

Wie bewerbe ich mich?

Deutsche Staatsangehörige mit deutschen Zeugnissen (Abitur) bewerben sich direkt über das Online-Portal bei der Universität Osnabrück. Gleiches gilt für internationale Bewerber mit deutschen Zeugnissen (Bildungsinländer).

Die Universität Osnabrück nimmt mit dem Studiengang »Biologie« (B.Sc.) am Dialogorientierten Serviceverfahren der Stiftung für Hochschulzulassung teil. Es ist daher zusätzlich eine Registrierung unter www.hochschulstart.de erforderlich

Ist ein Auslandsstudium vorgesehen?

Die Prüfungsordnung schreibt keinen obligatorischen Auslandsaufenthalt vor. Auslandsaufenthalte sind jedoch an zahlreichen europäischen und außereuropäischen Universitäten im Rahmen verschiedener Austauschprogramme möglich. Über Einzelheiten informiert das International Office.

Wie kann ich mich sonst noch informieren?

Bei allgemeinen Fragen zu den Bachelorstudiengängen an den Osnabrücker Hochschulen können Sie sich an die Zentrale Studienberatung wenden.

In der Fachstudienberatung werden konkrete Fragen zu den Studieninhalten beantwortet.

Beim Studierendensekretariat erhalten Sie Informationen zum Bewerbungs- und Zulassungsverfahren und zur Einschreibung.

Zentrale Studienberatung (ZSB)

Neuer Graben 27 (1. Stock) · 49074 Osnabrück

Tel.: +49 541 969 4999

Fax: +49 541 969 4792

E-Mail: zsb.uniundfh@uni-osnabrueck.de

www.zsb.uni-osnabrueck.de

Fachstudienberatung

Fachbereich Biologie/Chemie

Priv. Doz. Dr. Thomas Krüppel (Fachstudienberater)

Barbarastraße 11 · 49076 Osnabrück

Tel.: +49 541 969 2881

Fax: +49 541 969 1 2881

E-Mail: krueppel@biologie.uni-osnabrueck.de

www.biologie.uni-osnabrueck.de

Informationen zum Bewerbungs- und Zulassungsverfahren und zur Einschreibung

Studierendensekretariat

Neuer Graben 27 (Erdgeschoss) · 49074 Osnabrück

Tel.: +49 541 969 7777 (Info-Line)

Fax: +49 541 969 4850

E-Mail: studierendensekretariat@uni-osnabrueck.de

www.uni-osnabrueck.de/243.html

Impressum

Herausgeber Der Präsident der Universität Osnabrück

Redaktion Fachbereich Biologie

Fotos Uwe Lewandowski

Gestaltung Stabsstelle Kommunikation und Marketing

Stand Mai 2019

Biologie Bachelor



Biologie Bachelor

Biologie als Wissenschaft ist der Untersuchung der belebten Natur gewidmet. Der Bachelor-Studiengang »Biologie« (B.Sc.) ist als generalistischer Studiengang angelegt. Er ersetzt den bisherigen Bachelorstudiengang »Biowissenschaften« und umfasst sechs Semester mit insgesamt 180 ECTS-Punkten. Er ist darüber hinaus Grundlage für den anschließenden Master-Studiengang Biologie/ Biology – From Molecules to Organisms (M.Sc.) in Osnabrück.

Fachspezifika der Osnabrücker Biologie

Die Osnabrücker Biologie bietet Module aus 13 Fachgebieten der Biologie an: Biochemie, Biophysik, Botanik, Genetik, Mikrobiologie, Molekulare Zellbiologie, Neurobiologie, Ökologie, Pflanzenphysiologie, Strukturbiologie, Tierphysiologie, Verhaltensbiologie und Zoologie-Entwicklungsbiologie.

