

Zulassungs- voraussetzungen

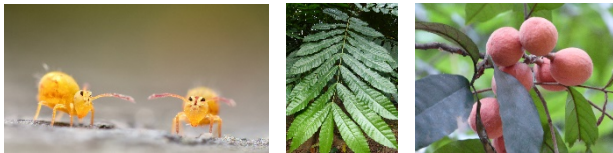
Wir erwarten von Ihnen

- Enthusiasmus für Biologie, Neurowissenschaften oder Biodiversität;
- einen BSc-Abschluss in Biologie oder verwandten Fachgebieten mit einem Schwerpunkt in Biologie, Neurowissenschaften oder Biodiversität;
- B2 in English;
- C1 in Deutsch.

Eine Zulassung zum Programm basiert auf i) Ihren BSc-Noten, ii) Paßfähigkeit Ihrer BSc-Module mit einem der Schwerpunkte des MSc Biologie, iii) Ihrem Bewerbungsschreiben, das Information über zusätzliche relevante Qualifikationen enthalten sollte, und iv) Ihrer eventuellen Beteiligung an studentischer Selbstverwaltung.

Berufliche Perspektiven

Viele AbsolventInnen der letzten Jahre arbeiten aktuell als WissenschaftlicherInnen im privaten Sektor (Biotechnologie und Biomedizin) und in der Forschung. Einige AbsolventInnen haben erfolgreich Firmen gegründet und viele setzen ihre Ausbildung mit einer Doktorarbeit fort (exzellente lokale Möglichkeiten an unserem Institut und anderen Forschungseinrichtungen, wie z.B. dem MPI für Evolutionäre Anthropologie, dem MPI für Kognitions- und Neurowissenschaften, dem Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, dem Deutschen Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung, dem Paul-Flechsig Institut für Hirnforschung). Das Programm schließt Praktika in lokalen Biotechnologiefirmen und wissenschaftlichen Instituten ein.



Bewerbungen

Bitte besuchen Sie unsere Internetseite, um nähere Information über das Bewerbungsverfahren zu erhalten:

<https://biologie.lw.uni-leipzig.de/studium-lehre/master-of-science-biologie>

Bewerbungsschluss ist der **31. Mai 2019**. StudentInnen mit einem Abschluss einer deutschen Hochschule bewerben sich über AlmaWeb (<https://almaweb.uni-leipzig.de>). StudentInnen mit einem außerhalb Deutschlands erworbenen Abschluss bewerben sich über uni-assist (<https://www.uni-assist.de/en/how-to-apply/apply-online>).

Bitte fügen Sie der Bewerbung ein Motivationsschreiben (maximal zwei Seiten) und eine Zusammenfassung Ihrer Bachelorarbeit bei.



Kontakt für organisatorische Fragen (z. B. Einschreibung und Curriculum)

Studienbüro der Fakultät für Lebenswissenschaften
Talstraße 33, 04103 Leipzig, Deutschland
Email: Masterbewerbung.LW@uni-leipzig.de

Kontakt für fachliche Fragen

Arbeitsgruppen der Fakultät für Lebenswissenschaften und des Institutes für Biologie (<https://www.lw.uni-leipzig.de/en/home.html>)

Impressum. Cover Foto: Volker Hahn / UL. Fotos links: Andy Murray; Alexandra Mueller-Riehl / UL. Foto oben: Anja Widdig / UL. Foto innen: Swen Reichhold / Universität Leipzig, SUK.



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

Fakultät für Lebenswissenschaften



Master of Science
Programm

Biologie

**(Neuro- und Verhaltens-
wissenschaften/
Biodiversität)**

Studienprogramm

Wir bieten eine große Bandbreite an Kursen verschiedener Richtungen an, wie

- Grundlagen der Biologie;
- zwei verschiedene Schwerpunkte: a) Neuro- und Verhaltenswissenschaften, oder b) Biodiversität;
- Neurobiologie, Verhaltensstudien und Hirnforschung bei Tieren bis hin zum Menschen und klinischen Anwendungen;
- Forschung zur Veränderung der Biodiversität und deren Konsequenzen;
- fortgeschrittene Statistik, Modellierung und Programmierung in R und Python.

Im Master-Programm werden Sie

- lernen, wie Sie aktuelle Forschung planen und durchführen;
- Ihre Forschungsansätze an realen Problemen testen;
- essenzielle Softskills entwickeln;
- sich auf einen Arbeitsplatz in der Wissenschaft, Biotechnologie, Naturschutz oder anderen Stellen vorbereiten.

