

# Biotechnologie

Hochschule Darmstadt (University of Applied Sciences)  
Bachelor of Science



## Inhalt

Wie werden Enzyme aus gentechnisch veränderten Organismen gewonnen, die Waschmittel verbessern und dadurch Waschdurchgänge bei geringerer Temperatur und Energieverbrauch ermöglichen? Wie vereinfachen sogenannte Bioreaktoren die Herstellung von Antibiotika und Insulin? – Zwei Fragen aus praktischen Anwendungsfeldern der Biotechnologie. Im Studiengang Biotechnologie mit dem Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.) werden den Studierenden am Fachbereich Chemie- und Biotechnologie in sieben Semestern zuerst allgemeine ingenieurwissenschaftliche Grundlagenfächer wie Mathematik und Physik und die fachspezifischen Grundlagen aus Biologie, Chemie und Bioverfahrenstechnik vermittelt. Später bauen darauf Themen auf wie Gentechnik, Zellkultivierung oder Enzymtechnologie. Vertiefende Informationen zum Studiengang finden Sie auf der [Website des Fachbereichs Chemie- und Biotechnologie](#).

Semester	7 Semester
Studienort	Darmstadt
Studienbeginn	Wintersemester
Unterrichtssprache	DE
Zulassung	keine Zulassungsbeschränkung, NC-freier Studiengang

**h\_da**  
hochschule  
darmstadt

Hochschule Darmstadt

Schöfferstraße 3  
64295 Darmstadt

### Kontakt

Fachbereichssekretariat  
Susanne Schäfer  
+49.6151.533-68189  
susanne.schaefer@h-da.de

[Zur Website >](#)

[Zentrale Studienberatung >](#)

## Perspektive

Biotechnologinnen und Biotechnologen haben ein breites Einsatzgebiet.

- biotechnologische Unternehmen
- chemische und pharmazeutische Industrie
- Apparate- und Anlagenbau
- Umwelttechnik
- Forschung in Hochschulen und Unternehmen

Aufbauend auf den Bachelor-Abschluss sind folgende Master-Studiengänge möglich:

[Chemie- und Biotechnologie - Master of Science](#)

## Aufbau

Qualifikationen und Kompetenzen für diese Tätigkeitsfelder vermitteln die Module des Bachelor-Studiengangs. Diese Studiumseinheiten können Seminare und Vorlesungen, Projektphasen oder experimentelles Arbeiten einschließen. Eine detaillierte Darstellung der Studieninhalte finden Sie im [Modulhandbuch](#). Der Bachelor-Abschluss ist berufsbefähigend, ermöglicht aber auch den Übergang in Masterstudiengänge. Eine Aufnahme in den Masterstudiengang Chemie- und Biotechnologie ist sowohl zum Winter- als auch zum Sommersemester möglich.

## Zugang

Der Studiengang Biotechnologie (B.Sc.) ist nicht zulassungsbeschränkt (kein NC). Als Zulassungsvoraussetzung gelten unter anderem diese Schulabschlüsse:

- allgemeine Hochschulreife
- fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife

Eine detaillierte Darstellung der Zulassungsvoraussetzungen finden Sie in den Besonderen Bestimmungen der Prüfungsordnung (BBPO).

## Biologie

### Biotechnologie, Bioingenieurwesen