



Biologie

Master-Studiengang

Allgemeine Informationen

Charakteristik	Master-Studiengang
Studienabschluss	Master of Science (M.Sc.)
Umfang	120 LP
Regelstudienzeit	4 Semester
Studienbeginn	Wintersemester und Sommersemester
Studienform	Direktstudium, Vollzeitstudium
Hauptunterrichtssprache	Deutsch
Zulassungsbeschränkung	zulassungsbeschränkt (Uni-NC)
Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen	ja (Details)
Fakultät	Naturwissenschaftliche Fakultät I - Biowissenschaften
Institut	Institut für Biologie
Akkreditierung	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 Master-Studiengang *Biologie 120 LP* den Studierenden ein breites Spektrum an verschiedenen biologischen Fachmodulen und Forschungsgruppenpraktika an. Schwerpunkte sind Physiologie, Genetik, Mikrobiologie, Ökologie, Botanik, Zoologie und Entwicklungsbiologie. Der Studiengang ist stark forschungsorientiert.

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 beispielsweise im Botanischen Garten, durch Projekte und Kooperationen aber 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.

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.

Akkreditierung

Der Master-Studiengang *Biologie 120 LP* ist akkreditiert. Weiterführende Informationen dazu finden Sie auf der [Internetseite des Akkreditierungsrats](#).

Struktur des Studiums

- Projektmodule (45 LP)
- Forschungsgruppenpraktika (30 LP)
- Projektstudie (15 LP)
- Mastermodul (30 LP)

Studieninhalt

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.
Masterarbeit	30	3.u.4.



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

Wahlpflichtmodule (45 LP)

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.
<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.



Modulbezeichnung	LP	empf. Sem.
Projektmodul Molekulargenetik / Medizinische Immunologie	15	1.o.2.
Projektmodul Pflanzenbiochemie (IPB)	15	1.o.2.
Projektmodul Phytopathologie für MS Biologie	15	1.o.2.

Die genauen Lehrinhalte, Lernziele, der Lehrstundenumfang, Modulvoraussetzungen und Modulleistungen können detailliert im Modulhandbuch bzw. in der [Studien- und Prüfungsordnung](#) nachgelesen werden.

Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung ist der Nachweis

- eines ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses in einem biowissenschaftlich ausgerichteten Bachelor-Studiengang mit mindestens 180 LP
- oder – bei festgestellter Gleichwertigkeit – eines anderen ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses in einer vergleichbaren Fachrichtung.

Dringender Hinweis: Das Master-Studium *Biologie* verlangt Grundkenntnisse in organismischer und molekularer Biologie, aktive Kenntnisse der englischen Sprache sowie Grundkenntnisse in Chemie, Physik und Statistik.

Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte der gültigen Studien- und Prüfungsordnung. Über die Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen entscheidet in Zweifelsfällen der Studien- und Prüfungsausschuss.

Bewerbung/Einschreibung

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

- Mit einem deutschen Hochschulabschluss bewerben Sie sich bitte bis 15.7.* (für



Wintersemester) bzw. **15.1.** (für Sommersemester) über www.uni-halle.de/bewerben.

** Wegen der Corona-Pandemie wird der sonst übliche Bewerbungsschluss zum Wintersemester voraussichtlich (!) auf den **31.7.2021** verschoben.*

- Mit einem ausländischen Hochschulabschluss bewerben Sie sich bitte bis 30.4.* (für Wintersemester) bzw. bis 31.10. (für Sommersemester) über www.uni-assist.de.

** Wegen der Corona-Pandemie wurde der sonst übliche Bewerbungsschluss zum Wintersemester auf den **15.6.2021** verschoben.*

Ob ein Studienangebot zulassungsbeschränkt (Uni-NC) oder zulassungsfrei (ohne NC) ist, entscheidet die Uni Halle zu jedem Wintersemester neu. Jeweils ab Mai des Jahres wird die aktuelle Festlegung für das kommende Wintersemester an dieser Stelle (siehe auch Allgemeine Informationen) veröffentlicht.

Mit den Bewerbungsunterlagen sind zusätzlich ein **Motivationsschreiben** einzureichen, aus dem insbesondere ersichtlich werden soll, warum der Bewerber oder die Bewerberin einen Masterabschluss im Studiengang *Biologie* anstrebt, warum er oder sie diesen Abschluss an der MLU machen möchte, und welche Projektmodule er oder sie zum Zeitpunkt der Bewerbung bevorzugt.

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 31.7. des Jahres nachgereicht werden.

Aktuell gelten verlängerte Nachreichfristen – siehe Corona-FAQ.

Fachstudienberatung

Bitte wenden Sie sich mit Detailfragen zu Studieninhalt und -ablauf direkt an die Fachstudienberatung.



PD Dr. Ulrich Arnold

Institut für Biologie

Weinbergweg 10

Raum: 131

06120 Halle (Saale)

Telefon: 0345 55-26448

E-Mail: pruefungsamt@biologie.uni-halle.de

Sprechzeiten

Montag: 8–12 Uhr

Dienstag: 8–12 Uhr und 13–15 Uhr

Donnerstag: 8–12 Uhr

Freitag: 8–12 Uhr

Links

- [Bewerbung und Einschreibung \(https://www.ich-will-wissen.de\)](https://www.ich-will-wissen.de)
- [International Office \(https://www.uni-halle.de\)](https://www.uni-halle.de)