Wichtigste Vorteile:

- persönliches Mentoring für jeden Studierenden hilft Ihnen, Ihr Potenzial und Ihre beruflichen Ziele zu erreichen
- Studium in einem lebhaften internationalen Hotspot der Forschung mit weltweit führenden Institutionen
- kleine Gruppen und engagierte Lehrkräfte
- studieren Sie teilweise in Englisch, um sich auf den internationalen Arbeitsmarkt vorzubereiten
- integrieren Sie Praktika und Auslandssemester an einer der vielen globalen Partneruniversitäten
- nutzen Sie einmalige Forschungsplattformen (Bioimaging Core Facility, Ecotron, Global Change Experimental Facility, Auwaldkran, Primaten-Zentrum)
- große und vernetzte lokale neurowissenschaftliche Gemeinschaft mit zukünftiger Graduiertenschule
- Leben Sie in einer attraktiven Stadt, der am schnellsten wachsenden in Deutschland, mit einer reichen Kulturszene, bezahlbarem Wohnraum und vielen Freizeit-Möglichkeiten.

Studieninhalte

Das MSc Biologie-Programm kann in drei Varianten studiert werden: a) mit Spezialisierung in Neurobiologie, Kognition und Verhalten, b) mit Spezialisierung in Biodiversität, und, wenn Sie sich noch nicht entscheiden können, c) ohne Spezialisierung. Sie werden den Großteil der Modulkurse im ersten Jahr beenden. Im zweiten Jahr können Sie sich intensiv auf die theoretischen und praktischen Aspekte Ihrer Masterarbeit konzentrieren und Zeit im Ausland oder in der Industrie verbringen.

Zusätzlich zu den Grundlagen der Biologie auf MSc-Niveau, deckt die Spezialisierung in Neuro- und Verhaltenswissenschaften die Organisation und Prozessierung von Information in biologischen Systemen ab, inklusive neuraler Mechanismen des Lernens, des Fühlens, der Kognition und der Plastizität. Sie werden auf vielen unterschiedlichen Ebenen arbeiten, von Genen und Neuronen bis hin zu Gehirn und Verhalten, von Insekten bis Primaten, einschließlich des Menschen.

Die Spezialisierung in Biodiversität deckt die Integration verschiedener Ebenen ab (Moleküle, Organismen, Populationen, Gesellschaften, Ökosystemen) sowie ökologische und evolutionäre Prozesse.

Das Studium ohne Spezialisierung zielt auf noch unentschlossene Studierende ab, die ihren thematischen Fokus noch bestimmen wollen oder eine breitere biologische Ausbildung anstreben. Studierende können aus vielen Wahlmodulen wählen, sind aber selbst verantwortlich, eine gute Balance zu finden. Sollten Sie bereits eine Präferenz haben, empfehlen wir die direkte Spezialisierung.

Module	ECTS
1. Wahlmodule	60
2. Praktikum	10
3. Theoretikum	10
4. Laborkurs	10
5. Auslandsaufenthalt (alternativ zu 2.-4.)	30
6. Masterarbeit	30
Gesamt	120

Meilensteine

Das Curriculum ist dreistufig: Im 1. und 2. Semester können Sie sechs Module wählen, um Wissensunterschiede auszugleichen und Ihre Spezialisierung aufzubauen. Das breite Spektrum der Module umfasst neben biologischen Themen, auch ausgewählte Module anderer Institute (Psychologie, Bioinformatik, Geografie, Biochemie und Medizin). Im 3. Semester absolvieren Sie ein Praktikum, um Kontakte zu potenziellen ArbeitgeberInnen und Institutionen zu knüpfen. In einem Theoretikum und einem Laborkurs erlernen Sie die fachlichen und methodischen Grundlagen für Ihre Masterarbeit. Alternativ können Sie das 3. Semester im Ausland verbringen, um an einer unserer Erasmus- oder globalen Partnerinstitutionen zu studieren (auf der Webseite aufgeführt). Im 4. Semester absolvieren Sie Ihre Masterarbeit in einem Labor Ihrer Wahl (möglicherweise auch im Ausland). Während des gesamten Programms werden Sie von einer Professorin / einem Professor bei der Planung Ihres Studiums und der Erreichung von Meilensteinen des Programms unterstützt (persönliches Mentoring-System).

