

# Biotechnologie

Universität des Saarlandes  
Master of Science



## Allgemein

Der Masterstudiengang Biotechnologie an der Universität des Saarlandes in Saarbrücken richtet sich an Absolventinnen und Absolventen naturwissenschaftlicher Bachelorstudiengänge, die ihre Kenntnisse im Bereich der modernen Biotechnologie vertiefen möchten. Ziel des Studiengangs ist es, Studierende auf anspruchsvolle Tätigkeiten in Forschung, Entwicklung und Produktion vorzubereiten.

- Regelstudienzeit: 4 Semester
- Abschluss: Master of Science (M.Sc.)
- Unterrichtssprache: Deutsch (mit englischsprachigen Modulen)
- Standort: Saarbrücken

Der Studiengang zeichnet sich durch eine enge Verzahnung von Theorie und Praxis aus. Die interdisziplinäre Ausbildung vermittelt sowohl naturwissenschaftliche als auch ingenieurtechnische Kompetenzen. Studierende profitieren von der modernen Ausstattung der Labore und der engen Kooperation mit Forschungseinrichtungen und Unternehmen der Region.



UNIVERSITÄT  
DES  
SAARLANDES

## Kontakt

**Universität Saarbrücken**  
Gebäude A 1.5 Raum 2.8  
66123 Saarbrücken

**Studiengangskoordination**  
Dr.-Ing. Michael Kohlstedt  
[biotechnologie@uni-saarland.de](mailto:biotechnologie@uni-saarland.de)  
+49 681 302 71974

## Studieninhalte

Im Master Biotechnologie erwartet die Studierenden ein breit gefächertes und praxisorientiertes Curriculum. Neben der Vermittlung vertiefter naturwissenschaftlicher Grundlagen stehen aktuelle biotechnologische Methoden und Anwendungen im Mittelpunkt.

### Wichtige Themenbereiche:

- Molekularbiologie und Genetik
- Biochemie und Proteinanalytik
- Bioverfahrenstechnik und Bioprozesstechnik
- Systembiologie und Bioinformatik
- Medizinische und industrielle Biotechnologie

Das Studium beinhaltet sowohl Pflicht- als auch Wahlmodule, die eine individuelle Schwerpunktsetzung ermöglichen. Praktika in modernen Laboren sowie Projektarbeiten fördern die Anwendung des theoretischen Wissens. Ein Highlight ist die Masterarbeit, die häufig in Kooperation mit externen Forschungseinrichtungen oder Unternehmen durchgeführt wird.

Durch regelmäßige Gastvorträge und Exkursionen erhalten Studierende Einblicke in aktuelle Entwicklungen und Trends der Biotechnologie.

## Berufsperspektiven

Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiengangs Biotechnologie sind hervorragend auf eine Karriere in vielfältigen Berufsfeldern vorbereitet. Die erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten ermöglichen den Einstieg in verschiedene Branchen und Tätigkeitsbereiche.

## Mögliche Berufsfelder:

- Forschung und Entwicklung in Industrie und Wissenschaft
- Qualitätsmanagement und -sicherung
- Produktion und Prozessoptimierung
- Projektmanagement in biotechnologischen Unternehmen
- Regulatorische Angelegenheiten und Zulassung
- Vertrieb und Marketing technischer Produkte

Die Nachfrage nach qualifizierten Fachkräften im Bereich Biotechnologie ist hoch, insbesondere in den Branchen Pharma, Lebensmittel, Umwelt und Medizintechnik. Darüber hinaus eröffnet der Masterabschluss die Möglichkeit zur Promotion und damit zu einer wissenschaftlichen Karriere an Universitäten oder Forschungseinrichtungen.

## Bewerbung

Die Bewerbung für den Master Biotechnologie an der Universität des Saarlandes erfolgt online über das zentrale Bewerbungsportal. Voraussetzung ist ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss in einem einschlägigen naturwissenschaftlichen Fach (z. B. Biologie, Chemie, Biochemie oder verwandte Studiengänge).

## Erforderliche Unterlagen:

- Abschlusszeugnis und Transcript of Records
- Motivationsschreiben
- Lebenslauf
- Nachweise über relevante Praktika oder Berufserfahrung (falls vorhanden)

Für internationale Bewerberinnen und Bewerber können zusätzliche Nachweise, wie Sprachzertifikate, erforderlich sein. Die genauen Fristen und Zulassungsvoraussetzungen sind auf der Webseite der Universität des Saarlandes zu finden. Es empfiehlt sich, die Bewerbungsunterlagen frühzeitig einzureichen und bei Fragen die Studienberatung zu kontaktieren.

## Biologie

### Biotechnologie, Bioingenieurwesen