

# Pharmazeutische Biotechnologie (berufsbegleitend)

Hochschule Fresenius, Campus Idstein  
Master of Science



## Profil

## Arzneimittelentwicklung, biologisch-medizinischen Fragestellungen und Bioprozesstechnik

Studieren Sie berufsbegleitend Pharmazeutische Biotechnologie in Idstein, genießen Sie die wunderbare Atmosphäre der Stadt und erleben eine moderne Lehre, die Ihnen wichtige Kompetenzen vermittelt. Die Hochschule Fresenius hat zudem eine besondere Beziehung zu der südhessischen Stadt, denn hier befindet sich unser Stammsitz.

Wenn Sie bei der Arzneimittelentwicklung mitwirken möchten, Interesse an biologisch-medizinischen Fragestellungen sowie an der Bioprozesstechnik mitbringen und sowohl ethische als auch rechtliche Aspekte dieses Fachgebietes näher beleuchten möchten, ist der Masterstudiengang Pharmazeutische Biotechnologie (M.Sc.) die logische Fortsetzung Ihrer bisherigen akademischen und beruflichen Laufbahn. In nur eineinhalb Jahren verbessern Sie Ihre Karrierechancen und müssen nicht einmal Ihre aktuelle Berufstätigkeit aufgeben.

### Key Facts

**Semester 3**  
**ECTS-Punkte 60 CP**  
**Studienbeginn** Wintersemester  
**Sprache** Deutsch  
**Studiengangform** Berufsbegleitend - Präsenzstudium  
**Bewerbungsfrist** Ganzjährig möglich  
**Akkreditierung** Staatlich anerkannt und akkreditiert  
**Studiengebühren** 550€ monatlich



### Studienberatung

Fachbereich Chemie & Biologie  
 Fachbereich Gesundheit & Soziales  
 Limburger Straße 2 • 65510 Idstein  
[studienberatung-idstein@hs-fresenius.de](mailto:studienberatung-idstein@hs-fresenius.de)  
 Telefon: +49 (0)6126 9352-966

[Jetzt Infomaterial anfordern!](#)

[Zur Webseite >](#)

## Inhalte

### Aufbau und Inhalte

Das Studium bietet einen Einblick in Fragestellungen rund um die Produktion von Biopharmazeutika – von der Entwicklung über die Prozessplanung und -steuerung bis hin zu rechtlichen und ethischen Aspekten. Sie werden mit den aktuellen Herausforderungen der pharmazeutischen Prozessindustrie und der Bedeutung von Qualitäts- und Risikomanagement vertraut gemacht.

Fundierte Kenntnisse über biotechnologische Produktions- und Aufreinigungsprozesse befähigen Sie, Qualitätsmaßstäbe festzulegen, Produktionsprozesse zu optimieren und eine Nutzen-Risiko-Bewertung durchzuführen. Sie entwickeln ein Verständnis für das Verfahren der Wirkstoffsuche und der Zulassung von Arzneimitteln.

Durch die enge Verknüpfung von fundiertem theoretischen Wissen mit der praktischen Anwendung im Labor und die Vermittlung von Kenntnissen im Projektmanagement werden Sie optimal auf Ihre spätere Tätigkeit vorbereitet und lernen, wissenschaftliche Projekte zu initiieren, zu begleiten und anzuleiten.

Im ersten Semester bekommen Sie einen Überblick über die pharmazeutische Prozessindustrie. Im zweiten Semester gehen wir in die Anwendung über und fokussieren uns auf die Laborpraxis,

die Bioprozesstechnik und die präklinische Phase. Das dritte Semester ist Ihrer Masterarbeit vorbehalten – diese können Sie natürlich auch bei einem passenden Thema in Ihrem Betrieb schreiben.

## Karriere

### Berufsperspektiven

Die pharmazeutische Industrie entwickelt heute zahlreiche Medikamente mithilfe biotechnologischer Verfahren. Im gleichen Maß nimmt die Bedeutung der chemischen Synthese in diesem Bereich ab. Die Branche benötigt neue Fachkräfte, die den entsprechenden Background haben.

Aus diesem Grund haben Sie nach dem Abschluss unseres Masterprogramms sehr gute Karrieremöglichkeiten. Ihre bei uns gewonnenen Erkenntnisse können Sie in ganz unterschiedlichen Abteilungen der pharmazeutischen Industrie einsetzen. Sie können selbst entscheiden, welchen Schwerpunkt Sie künftig setzen – ob das nun Forschung und Entwicklung, Produktion, Qualitätssicherung oder der Bereich Regulatory Affairs ist. Sie eröffnen sich neue Perspektiven – und können bei vielen Arbeitgebern die passende Stellung finden, so z.B. bei:

- forschenden Pharmaunternehmen
- Biotechnologie-Firmen
- Unternehmen mit dem Schwerpunkt biomedizinische Diagnostik
- Behörden und Institutionen wie Umwelt-, Gesundheits- oder Kriminalämtern

Die frühzeitige und fortwährende Praxisorientierung leben wir in all unseren Studienprogrammen. Für uns ist es daher selbstverständlich, Sie frühzeitig mit Unternehmen, Organisationen und Verbänden verschiedenster Bereiche zu vernetzen.

## Bewerbung

### Voraussetzungen

Wir freuen uns über Ihr Interesse an der Hochschule Fresenius! Um das berufsbegleitende Masterstudium pharmazeutische Biotechnologie (M.Sc.) aufnehmen zu können, müssen Sie folgende Zulassungsvoraussetzung erfüllen:

- Bachelorabschluss (Mindestnote 2,5) mit 240 Credit Points in Biologie, Biotechnologie, Biochemie oder einer verwandten Fachrichtung
- Fehlende Credit Points können in einem Brückenkurs erworben werden.

Bei ausländischen Abschlüssen muss die Gleichwertigkeit für die Zulassung nachgewiesen werden. Sollten Ihre Zeugnisse nicht in Deutschland oder dem Bundesland Hessen anerkannt sein, helfen wir Ihnen auch vorab gerne weiter und beantworten Ihre Fragen.

### Bewerbung

Im Rahmen des Bewerbungsprozesses ist uns vor allem die Persönlichkeit hinter der Bewerbung wichtig – denn die Förderung und Forderung unserer Studierenden steht im Mittelpunkt unseres Handelns. Uns ist es wichtig, junge und ambitionierte Menschen während ihres Studiums zu begleiten und sie auf ihren Berufseinstieg bzw. die Fortsetzung Ihres Karriereweges vorzubereiten. Um dieser Aufgabe gerecht zu werden, möchten wir Sie bereits während des Bewerbungsprozesses besser kennenlernen.

Aus diesem Grund findet nach Prüfung Ihrer Bewerbungsunterlagen ein individuelles Aufnahmegespräch statt, in dem wir mehr über Ihre individuellen Fähigkeiten, Ihre Interessen und Ihre Motivation erfahren möchten. Ein ausführliches persönliches Feedback erhalten Sie im Anschluss an Ihr Aufnahmegespräch.

[Jetzt bewerben >](#)

Biotechnologie, Bioingenieurwesen

Pharmazie