie und Diversität S Einführung in die Phylogenie und Diversität VL Grundlagen der Evolution und Ökologie S Grundlagen der Evolution und Ökologie	mündliche Prüfung	<b>10</b>
<b>Biodiv-M-2</b>	<b>Methoden der Biodiversitätsforschung</b> VL Methoden der Biodiversitätsforschung Ü Methoden der Biodiversitätsforschung	Klausur	<b>7</b>
<b>Biodiv-M-3</b>	<b>Biodiversität in Forschung und Praxis</b> VL Ringvorlesung Biodiversität S Science Slam	Hausarbeit & Vortrag	<b>6</b>
<b>Biodiv-M-4</b>	<b>Scientific writing and presentation</b> VL Scientific writing S Scientific writing S Data presentation	Poster	<b>7</b>
2. Semester			
<b>Biodiv-M-5</b>	<b>Basismodul „Phylogenie, Systematik, Taxonomie“<sup>1</sup></b> Vorlesung und Seminar oder Übungen	Protokoll oder Vortrag und mündliche Prüfung	<b>9</b>
<b>Biodiv-M-6</b>	<b>Ergänzungsmodul „Phylogenie, Systematik, Taxonomie“<sup>1</sup></b> Vorlesung und Seminar oder Übungen	Protokoll oder Vortrag	<b>6</b>
<b>Biodiv-M-7</b>	<b>Basismodul „Funktionelle Diversität und Diversität natürlicher Systeme“<sup>1</sup></b> Vorlesung und Seminar oder Übungen	Protokoll oder Vortrag und mündliche Prüfung	<b>9</b>
<b>Biodiv-M-8</b>	<b>Ergänzungsmodul „Funktionelle Diversität und Diversität natürlicher Systeme“<sup>1</sup></b> Vorlesung und Seminar oder Übungen	Protokoll oder Vortrag	<b>6</b>
3. Semester			
<b>Biodiv-M-9</b>	<b>Internship (Theorie und Praxis wissenschaftlichen Arbeitens, Forschungspraktika im Ausland)</b> Praktikum Internetkolloquium	Protokoll	<b>30</b>
4. Semester			
<b>Biodiv-M-10</b>	<b>Masterprojekt</b> Masterarbeit Masterkolloquium	Masterarbeit, mündliche Prüfung	<b>30</b>

<sup>1</sup> Module im Wahlpflichtbereich des 2. Semesters können aus einem breiten Angebot gewählt werden (vgl. Modulhandbuch).

## **Besonderheiten des Studiengangs**

Der Masterstudiengang Biodiversität/Biodiversity wird seit dem Wintersemester 2013/2014 gemeinsam von der Universität Duisburg-Essen und der Ruhr-Universität Bochum angeboten. Damit haben die Studierenden Zugriff auf eine überdurchschnittliche Breite bei gleichzeitiger Spezialisierung. Mit insgesamt 10 Professuren im Kernbereich des Studiengangs verbindet der Studiengang klassische und moderne Fragestellungen der Biodiversitätsforschung mit modernsten Methoden.

## **Berufsmöglichkeiten**

Der Abschluss Master of Science in „Biodiversität/Biodiversity“ bietet eine geeignete Qualifikation für den zunehmend international ausgerichteten Arbeitsmarkt mit sich teilweise sehr schnell ändernden Anforderungen. Die spezifische Ausrichtung Biodiversität soll dabei ein besonderes Qualitätsprofil ermöglichen, das in den kommenden Jahren noch an Bedeutung gewinnen wird. Neben dem akademischen Bereich sind mögliche Berufsfelder im Umwelt- und Naturschutz, in Tierparks, in der Industrie der Naturstoffgewinnung, in der Agrar- und Forstindustrie, in Behörden und öffentlichen Einrichtungen gegeben.

## **Promotion**

Grundsätzlich ist in jedem Fach an der Ruhr-Universität Bochum und an der Universität Duisburg-Essen die Promotion möglich. Voraussetzung ist in der Regel ein Hochschulabschluss (Master, Diplom, Staatsexamen) in diesem oder einem verwandten Fach. Der Master in Biodiversität qualifiziert vor allem für eine Promotion in der Internationalen Graduiertenschule Biowissenschaften der Fakultät für Biologie und Biotechnologie. Weitere Informationen unter [www.biologie.ruhr-uni-bochum.de/promotion/](http://www.biologie.ruhr-uni-bochum.de/promotion/)

## **Weiterführendes**

Die Webseiten der Fakultät für Biologie und Biotechnologie bieten zahlreiche weitergehende Informationen zur Fakultät, seinen Studiengängen und Forschungsschwerpunkten.  
[www.biologie.rub.de/](http://www.biologie.rub.de/)

## Weiterführende Links:

### Fachlich:

- <http://www.ruhr-uni-bochum.de/biodiversity/>
- [www.biologie.ruhr-uni-bochum.de/](http://www.biologie.ruhr-uni-bochum.de/)
- [www.uni-due.de/biologie/](http://www.uni-due.de/biologie/)
- [www.biologie.rub.de/studium/](http://www.biologie.rub.de/studium/)
- [www.ruhr-uni-bochum.de/geobot/](http://www.ruhr-uni-bochum.de/geobot/)
- Fachschaft: [www.ruhr-uni-bochum.de/frbio/start](http://www.ruhr-uni-bochum.de/frbio/start)

### Allgemein:

- Allgemeine Informationen zur Master-Bewerbung an der Ruhr-Universität:  
[www.rub.de/zsb/master.htm](http://www.rub.de/zsb/master.htm)
- Master-NC-Werte an der Ruhr-Universität  
(Ergebnisse werden jeweils nach Abschluss des Verfahrens veröffentlicht):  
[www.rub.de/studierendensekretariat/studium/bewerbung\\_zulassung/master\\_archiv.html.de](http://www.rub.de/studierendensekretariat/studium/bewerbung_zulassung/master_archiv.html.de)
- Broschüren der Zentralen Studienberatung der Ruhr-Universität rund ums Studieren  
[www.rub.de/zsb/service/download.htm](http://www.rub.de/zsb/service/download.htm)
- Akademisches Förderungswerk (Wohnen, BAföG und mehr)  
[www.akafoe.de](http://www.akafoe.de)
- International Office der Ruhr-Universität  
[www.international.rub.de/intoff/](http://www.international.rub.de/intoff/)
- Career-Service der Ruhr-Universität  
[www.rub.de/careerservice](http://www.rub.de/careerservice)
- Hochschulteam der Arbeitsagentur Bochum  
[www.rub.de/zsb/stud-beratung/h-team.htm](http://www.rub.de/zsb/stud-beratung/h-team.htm)

---

## Zentrale Studienberatung der Ruhr-Universität

Gebäude SSC, Ebene 1, Raum 105

Tel.: 0234 / 32 22435

Anfragen per **Mail:** [zsb@rub.de](mailto:zsb@rub.de)

**Internet:** [www.rub.de/zsb](http://www.rub.de/zsb)

Unsere Beratungszeiten finden Sie unter  
[www.rub.de/zsb/zeiten](http://www.rub.de/zsb/zeiten)

Redaktion: Beate Schiller  
Rev. 03.03.2021