



Zahlen und Fakten

Beginn: Wintersemester

Dauer: 4 Semester

Abschluss: Master of Science

Lehrsprache: Englisch

Zulassungsbeschränkt

Bewerben und Einschreiben

Zugangsvoraussetzungen



Allgemeine

Zugangsvoraussetzungen:

www.uol.de/stud/614

Sprachkenntnisse:

Englisch Niveau B2

Bewerbung

Bewerbungsschluss: 15. Juni

Deutscher Hochschulabschluss:

Online-Bewerbung

www.uol.de/studium/bewerben/master

EU- bzw. internationale Bewerbungen:

www.uol.de/en/application/international-students/master

Kontakt

Für Fragen zum Studiengang/-fach

Fachstudienberatung Biology

www.uol.de/fachstudienberatung

biomaster@uol.de

Fachschaft Biologie

www.uol.de/fs-bio

fachschaft.biologie@uol.de

Für Fragen rund ums Studium

Zentrale Studien- und Karriereberatung

www.uol.de/zskb

Erste Fragen zu Bewerbung und Einschreibung

InfoLine Studium

Tel +49 441 798 – 2728

studium@uol.de

Besuchsanschrift

StudierendenServiceCenter – SSC

Campus Haarentor, Gebäude A12

26129 Oldenburg

www.uol.de/studium/service-beratung

Weitere Informationen

Internetseite Biology

www.uol.de/ibu/studium-und-lehre/fach-master-biology

Studienangebot Uni Oldenburg

www.uol.de/studium/studienangebot

Studienfinanzierung

www.uol.de/studium/finanzierung

Möglicher Auslandsaufenthalt

www.uol.de/wege-ins-ausland

Verband Biologie, Biowissenschaften & Biomedizin in Deutschland

www.vbio.de

Impressum

Zentrale Studien- und Karriereberatung, Dezernat 3

Stand: 04/2022, jährlich geprüft

Carl von Ossietzky
Universität
Oldenburg

Biology

Fach-Master



Biology (M. Sc.)

Ziel des forschungsorientierten Masters Biology ist das vertiefte Studium wichtiger Gebiete der modernen Biologie und deren Anwendungsfeldern sowie die Vermittlung der dazu notwendigen Methoden und Techniken.

Der Studiengang wendet sich an Studierende mit einem ersten Hochschulabschluss (Bachelor). Die Studierenden erwerben vertiefte, disziplinübergreifende mathematisch-naturwissenschaftliche Kenntnisse und ein generelles Verständnis biologischer Systeme vom Molekül bis zum Ökosystem. Eine methodisch-praktische Ausbildung befähigt die Studierenden, eigenständig nach wissenschaftlichen und ethischen Standards zu forschen sowie die Forschungsergebnisse angemessen zu präsentieren und zu interpretieren.

Die Internationalität der wissenschaftlichen Gemeinschaft erfordert es, dass eine gute Kommunikationsfähigkeit erworben werden muss, insbesondere in der englischen Sprache. Strukturiertes, hypothesenbasiertes Denken, Kommunikationsfähigkeit und soziale Kompetenz bilden die Basis für ein erfolgreiches Arbeiten im Beruf.

Das Studienangebot ermöglicht eine klare Profilbildung in den Bereichen Biodiversität, Ökologie und Evolution sowie Verhaltensbiologie, Neurobiologie und molekulare Zellbiologie/Genetik. Der Studiengang bildet somit auch die Basis der Ausbildung des wissenschaftlichen Nachwuchses des Instituts für Biologie und Umweltwissenschaften.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Der Masterabschluss ermöglicht Tätigkeiten mit eigenverantwortlichem Aufgabengebiet in Industrie, Wirtschaft, Forschung und anderen privaten oder staatlichen Einrichtungen:

- wissenschaftliche Laufbahn (Promotion)
- Forschungsinstitute für Natur- und Gesellschaftswissenschaften
- Versuchseinrichtungen der Agrarindustrie
- Pharmaunternehmen, klinische Laboratorien
- Medizintechnikfirmen, Biotechnologieunternehmen
- Umweltschutzorganisationen
- Verlage und öffentliche Medien
- Behörden

Studienaufbau

FACHMODULE	60 KP
Wahlpflichtmodule	
Background Modules / mindestens 24 KP Research Modules / mindestens 15 KP Skills Modules / maximal 21 KP	
SCHWERPUNKT	30 KP
Wahlpflichtmodule	
weitere Biology-Module oder Module anderer Master (z. B. Landschaftsökologie, Marine Umweltwissenschaften, Informatik, Hörtechnik und Audiologie) oder anderer Hochschulen im In- oder Ausland	
PFLICHT	30 KP
Masterarbeitsmodul	
MASTER OF SCIENCE	120 KP

1./2./3./4. SEMESTER

Schwerpunkte

Module außerhalb des Masters Biology sollten in einem sinnvollen Zusammenhang mit dem sonstigen Studium stehen und müssen vor Belegung mit dem Prüfungsausschuss abgesprochen werden. Die individuell festgelegten Studienschwerpunkte ergeben sich aus den in Oldenburg vorhandenen Arbeitsgruppen, z. B.:

- Biodiversität und Evolution der Pflanzen
- Biodiversität und Evolution der Tiere
- Evolutionäre Genetik der Pflanzen
- Funktionelle Ökologie der Pflanzen
- Marine Biodiversität
- Molekulare Zellbiologie
- Neurobiologie
- Ökologische Genomik
- Ökologie und Physiologie der Vögel
- Systematik und Evolutionsbiologie
- Verhaltensbiologie

Einen Überblick über die Arbeitsgruppen in der Biologie, die Forschungsschwerpunkte, Forschungsverbände und ihre internationale Einbindung sowie weitere Informationen zum Studium finden Sie auf den Seiten des Instituts für Biologie und Umweltwissenschaften.

Sprachkenntnisse

Der Studiengang ist englischsprachig. Mit der Bewerbung müssen daher englische Sprachkenntnisse nachgewiesen werden.

