

► Zahlen und Fakten

Beginn: Winter- und Sommersemester
Dauer: 4 Semester
Abschluss: Master of Science

► Bewerben und Einschreiben

Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzung für ein Masterstudium ist in der Regel ein Bachelor-Abschluss oder ein vergleichbarer Abschluss im gleichen oder in einem fachlich eng verwandten Studiengang und ein Nachweis fachlicher und persönlicher Eignung.

Nähere Informationen zu den Zugangsvoraussetzungen und dem Zulassungsantrag entnehmen Sie bitte der Zugangsordnung.

Bewerbung

Mit deutscher Hochschulzugangsberechtigung:
Sie bewerben sich online an der Uni Oldenburg.

EU- bzw. internationale BewerberInnen:
Sie bewerben sich über uni-assist e.V.

Detaillierte Informationen und die Fristen finden Sie unter:
www.uol.de/studium/bewerben-und-einschreiben

► Ihre AnsprechpartnerInnen

Für Fragen zum Studiengang/-fach

Fachstudienberatung
Prof. Dr. Sascha Laubinger, Tel.: 0441 798-3333
Dr. Birgit Vollrath, Tel.: 0441 798-3199
E-Mail: biomaster@uol.de

Fachschaft Biologie
E-Mail: fachschaft.biologie@uol.de
Internet: www.uol.de/fs-bio

Für Fragen rund ums Studium

Zentrale Studien- und Karriereberatung

Für Fragen zu Bewerbung und Einschreibung

Immatrikulationsamt

StudierendenServiceCenter
Campus Haarentor A12
26129 Oldenburg
0441-798-2728
studium@uol.de
www.uol.de/studium/service-beratung

► Weitere Informationen

Internetseite Biology

www.uol.de/ibu/studium/master-of-science-biology

Studienangebot

www.uol.de/studium/studienangebot

Studienfinanzierung

www.uol.de/studium/finanzierung

Impressum

Herausgeber: Zentrale Studien- und Karriereberatung,
Stand: 11/2018



Biology (M.Sc.)

Ziel des forschungsorientierten Masterstudiengangs 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). Er bereitet vor auf eine eigenverantwortliche Tätigkeit in Industrie, Wirtschaft, Forschung oder anderen privaten oder staatlichen Einrichtungen und legt die Grundlage für eine Promotion.

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 und die Forschungsergebnisse angemessen zu präsentieren und zu interpretieren. Die Internationalität der wissenschaftlichen Gemeinschaft erfordert, dass parallel zu den fachlichen Inhalten eine gute Kommunikationsfähigkeit erworben werden muss, besonders 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 Institutes für Biologie und Umweltwissenschaften.

► Studienaufbau und -inhalte

Der Gesamtumfang des Studiums beträgt 120 Kreditpunkte (KP). Mindestens 90 KP werden aus dem Curriculum des M. Sc. Biology gewählt:

- Background Modules (mindestens 24 KP)
- Research Modules (mindestens 15 KP)
- Skills Modules
- Masterarbeit und Abschlusskolloquium (30 KP)

Bis zu 30 KP können aus anderen Studiengängen stammen (z. B. Landschaftsökologie, Marine Umweltwissenschaften, Neuroscience, Informatik, Hörtechnik und Audiologie) oder an anderen Hochschulen im In- oder Ausland erworben werden.

Module außerhalb des M.Sc. Biology sollten in einem sinnvollen Zusammenhang mit dem sonstigen Studium stehen und müssen vor Belegen mit dem Prüfungsausschuss abgeprochen 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 & 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 Webseiten des Institutes unter <https://uol.de/ibu/institut/>

► Berufs- und Tätigkeitsfelder

Der Master-Abschluss ermöglicht eine eigenverantwortliche biologische Tätigkeit in Industrie, Wirtschaft und Öffentlichem Dienst. Er befähigt auch dazu, als wissenschaftliche Assistentin oder Assistent, Mitarbeiterin oder Mitarbeiter an wissenschaftlichen und öffentlichen Institutionen zu arbeiten oder ein Promotionsstudium aufzunehmen. Institutionen, die bei entsprechender Qualifizierung Absolventinnen und Absolventen eines Masterstudienganges Biology mit eigenverantwortlichem Aufgabengebiet beschäftigen, sind z. B. Behörden, Pharmaunternehmen, Biotechnologieunternehmen, Klinische Laboratorien, Medizintechnikfirmen, Versuchseinrichtungen der Agrarindustrie, Forschungsinstitute für Natur- und Gesellschaftswissenschaften, nationale und internationale Umweltschutzorganisationen oder auch Verlage und öffentliche Medien.

Eine Übersicht über die Perspektiven und Berufsbilder für Biologinnen und Biologen bieten z. B. die Webseiten und Broschüren des Verbandes Deutscher Biologen und biowissenschaftlichen Fachgesellschaften (www.vdbiol.de).