

Wahlpflichtmodule (insgesamt 45 LP)

Es müssen insgesamt drei Wahlpflichtmodule absolviert werden, von denen ein Modul aus dem Bereich Biochemie bzw. einem Bereich außerhalb der Naturwissenschaftlichen Fakultät I gewählt werden kann.

Modulbezeichnung	LP	empf. Sem.
<i>Bereich Biologie</i>		
Projektmodul Allgemeine Zoologie	15	1. o. 2.
Projektmodul Entwicklungsbiologie	15	1. o. 2.
Projektmodul Entwicklungsgenetik	15	1. o. 2.
Projektmodul Freilandökologie	15	1. o. 2.
Projektmodul Methoden der systematischen Botanik	15	1. o. 2.
Projektmodul Molekulargenetik der Zelle	15	1. o. 2.
Projektmodul Molekulare Mikrobiologie	15	1. o. 2.
Projektmodul Molekulare Ökologie	15	1. o. 2.
Projektmodul Molekulare Pflanzenphysiologie	15	1. o. 2.
Projektmodul Molekulare Physiologie der Mikroorganismen	15	1. o. 2.
Projektmodul Naturschutz	15	1. o. 2.
Projektmodul Spatial Ecology and Modeling	15	1. o. 2.
Projektmodul Pflanzengenetik	15	1. o. 2.
Projektmodul Tierphysiologie	15	1. o. 2.
<i>Bereich Biochemie</i>		
Projektmodul Bioorganische Chemie und Molekulare Enzymologie	15	1. o. 2.
Projektmodul Pflanzenbiochemie	15	1. o. 2.
Projektmodul Nukleinsäurebiochemie	15	1. o. 2.
Projektmodul Proteintechnologie und Biotechnologie	15	1. o. 2.
Projektmodul Strukturbiologie und Bioinformatik	15	1. o. 2.
Projektmodul Zellbiochemie und Virologie	15	1. o. 2.

Modulbezeichnung	LP	empf. Sem.
<i>Beispielhafte Wahlpflichtmodule außerhalb der Naturwissenschaftlichen Fakultät I</i>		
Projektmodul Bodenkunde für MS Biologie	15	1. o. 2.
Projektmodul Molekulare Ernährungs- und Ertragsphysiologie der Pflanzen	15	1. o. 2.
Projektmodul Molekulargenetik / Medizinische Immunologie	15	1. o. 2.
Projektmodul Pflanzenbiochemie (IPB)	15	1. o. 2.
Projektmodul Phytopathologie für MS Biologie	15	1. o. 2.

Masterarbeit (30 LP)

Das Modul beinhaltet die Anfertigung einer selbstständig verfassten wissenschaftlichen Arbeit sowie deren mündliche Verteidigung. Die wissenschaftliche Arbeit umfasst die Planung, Durchführung, Auswertung, Dokumentation und kritische Diskussion wissenschaftlicher Experimente. Die Zulassung erfolgt nur, wenn mindestens 60 LP aus den Modulen des Studiengangs erreicht sind. Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.

Darum Halle!

Ein praxisintensives Studium

Dem experimentellen Charakter der Biologie entsprechend sind die Laboratorien in Halle modern ausgestattet und ermöglichen anspruchsvolle molekularbiologische Arbeiten. Freilandarbeit ist vor Ort – bspw. im Botanischen Garten – oder durch Projekte und Kooperationen auch landesweit und international möglich.

Eine kleine Besonderheit bundesweit ist der „Faule Ort“ im Müritz-Nationalpark. Seit 1962 dient die Außenstation des Instituts für Biologie der Durchführung von Exkursionen, Praktika und Forschungsarbeiten sowie wissenschaftlicher Workshops. Der volkstümliche Begriff „Faule Ort“ wurde vor allem durch die nahe gelegenen Faulseen geprägt. Praktika und Forschungsarbeiten in dieser Station bilden einen Schwerpunkt in der Ökologieausbildung in Halle.

Promotion

Der erfolgreiche Abschluss des Masterstudiengangs ist Voraussetzung für eine anschließende Promotion.

Fachstudienberatung

PD Dr. Ulrich Arnold

Institut für Biologie, Prüfungsamt
Telefon: 0345 55-26448
E-Mail: pruefungsamt@biologie.uni-halle.de
Sitz: Weinbergweg 10, 06120 Halle (Saale)

→ www.biologie.uni-halle.de

Allgemeine Studienberatung

E-Mail: ssc@uni-halle.de
Telefon: 0345-5521308
Vor Ort: Studierenden-Service-Center (im Löwengebäude, Universitätsplatz 11). *Wir empfehlen eine Terminvereinbarung!*
Offene Sprechzeiten: *siehe Website*

→ www.uni-halle.de/studienberatung

→ www.uni-halle.de/studienangebot

Hinweise zur Herausgabe

Dieses Faltblatt wird von der Allgemeinen Studienberatung herausgegeben. Die Informationen dienen der groben Orientierung, sind rechtlich nicht bindend und ersetzen nicht die Lektüre der relevanten Ordnungen. Verantwortlich für den Inhalt ist die Fachstudienberatung.

Die Angaben (Stand: April 2022) können sich ändern. Stets aktuelle Informationen und weitere Details zu diesem Studienangebot finden Sie unter: www.uni-halle.de/+bioma



Biologie

Master

Master of Science

120
LP

Stand: April 2022 | Foto: MLU / Ulrich Arnold



Das Studium auf einen Blick

Naturwissenschaftliche Fakultät I – Biowissenschaften

Institut für Biologie

Typ: Master-Studiengang mit 120 LP

Abschluss: Master of Science (M.Sc.)

