



Berufsfeld

Für Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiengangs Biologie gibt es ein breites und vielfältiges Spektrum an Berufsmöglichkeiten. Aufgrund der im Masterstudium erworbenen besonderen Kompetenzen im wissenschaftlichen Bereich kommt primär eine Tätigkeit in der Forschung und Entwicklung in Betracht. Weitere berufliche Optionen reichen vom Vertrieb (z. B. Pharma- oder Biotechfirmen) über Behördentätigkeit (z. B. im Umwelt- oder Gentechnikbereich; Landes- und Bundeskriminalamt), Qualitätsmanagement, Informationsmanagement, Monitoring klinischer Studien, Leitungsaufgaben im Umfeld von Agrarwirtschaft und Naturschutz, Wissenschaftsjournalismus oder Lektorat bis zum Umweltgutachter, zum Kurator in Museen und Zoologischen oder Botanischen Gärten und (mit entsprechender Zusatzausbildung) zum Patentanwalt.

Auf einen Blick

Studienabschluss	Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	4 Semester
Veranstaltungssprache	Deutsch und Englisch
Zugangsvoraussetzungen	Bachelor-Abschluss in Biologie oder einem verwandten Fach; Englischkenntnisse auf B2-Niveau ¹
Zulassungsbeschränkung	nein
Studienbeginn	Winter- und Sommersemester
Bewerbungsfrist	Winter: 15. Mai - 01. Sept. Internat. Studierende: bis 15. Juli Sommer: 01. Dez. - 01. März Internat. Studierende: bis 15. Januar

Informationen zum Studium

Wichtige Grundinformationen zum Thema Studieren in Kassel erhalten Sie an unserer Infotheke.

Moritzstraße 18, 3. Etage, 34109 Kassel
 Tel.: (+49) 561 804-2205
 Mail: studieren@uni-kassel.de

www.uni-kassel.de/go/erstinformation

Studienfachberatung

Bei konkreten Fragen zum Studiengang Master Biologie wenden Sie sich an:

Prof. Dr. Arno Müller
 Fachbereich 10 Mathematik und Naturwissenschaften
 Heinrich-Plett-Straße 40
 34132 Kassel
 Mail: h.a.muller@uni-kassel.de

Internet

Diese und weitere Informationen zum Masterstudiengang Biologie finden Sie auf den Studiengangsseiten des Instituts für Biologie.

www.uni-kassel.de/fb10/institute/biologie/studium-und-lehre/biologie-msc



Impressum © Universität Kassel
 Mathematik und Naturwissenschaften
 Heinrich-Plett-Straße 40
 34132 Kassel
www.uni-kassel.de/fb10
 Stand Januar 2017

Biologie Master of Science (M.Sc.)





Der Studiengang

Der Masterstudiengang Biologie an der Universität Kassel führt Bachelorabsolventinnen und -absolventen an die aktuelle internationale Forschung in der Biologie heran. Er bietet die Möglichkeit zur Spezialisierung in einem von drei Studienschwerpunkten:

- **Molekularbiologie der Zelle**
- **Biodiversität und Evolutionsbiologie**
- **Umwelt- und Agrarbiologie**

Durch die Kombination von Modulen aus dem gewählten Studienschwerpunkt mit einer breiten Angebotspalette von Wahlpflichtmodulen aus weiteren Bereichen der Biologie schaffen sich die Studierenden ein individuelles Studienprofil. Sie lernen eigenständig wissenschaftlich zu arbeiten, ein Forschungsprojekt aus einem selbst gewählten Spezialgebiet der Biologie umzusetzen und die Ergebnisse ihrer Forschungstätigkeit überzeugend zu präsentieren.

Mit dem Abschluss „Master of Science“ (M.Sc.) können Absolventinnen und Absolventen in das Berufsleben einsteigen oder ihre wissenschaftlichen Kenntnisse und Fertigkeiten im Rahmen eines Promotionsstudiums erweitern und vertiefen.

