



Berufsfeld

Für Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiengangs Biologie gibt es kein eng umrissenes Berufsfeld, sondern ein breites und vielfältiges Spektrum unterschiedlichster Nischen. Die möglichen Aufgabenfelder reichen dabei vom Vertrieb (z. B. Pharma- oder Biotechfirmen) über Behördentätigkeit (z. B. im Umwelt- oder Gentechnikbereich; Landes- und Bundeskriminalamt), Qualitätsmanagement, Informationsmanagement, Monitoring klinischer Studien, Wissenschaftsjournalismus oder Lektorat bis zum Umweltgutachter, zum Kurator in Museen und Zoologischen oder Botanischen Gärten und (mit entsprechender Zusatzausbildung) zum Patentanwalt. Wichtig für Absolventinnen und Absolventen sind eine gewisse fachliche Flexibilität und die Bereitschaft zu regionaler Mobilität.

Auf einen Blick

Studienabschluss	Bachelor of Science (B.Sc.)
Regelstudienzeit	6 Semester
Veranstaltungssprache	Deutsch
Zugangsvoraussetzungen	Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder besondere berufliche Qualifikation
Zulassungsbeschränkung	ja
Studienbeginn	Wintersemester
Bewerbungsfrist	bis 15. Juli

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 Bachelor 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 Bachelorstudiengang Biologie finden Sie auf den Studiengangsseiten des Instituts für Biologie.

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



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

Biologie Bachelor of Science (B.Sc.)





Der Studiengang

Die Biologie ist die Wissenschaft des Lebendigen. Sie beschäftigt sich mit der Struktur, Funktion, Organisation und Evolution der belebten Natur: vom Einzeller bis zum komplexen Organismus, vom Molekül bis zum Zellverband, vom Individuum bis zur Population. Als empirische Wissenschaft stützt sich die biologische Forschung auf quantitative und qualitative naturwissenschaftliche Methoden, insbesondere auf Experimente, Beobachtungen und Hypothesenbildung.

Das Bachelorstudium Biologie an der Universität Kassel vermittelt einen breiten Überblick über die Fachgebiete der klassischen und modernen Biologie. Studierende erwerben theoretisches, praktisches und anwendungsbezogenes Grundlagenwissen zu biologischen Strukturen, Prozessen und Kausalzusammenhängen - von der molekularen Ebene bis zur Ebene von Ökosystemen. Ein wichtiger Baustein für das Verständnis dieser komplexen Systeme ist die im Biologiestudium integrierte solide Grundausbildung in den naturwissenschaftlichen Nachbardisziplinen Chemie, Physik und Mathematik.

Mit dem Abschluss „Bachelor of Science“ (B.Sc.) können Absolventinnen und Absolventen in das Berufsleben einsteigen oder ihre Kenntnisse im aufbauenden Masterstudium Biologie 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 Signaltransduktionsketten sind nur einige der zahlreichen Themen, mit denen sich die wissenschaftlichen Arbeitsgruppen am Institut für Biologie beschäftigen. Hierfür stehen sehr gut ausgestattete Einrichtungen zur Verfügung, die Forschung und Lehre auf internationalem Niveau ermöglichen.

Voraussetzungen / Anforderungen

Um ein Studium an der Universität Kassel aufnehmen zu können, wird die Allgemeine Hochschulreife oder Fachhochschulreife oder eine besondere berufliche Qualifikation vorausgesetzt.

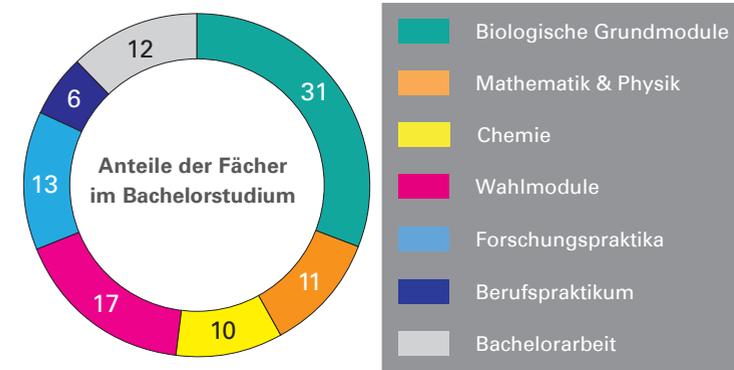
Der Bachelorstudiengang Biologie richtet sich an Studieninteressierte mit Begeisterung für die Lebenswissenschaften und einem zumindest grundsätzlichen Interesse an Chemie, Physik und Mathematik. Solide Schulkenntnisse in diesen Fächern sind von Vorteil; es werden aber auch vor Beginn des Studiums Vorkurse (z. B. in Chemie) angeboten, um vorhandene Lücken zu schließen.

Die Lehrveranstaltungssprache ist Deutsch, für das Arbeiten mit der weitgehend englischsprachigen Fachliteratur sind jedoch gute Englischkenntnisse erforderlich.

Studienverlauf

Das Studium wird zum Wintersemester aufgenommen und umfasst sechs Semester. Im ersten Abschnitt des Studiums erfolgt eine breite Grundlagenausbildung, in der die Studierenden die Methodik, Denkweise und Fachsprache der Biologie und ihrer einzelnen Fachgebiete erlernen und darüber hinaus relevantes Wissen aus den Nachbardisziplinen der Mathematik, Physik, Statistik und Chemie er-

werben. Neben der Theorie werden auch essentielle praktisch-methodische Fertigkeiten vermittelt: Studierende lernen Experimente selbständig zu planen und durchzuführen, die gewonnenen Daten auszuwerten, zu dokumentieren und zu präsentieren. Labor- und Freilandpraktika sowie Exkursionen haben einen hohen Stellenwert und bieten die Gelegenheit, die neu erworbenen Kompetenzen praktisch anzuwenden.



Im zweiten Studienabschnitt erfolgt eine Spezialisierung durch die Belegung von Profilmodulen, die individuell kombiniert werden können. Zur Spezialisierung steht darüber hinaus ein breites Spektrum an Wahlpflichtmodulen zur Verfügung wie z. B. Biophysik, Humanbiologie, Waldökologie und Evolutionsbiologie. Zum Wahlpflichtangebot zählen auch fachübergreifende Schlüsselkompetenzen wie z. B. 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 erste Einblicke in die Berufsfelder von Biologinnen und Biologen.

Mit der abschließenden forschungsnahen Bachelorarbeit werden im Studium insgesamt 180 Credits erworben.