Leibniz Universität Hannover

Biologie

Das Studium der Biologie



Die Biologie ist die Wissenschaft von der belebten Natur. Sie beschreibt und untersucht die Erscheinungsformen lebender Systeme, ihre Beziehung zueinander und die Vorgänge, die sich in ihnen abspielen. Keine andere Naturwissenschaft hat sich jedoch in den letzten 50 Jahren so stark verändert und weiter entwickelt wie die Biologie. Die modernen Biowissenschaften gehören zu Recht zu den Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts. Sie sind Grundlage für interdisziplinäre Zweige in den Naturwissenschaften wie der Molekularbiologie, der Biochemie, der Biotechnologie, der Bioinformatik und der Ökologie.

Fach-B.Sc.:

Der berufsqualifizierende akademische Grad eines Bachelor of Science (B.Sc.) wird mit den studienbegleitenden Modulprüfungen und einer Bachelorarbeit erzielt.

Ein Punktesystem (European Credit Transfer System) ermöglicht die internationale Anerkennung von Studienleistungen.

In den ersten beiden Studienjahren wird Grundlagenwissen u.a. in Botanik, Zoologie, Genetik, Zell- und Entwicklungsbiologie, Ökologie aber auch in Chemie, Physik und Mathematik vermittelt. Im dritten Studienjahr können im Wahlpflichtbereich Studienschwerpunkte gesetzt werden. Das Bachelorstudium in der Biologie dauert 3 Jahre (6 Semester).

Fächerübergreifender B.Sc./ M.Ed.:

Der Bachelorabschluss ist polyvalent – er kann den Einstieg in einen Beruf eröffnen, einem Master-Fachstudium vorangehen und auf ein Lehrerstudium vorbereiten. Die notwendige fachliche Basis wird durch das Majorfach Biologie sichergestellt und durch das zu wählende Minorfach unterstützt. Entsprechend stützt und profiliert das Minorfach Biologie auch das andere Majorfach.

Der Studiengang umfasst ein Major- und ein Minorfach und einen Professionalisierungsbereich, der Qualifikationen in Erziehungswissenschaft, Psychologie und Schlüsselkompetenzen vermittelt. Zwei biologiedidaktische Module, ein Berufspraktikum und ein Allgemeines Schulpraktikum ermöglichen einen frühen Bezug auf das Berufsfeld. Das Studium schließt im Falle des Majorfaches Biologie mit dem Bachelor of Science (B.Sc.) ab.

Für einen M.Ed.-Studiengang Lehramt an Gymnasien, ist eine Fächerkombination nur mit Chemie, Physik, Mathematik, Germanistik, Anglistik/Amerikanistik oder Musik möglich.

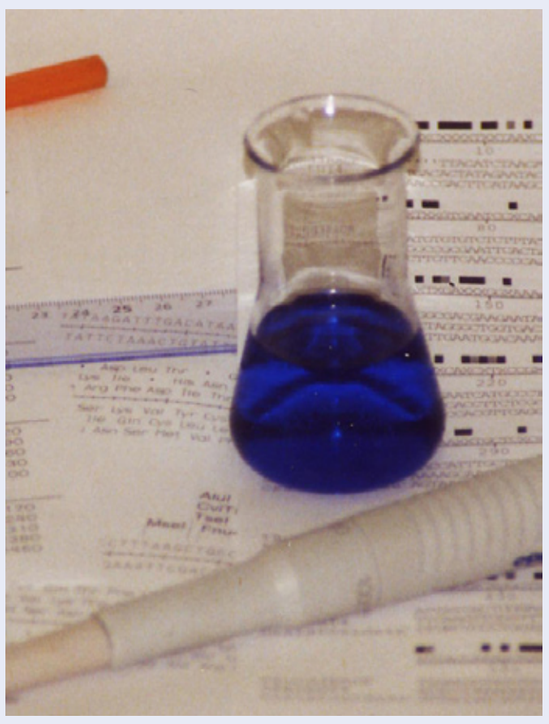


Die Berufsmöglichkeiten für Biologinnen und Biologen sind vielfältig:

- Forschung und Entwicklung
- Produktion und Vertrieb
- Qualitätskontrolle
- Marketing
- Patentwesen
- Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
- Fachjournalismus
- Technologiemanagement
- Öffentlicher Dienst
- Freiberufliche Tätigkeit

Der Bachelorabschluss ermöglicht bei entsprechendem Leistungsnachweis die Aufnahme eines Masterstudiums, an das sich wiederum eine Promotion zum Dr. rer. nat. anschließen kann.

Weitere Informationen unter:
www.zeb-hannover.de



Naturwissenschaftliche Fakultät
Biologie
Herrenhäuser Straße 2 - 30419 Hannover - Tel.: 0511/ 762- 19318
www.uni-hannover.de/de/studium/studiengaenge/biologie/