Regelstudienzeit: 4 Semester

Beginn: Wintersemester und Sommersemester

Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen: Ja

Dieser Studiengang ist **akkreditiert**.

Charakteristik und Ziele

Die Biologie bildet die Grundlage der „Life Sciences“. Sie befasst sich mit den komplexen Phänomenen des Lebens und erforscht dazu die grundlegenden Wechselwirkungen zwischen Molekülen, Zellen, Organismen, Populationen und Lebensgemeinschaften. Biologen entschlüsseln die molekularen Grundgeheimnisse des Lebens, untersuchen die mikroskopische Welt, erforschen die Interaktionen zwischen verschiedenen Organismen, erkunden Urwälder, Wüsten und andere Lebensräume oder erarbeiten die Grundlagen zum Artenschutz.

Hochaktuelle Schwerpunkte in Halle sind molekulare Mechanismen der biologischen Informationsverarbeitung, insbesondere in Pflanzen, Proteinbiochemie, Phytopathologie, Schwermetallresistenz von Mikroorganismen, Sozialverhalten und Genetik von Bienen und Funktionen der Biodiversität in den Subtropen. Dem entsprechend bietet der konsekutive Masterstudiengang *Biologie 120 LP* den Studierenden ein breites Spektrum an verschiedenen biologischen Fachmodulen und Forschungsgruppenpraktika an. Der Studiengang ist stark forschungsorientiert.

Berufsperspektiven

Durch die breitgefächerte Ausbildung umfassen Berufsfelder für Biolog*innen Tätigkeiten in Lehre und Forschung an universitären und außeruniversitären akademischen Forschungseinrichtungen, in industriellen und öffentlichen Einrichtungen, als beratende, verwaltende und steuernde Tätigkeiten in Einrichtungen des Umweltschutzes, der Land- und Forstwirtschaft, in Planungsbüros für Landschaftsgestaltung, in Museen, in Botanischen und Zoologischen Gärten und als kommunikative Funktionen im Medienbereich oder Verlagswesen.

Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung ist ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss (in der Regel Bachelor) in einem biowissenschaftlich ausgerichteten Studiengang mit mindestens 180 LP.

Das Master-Studium Biologie verlangt Grundkenntnisse in organischer und molekularer Biologie, aktive Kenntnisse der englischen Sprache sowie Grundkenntnisse in Chemie, Physik und Statistik.

Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte der Detailseite des Studiengangs (www.uni-halle.de/+bioma) und der Studien- und Prüfungsordnung. Über die Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen entscheidet in Zweifelsfällen der Studien- und Prüfungsausschuss.

Einschreibung/Bewerbung

Der Master-Studiengang *Biologie 120 LP* ist zurzeit **zulassungsbeschränkt** (Uni-NC).

- Mit einem deutschen Hochschulabschluss bewerben Sie sich bitte bis **15.7** (für das Wintersemester) bzw. **15.1** (für das Sommersemester) über www.uni-halle.de/bewerben.
- Mit einem ausländischen Hochschulabschluss bewerben Sie sich bitte bis **15.6** (für das Wintersemester) bzw. **15.12** (für das Sommersemester) über www.uni-assist.de.

Ob ein Studienangebot zulassungsbeschränkt (Uni-NC) oder zulassungsfrei (ohne NC) ist, entscheidet die Universität jährlich neu. Bitte prüfen Sie die aktuelle Festlegung **ab Mai** hier: www.uni-halle.de/+bioma

Die Zulassung erfolgt durch ein hochschuleigenes Auswahlverfahren, relevant sind der Grad der Qualifikation und die Auswertung eines Motivationsschreibens, das mit den Bewerbungsunterlagen einzureichen ist.

Bewerber*innen, die das Zeugnis des ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses erst nach der Bewerbungsfrist vorlegen können, reichen mit den Bewerbungsunterlagen eine Fächer- und Notenübersicht über mindestens 2/3 der zu erbringenden Gesamtleistungen ihres Studiums ein. Das Zeugnis muss bei der Einschreibung zum Wintersemester bis spätestens 31.1. des Folgejahres / zum Sommersemester bis spätestens 31.7. des Jahres nachgereicht werden.



Blick in ein exzellent ausgerüstetes Gewächshaus

Aufbau des Studiums

Leistungen	Σ 120 LP
Projektmodule	45 LP
Forschungsgruppenpraktika	30 LP
Projektstudie	15 LP
Abschlussprüfung/Masterarbeit	30 LP

Inhalte des Studiums

Dem experimentellen Charakter der Biologie entsprechend erfolgt die Wissensvermittlung außer in Vorlesungen und Seminaren in jedem Projektmodul durch ein oder mehrere Praktika. Darüber hinaus bieten Literaturseminare sowie Ergebnispräsentationen und Fachvorträge die Möglichkeit, sich mit dem aktuellen Wissensstand kritisch auseinanderzusetzen.

Die genauen Lehrinhalte, Lernziele, der Lehrstundenumfang, die Modulvoraussetzungen und Modulleistungen können detailliert im Modulhandbuch bzw. in der Studien- und Prüfungsordnung nachgelesen werden.

Pflichtmodule (75 LP)

Modulbezeichnung	LP	empf. Sem.
Forschungsgruppenpraktikum I*	15	(1.), 2. o. 3.
Forschungsgruppenpraktikum II*	15	2. o. 3.
Projektstudie Datenanalyse und Präsentation	15	3. o. 4.
Abschlussmodul (Masterarbeit)	30	3. und 4.

* Eines der beiden Forschungsgruppenpraktika kann außerhalb des Instituts für Biologie, bspw. in einer außeruniversitären Einrichtung, durchgeführt werden.