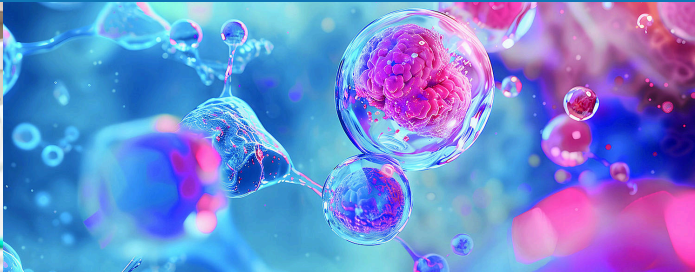


Medizinische Biotechnologie

Hochschule Biberach
Bachelor of Science



Allgemein

Medizinische Biotechnologie an der Hochschule Biberach – Dein Studium für die Zukunft der Gesundheitsbranche

Du interessierst dich für **Biotechnologie, Medizin und innovative Therapien**? Dann ist der Bachelorstudiengang **Medizinische Biotechnologie** an der Hochschule Biberach genau das Richtige für dich! Hier lernst du, wie biotechnologische Verfahren zur Entwicklung neuer Medikamente, Diagnostikmethoden und Therapieansätze eingesetzt werden. Dabei kombinierst du Wissen aus **Biologie, Medizin und Ingenieurwissenschaften** und bereitest dich optimal auf eine Karriere in Forschung, Industrie oder Klinik vor.

Warum Medizinische Biotechnologie an der HBC?

- **Innovative Ausbildung:** Unser Studiengang kombiniert modernste medizinische Therapieformen wie Gen- und Zelltherapie mit biotechnologischen Verfahren.
- **Interdisziplinärer Ansatz:** Du lernst die Schnittstellen zwischen Biologie, Medizin und Technik kennen und verstehen.
- **Praxisnahe Lehre:** Du arbeitest von Anfang an mit modernen Labormethoden und führst eigene Experimente durch.
- **Direkter Bezug zur Praxis:** Durch Exkursionen, Projekte mit Unternehmen und dein Praxissemester erhältst du wertvolle Einblicke in die Berufspraxis.
- **International ausgerichtet:** Im vierten Semester werden alle Vorlesungen auf Englisch gehalten, um dich bestens auf eine globale Karriere vorzubereiten. Informiere dich hier über das Modell Bachelor International der Hochschule Biberach!
- **Vielfältige Karrierechancen:** Arbeite in der Forschung, Entwicklung oder in der Diagnostik und trage zur Verbesserung der Gesundheit bei.

Deine Vorteile auf einen Blick

- **Hochmoderne Labore:** Profitiere von einer exzellenten Ausstattung und der Möglichkeit, an aktuellen Forschungsprojekten mitzuwirken. [Einen Einblick in unsere Labore bekommst du hier!](#)
- **Expertenwissen:** Lerne von erfahrenen Dozenten und Fachleuten aus der Industrie.
- **Netzwerk:** Knüpfe Kontakte zu zukünftigen Arbeitgebern und Forschungspartnern.
- Erfahre mehr über die [Hochschule Biberach in Instagram](#) oder hör' dir unseren [Podcast](#) an!

Key Facts

Abschluss: Bachelor of Science, B.Sc.

Regelstudienzeit: 7 Semester

ECTS-Punkte: 210

Lehrsprache: Deutsch, 4. Semester auf Englisch

Semesterbeginn: Winter: Oktober; Sommer: März

Bewerbungsschluss: Sommersemester 15.01.; Wintersemester 15.07. Online-Bewerbung unter [Fragen zu Bewerbung und Zulassung? Schreib uns im Chat | Hochschule Biberach \(hochschule-biberach.de\)](#).

