

INFORMATIONEN

Aktuelle Informationen zu Studiengängen des Fachbereichs Biologie sind zu finden unter: www.uni-muenster.de/Biologie



Universität
Münster



KONTAKT

STUDIENFACHBERATUNG

Dr. Robert Klapper
bioscie@uni-muenster.de
Tel: +49 251 83-24638

ONLINE-BEWERBUNGEN

Informationen zur Bewerbung sind auf der Homepage des Studierendensekretariats zu finden:
www.uni-muenster.de/studieninteressierte/bewerbung/master.html

FACHSCHAFTSVERTRETUNG

Um hilfreiche Tipps und Erfahrungsberichte aus studentischer Sicht zu erhalten, kontaktieren Sie gerne die Fachschaftsvertretung:
www.uni-muenster.de/FSBiologie/Aktuelles/

VORAUSSETZUNGEN

Die Zulassung zum zweijährigen Masterstudiengang Biotechnologie erfordert einen Bachelorabschluss in den Fächern Biotechnologie, Biologie, Chemie, Pharmazie, Lebensmittelchemie oder verwandten Fachrichtungen.

Auf der Basis eines kompetitiven Verfahrens werden Studierende ausgewählt, die eine wissenschaftliche Karriere in der biotechnologischen Forschung, öffentlichen Einrichtungen oder der Industrie anstreben.

Bildnachweis für alle Fotos: Uni Münster, Nike Gais



FACHBEREICH

BIOLOGIE

M.Sc. BIOTECH- NOLOGIE

WWW.UNI-MUENSTER.DE/BIOLOGIE

BIOTECHNOLOGIE

Die Biotechnologie ist eine interdisziplinäre, anwendungsorientierte Wissenschaft der Biologie und Chemie in Verbindung mit der Verfahrenstechnik. Es werden biologische Reaktionen mit Mikroorganismen, Zellen oder Enzymen durchgeführt.

Die Biotechnologie prägt in zunehmenden Maße Wirtschaft und Alltag. Entsprechend gut sind auch die Berufsaussichten der Absolvent*innen dieses Fachs.

An der Universität Münster ist die Biotechnologie durch einen hohen Grad an Interdisziplinarität in Forschung und Lehre gekennzeichnet. Vielfältige Kooperationen mit angrenzenden Disziplinen ergänzen die Möglichkeiten für Studierende.



DAS STUDIUM

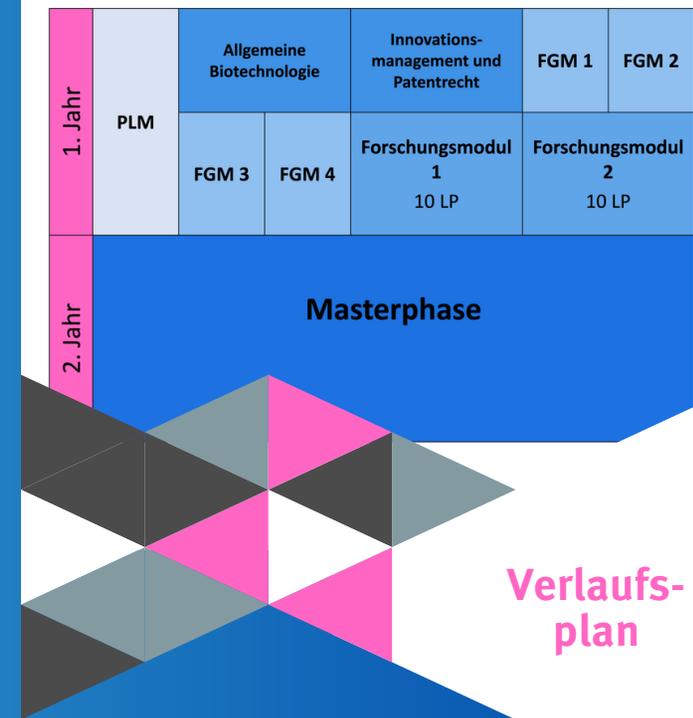
Studierende des M.Sc.-Studiengangs können aus einer großen Bandbreite möglicher Spezialisierungen wählen. Unter anderem stehen zur Verfügung:

- Verbesserung und Vermehrung von Organismen
- Stoff- und Enzymproduktion
- Schadstoffabbau
- angewandte Umweltmikrobiologie
- Pflanzenschutz
- funktionelle Genomik, Transkriptomik und Proteomik.

Das Lehrangebot des Studiengangs ist modularisiert und verwendet das ECTS-Kreditpunktesystem (insgesamt 120 KP).

Das ersten Studienjahr umfasst vier Fortgeschrittenenmodule (FGM) von je vier Wochen (20 KP) sowie zwei Forschungsmodulen von je 8 Wochen (20 KP). Hier werden Methoden und Konzepte wissenschaftlicher Forschung vermittelt. Es kann aus einem großen Angebot der Fachbereiche Biologie und Chemie/Pharmazie gewählt werden. Ergänzt wird das Studium durch die Pflichtmodule "Innovations- und Patentrecht" sowie "Allgemeine Biotechnologie" (je 10 KP).

Neben der fachwissenschaftlichen Ausbildung werden im Projektleitungsmodul (PLM, 10 KP) überfachliche Schlüsselqualifikationen wie Projektleitungs-, Kommunikations- und Teamfähigkeit erlangt.



Das zweite Studienjahr ist der Masterarbeit in Form der selbstständiger Bearbeitung eines Forschungsprojektes gewidmet. Dieser Studienabschnitt wird durch Module zu den methodischen, organisatorischen und inhaltlichen Grundlagen der experimentellen Lebenswissenschaften ergänzt.

Der M.Sc.-Studiengang Biotechnologie schafft hervorragende Voraussetzungen für den Eintritt in die Promotion und für wissenschaftliche Tätigkeiten in Industrie und Wirtschaft sowie an Universitäten und Forschungseinrichtungen.