Der Bachelor-Studiengang »Biologie« beinhaltet als wesentliches Element in den ersten beiden Semestern ein Grundmodul Biologie, das sich am Lehrbuch »Biologie« von N. A. Campbell/J. B. Reece orientiert. Dieses Lehrbuch wird seit 2009 von den Osnabrücker Biologie-Dozenten für den deutschen Sprachraum immer wieder überarbeitet und aktualisiert. Parallel zur Vorlesung dieses Grundmoduls werden experimentelle Grundfertigkeiten in einem Grundpraktikum vermittelt. Ziel dieses Moduls ist es, alle Studienanfänger in die oben aufgeführten Fachgebiete der Biologie einzuführen und auf ein gemeinsames vergleichsweise hohes theoretisches und praktisches Niveau zu bringen. Nach dem zweisemestrigen Grundmodul Biowissenschaften Biologie erfolgt eine Spezialisierung im Rahmen von drei Wahlpflichtbereichen. Der Wahlpflichtbereich 1 umfasst die Fächer Botanik und Zoologie. Im 2. Wahlpflichtbereich sind Biochemie, Genetik und Zellbiologie zusammengefasst. Im Wahlpflichtbereich 3 kann aus den Fächern Biophysik, Mikrobiologie, molekulare Zellbiologie, Neurobiologie, Ökologie, Pflanzenphysiologie, Strukturbiologie, Tierphysiologie und Verhaltensbiologie gewählt werden. Im fünften Semester spezialisieren sich die Studierenden auf zwei Fachgebiete und schließen ihr Studium mit einer viermonatigen, auf empirischen Studien basierenden Bachelorarbeit ab, die in der Regel forschungsorientiert ist.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Für Absolventen, die kein Masterstudium anschließen möchten, kommen als potentielle Arbeitgeber neben Universitäten, der Max-Planck-Gesellschaft, Fachhochschulen, Untersuchungsämtern und Kliniken auch Ämter für Umwelt-, Natur- und Pflanzenschutz sowie der Wasserwirtschaft in Frage. Anstellungen in Museen, zoologischen und botanischen Gärten sind möglich, aber selten. In der Industrie/Wirtschaft bieten sich Beschäftigungsmöglichkeiten vorwiegend in der chemisch-pharmazeutischen, Pflanzenschutz- und Nahrungsmittelindustrie. Außerdem gewinnen (bio-) medizinische Institute als künftige Arbeitgeber zunehmend an Bedeutung.

Allgemeine Informationen

Studienbeginn: Wintersemester

Regelstudienzeit: 6 Semester

Studienumfang: 180 Leistungspunkte (LP)

Unterrichtssprache: deutsch, Erweiterungsmodule zum Teil in englisch.

Welche Zugangsvoraussetzungen gibt es?

Zugangsvoraussetzung: Allgemeine Hochschulreife, Fachgebundene Hochschulreife oder eine besondere Hochschulzugangsberechtigung (»Studium ohne Abitur«).

www.studieren-in-niedersachsen.de

Informationen zu möglichen Zulassungsbeschränkungen für das jeweils kommende Wintersemester ab Mai im Internet unter: **www.uni-osnabrueck.de/1123.html**

Wie ist das Studium aufgebaut?

	LP
Biologischer Pflichtbereich	
Grundmodul Biowissenschaften	
Vorlesung	18
experimentelle Übungen	5
	23
Biologischer Wahlpflichtbereich 1	
Botanik, Zoologie	11
Biologischer Wahlpflichtbereich 2	
Biochemie, Genetik, Zellbiologie	18
Biologischer Wahlpflichtbereich 3	
Biophysik, Mikrobiologie, Molekulare Zellbiologie, Neurobiologie, Ökologie, Pflanzenphysiologie, Tierphysiologie, Strukturbiologie, Verhaltensbiologie	35
2 von 13 Erweiterungsmodulen	24
	59
Nicht-biologischer Pflichtbereich	
Grundmodul Chemie	11
Grundmodul Mathematik	7
Grundmodul Physik	7
	25
Zusatzqualifikationen	
Schlüsselqualifikationen	18
Bachelorarbeit	13
Projektarbeit	12
	25

Weitere Fachinformationen zum Biologiestudium:
www.biologie.uni-osnabrueck.de --> Studium