HBC.
HOCHSCHULE
BIBERACH
UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

Kontakt

Prof. Dr. Kerstin Otte

Studiendekanin Studiengang
MBT

Hochschule Biberach
Hubertus-Liebrecht-Straße 35
Haus PBT, P2.05

E-Mail: otte@hochschule-bc.de

Studienverlauf

So läuft dein Studium ab

In sieben Semestern bekommst du eine fundierte Ausbildung, die von naturwissenschaftlichen Grundlagen bis zu spezialisierten biotechnologischen - medizinischen Anwendungen reicht:

1.-3. Semester: Die Basics

- Naturwissenschaftliche Grundlagen: Mathematik, Physik, Chemie & Informatik
- Molekularbiologie, Zellbiologie & Biochemie – Die molekularen Grundlagen
- Mikrobiologie & Immunologie – Wie funktioniert das Immunsystem?
- Gentechnik & Molekularbiologische Methoden – Schlüsseltechniken für moderne Therapeutika
- Biostatistik & Biometrie – Wie wertet man biomedizinische Daten aus?

4. Semester: Dein internationales Semester

- Alle Lehrveranstaltungen auf Englisch
- Vertiefung in Molekulare Medizin & Therapieentwicklung
- Regulatorische Anforderungen & Ethik in der Biotechnologie
- Upstream- & Downstream-Processing

5.-7. Semester: Spezialisierung & Praxis

- Praxissemester (5. Semester): Arbeite in einem Unternehmen oder einer Forschungseinrichtung
- Spezialisierung: Gen- und Zellkulturtechnik, Stammzellen und Regenerative Medizin
- Bachelorarbeit (7. Semester): Dein eigenes Forschungsprojekt

Durch die enge Verbindung von **Theorie und Praxis** wirst du optimal auf eine Karriere in der **pharmazeutischen Industrie, biomedizinischen Forschung oder medizinischen Diagnostik** vorbereitet.

Studieren probieren

Schüler*innenstudium

Träumst du schon lange davon, Biotechnologie zu studieren? Oder willst du einfach einen Einblick bekommen, was du in diesem Bereich alles lernst? Unser Schüler*innen-Studium im Bereich der Biotechnologie ermöglicht es interessierten und geeigneten Schüler*innen ab der 11. Klasse, hautnah an einer regulären Vorlesung teilzunehmen. Erfolgreich absolvierte Klausuren am Ende des Semesters bringen dir sogar 2 ECTS-Leistungspunkte ein, die später bei einem Studium anerkannt werden können. Lass diese einmalige Gelegenheit nicht entgehen und tauche ein in die faszinierende Welt der Biotechnologie!

Schnupperstudium mit Laborpraktika

Du interessierst dich für die Studiengänge **Angewandte, Pharmazeutische und Medizinische Biotechnologie**? Dann komm am **8. Juli** zu unserem Schnupperstudium. Du erhältst Einblicke in unsere Labore und darfst sogar selbst zu Reagenzglas und Kittel greifen.

Bei Interesse melde dich bitte **bis 4. Juli** an unter InteresseAnBiotechnologie@hochschule-bc.de ;
Betreff: Schnuppertag

Beginn: 9 Uhr

Wo: Campus Aspach; Hubertus-Liebrecht-Straße 35

Wer: Alle Studieninteressierten

Die Teilnahme an der Infoveranstaltung ist kostenlos. Wir freuen uns auf dich!

Karriere und Beruf

Absolventinnen und Absolventen der Medizinischen Biotechnologie sind in zahlreichen innovativen Berufsfeldern gefragt und haben vielfältige Karrierechancen: Arbeite in der Forschung, Entwicklung neuer Medikamente und Therapieformen, oder in der Diagnostik und trage zur Verbesserung der Gesundheit bei. Oder wende dein Wissen in regulatorischen und analytischen Bereichen der pharmazeutischen Industrie.

Typische Arbeitsfelder:

- Biotechnologische und pharmazeutische Unternehmen (z. B. in der Forschung, Entwicklung

- oder Herstellung von Biopharmazeutika und gen- oder Zelltherapien)
- Forschungseinrichtungen und Universitäten (z. B. in den Bereichen Onkologie, regenerative Medizin und Genetik)
- Diagnostiklabore und Gesundheitsbehörden
- Qualitätssicherung, Zulassung und regulatorische Angelegenheiten in der pharmazeutischen Industrie

Der Studiengang bietet zudem eine ausgezeichnete Grundlage für weiterführende Masterstudiengänge in Biotechnologie, Molekularer Medizin oder verwandten Fachrichtungen, um sich weiter zu spezialisieren.

Biotechnologie, Bioingenieurwesen