Unser Profil

Die Forschungsschwerpunkte des Instituts für Biologie liegen auf den Gebieten der molekularen und zellulären Biowissenschaften und der Biodiversität. Die Evolution und Systematik von Pflanzen und Tieren, die Ökologie von Pilzen in regionalen und tropischen Ökosystemen, Biologische Uhren und die Interaktion von regulatorischen Proteinen in Signaltransduktionskaskaden sind nur einige der zahlreichen Themen, mit denen sich die wissenschaftlichen Arbeitsgruppen am Institut für Biologie beschäftigen.

Im fachübergreifenden Studienschwerpunkt Umwelt- und Agrarbiologie besteht die Möglichkeit zur Profilierung in ökologischen Agrarwissenschaften.

Für den Masterstudiengang Biologie stehen sehr gut ausgestattete Einrichtungen zur Verfügung, die Forschung und Lehre auf internationalem Niveau ermöglichen. Am Institut für Biologie arbeiten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler mit Studierenden in Forschung und Lehre eng zusammen. Kleine Gruppengrößen gewährleisten eine intensive Betreuung der Studierenden und einen engen Kontakt zu den Professorinnen und Professoren.



Voraussetzungen / Anforderungen

Zulassungsvoraussetzungen zum Masterstudiengang Biologie sind:

- Ein abgeschlossenes Bachelor-Studium der Biologie oder in einem verwandten Fach mit einer Dauer von 6 Semestern und 180 erworbenen Credits. Der Prüfungsausschuss kann die Zulassung unter Auflagen erteilen, die je nach dem gewählten Studienschwerpunkt differenziert werden.
- Englische Fremdsprachenkenntnisse auf dem Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens.¹

¹ Dies entspricht einer Durchschnittsnote von 4,0 (oder besser) in den letzten beiden Schuljahren. Das Niveau B2 kann alternativ auch durch einen erfolgreichen Test belegt werden (z. B. UNICERT II, TOEFL oder IELTS).

Studienverlauf

Der Masterstudiengang Biologie umfasst vier Semester und kann zum Winter- oder zum Sommersemester aufgenommen werden. Die Studierenden spezialisieren sich in einem von drei Studienschwerpunkten, aus dem sie Module im Umfang von mindestens 48 Credits absolvieren. Weitere 22 Credits werden in zahlreichen Wahlpflichtmodulen erworben, was den Studierenden die Gestaltung eines individuellen Studienverlaufsplans ermöglicht.

Kernstücke der beiden forschungsorientierten Studienschwerpunkte „Molekularbiologie der Zelle“ und „Biodiversität und Evolutionsbiologie“ sind Forschungsmodule, in denen die Studierenden in Kleingruppen oder unter Einzelbetreuung eigene, aktuelle Projekte bearbeiten. Der fachübergreifende und eher anwendungsbezogene Studienschwerpunkt Umwelt- und Agrarbiologie vertieft u. a. die Themen Bodenbiologie, Pflanzenzüchtung und -schutz und wird vom Institut für Biologie und dem Fachbereich Ökologische Agrarwissenschaften gemeinsam gestaltet.

Im Masterstudiengang Biologie werden neben fachspezifischen Kompetenzen auch berufsrelevante Schlüsselkompetenzen vermittelt, darunter die Fähigkeit zum Projekt- und Zeitmanagement, die wissenschaftliche Kommunikation in der deutschen und englischen Fachsprache, das Verfassen wissenschaftlicher Texte und den sicheren Umgang mit gängigen Präsentationstechniken. Zum Wahlpflichtangebot zählen auch Sprachkurse, die auf eine Studienphase im Ausland an einer unserer Partneruniversitäten vorbereiten können.

Ein berufsorientierendes Praxismodul in einem Unternehmen oder einer außeruniversitären Einrichtung verschafft den Studierenden wertvolle Einblicke in die Berufsfelder von Biologinnen und Biologen. Mit der abschließenden forschungsnahen Masterarbeit werden im Studium insgesamt 120 Credits erworben.