



M.Sc. "Animal Biology and Biomedical Sciences"

Allgemeine Informationen zum Studiengang

Der Studiengang richtet sich an Studierende der Biologie, Biochemie und verwandter Gebiete, die bereits einen Bachelor-Studiengang absolviert haben.

Der Master-Studiengang dauert vier Semester und schließt mit dem Titel Master of Science ab. Hierbei bilden folgende drei Schwerpunkte die grundlegende Ausrichtung der Lehre:

- Evolution, Biodiversität und Verhalten
- Zell, Entwicklungs- und Neurobiologie
- Infektionsbiologie

Diese Schwerpunkte bilden eine Schnittstelle zwischen der Biologie und der biomedizinischen Wissenschaft und Forschung, wodurch die besondere Ausrichtung Masterstudienganges deutlich wird. An dem Studiengang sind viele Einrichtungen der Tierärztlichen Hochschule Hannover beteiligt, die es in dieser Form an anderen biologischen Fakultäten nicht gibt. Die enge Verbindung zwischen biologischen und tiermedizinischen Forschungsgebieten ist einzigartig in Deutschland.

Im Unterricht orientieren sich die Lehrenden an den derzeitigen wissenschaftlichen Arbeiten ihrer eigenen Einrichtung. Die Studierenden werden dadurch von Anfang an in die aktuelle Forschung eingeführt und erhalten frühzeitig Gelegenheit zu eigenständiger Forschung in den Labors der TiHo. Wer sein Berufsziel in der biowissenschaftlichen oder biomedizinischen Forschung sieht und/oder eine Promotion (Dr.rer.nat. oder PhD) anstrebt, ist hier genau richtig!

Es handelt sich um einen Studiengang mit internationaler Ausrichtung, daher werden die meisten Lehrveranstaltungen in englischer Sprache durchgeführt. Auch in vielen Hochschuleinrichtungen ist Englisch aufgrund der internationalen Zusammensetzung die Arbeitssprache im Labor. Gute Englischkenntnisse sind daher unabdingbar!

Im 1. Semester wird für alle Studierende der Kurs "Tierschutz und Planung von Tierversuchen" durchgeführt. Zusätzlich wird fakultativ der Kurs FELASA B angeboten, soweit für den weiteren Studienverlauf notwendig.

Der Masterstudiengang qualifiziert die Studierenden für eine Vielzahl von Berufsbildern im Bereich der biologischen und biomedizinischen Forschung an Hochschulen oder in der Industrie im In- und Ausland. Gerade die interdisziplinäre Kombination der dafür relevanten Ausbildungsinhalte bereitet die Absolventen gut auf ihre späteren Tätigkeiten vor. Absolventen von Querschnittsfächern haben derzeit in der Biotech-Branche, gerade auf internationaler Ebene, gute Chancen.

M.Sc. "Animal Biology and Biomedical Sciences"

General Information on the Degree Course

The degree course is aimed at students of Biology, Biochemistry and related fields who have already completed a Bachelor's degree.

The Master's degree course lasts four semesters and graduates are awarded a Master of Science degree. The following three main subject areas form the basic focus of the university course:

- Evolution, biodiversity and behaviour
- Cell biology, developmental biology and neurobiology
- Infection biology

These main subject areas provide an interface between biology and biomedical science and research, thus making the special focus of the Master's Studies Course clear. Many institutes of the University of Veterinary Medicine Hannover (TiHo) are involved in the degree course, the form of which does not exist at other biological sciences faculties. The close link between biological and veterinary research areas is unique in Germany.

The university lecturers base their teaching on current scientific research of their own institute. Thereby, the students are introduced to current research right from the beginning and are given the opportunity early on to carry out independent research in the TiHo laboratories. Those who see their intended career in bioscientific or biomedical research and/or intend to gain a doctorate (Dr.rer.nat. or PhD) have come to the right place!

This is a study course of an international nature. For this reason most of the lectures are held in English. Also, at many universities English is the working language in the lab due to the international composition of staff. A good command of English is therefore essential.

In the first semester the course *Animal Protection and Planning Animal Experiments* is run for all students. Additionally, the course FELASA B is optionally offered insofar as it is necessary for the further course of study.

The master's degree course qualifies the students for a variety of professional profiles in the field of biological and biomedical research at universities or in industry at home or abroad. The interdisciplinary combination of relevant training content for this prepares the graduates well for their subsequent profession. Graduates from multidisciplinary subjects currently have good opportunities in the biotech field, especially at an international level.

Sie sind hier: [Studium & Lehre](#) > [Studium der Biologie](#) > [M.Sc. "Animal Biology and Biom...](#)

Dieses PDF-Dokument wurde dynamisch auf www.tiho-hannover.de erstellt.

Letzte Aktualisierung dieses Dokumentes: 20. März 2018

© Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover, Bünteweg 2, 30559 Hannover, Tel.: +49 511 953-60