



Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzung für den Studiengang ist

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder
- Fachgebundene Hochschulreife oder
- Fachhochschulreife



Besonderheiten

- **Familiär und praxisnah** – kleine Gruppen und persönliche Betreuung durch Lehrende für optimales Studieren
- **Starke Netzwerke am Standort Jena** – praxiserfahrene Lehrende mit guten Kontakten zu lokalen Unternehmen sowie renommierten Forschungseinrichtungen und dem Universitätsklinikum Jena
- **Innovativ und zukunftsorientiert:** hochmoderne Labore für das praxisnahe Erlernen relevanter biotechnologischer Methoden und Techniken



Kontakt

Bewerbung

www.eah-jena.de/bewerbung

Dekanat MT/BT

Tel.: 0 36 41/2 05-600
E-Mail: mt@eah-jena.de

Studien- fach- beratung

Prof. Dr. Christina Schumann
E-Mail: Christina.Schumann@eah-jena.de



Auf einen Blick

Zulassung: zulassungsfrei
Bewerbung: 15.05. bis 30.09. (zum Wintersemester)
Dauer: 6 Semester, 180 ECTS
Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)



Ernst-Abbe-Hochschule Jena
University of Applied Sciences

Carl-Zeiss-Promenade 2
Postfach 10 03 14, 07703 Jena
Fachbereich MT/BT
Haus 3, 1. Etage

Alle Angaben stehen unter dem Vorbehalt nachträglicher Änderung. Aus diesem Informationsflyer können keine rechtsverbindlichen Ansprüche abgeleitet werden.

Stand: 03/2025

Fachbereich Medizintechnik und
Biotechnologie

Biotechnologie

Bachelorstudiengang



Fotos: Sebastian Reuter



Das Richtige für Dich!

Entdecke die faszinierende Welt der Biotechnologie, die neben Digitalisierung, KI, Klima und Energie zu den wichtigsten Zukunftsfeldern zählt.

Tauche ein in eine Schlüsselbranche des 21. Jahrhunderts, die mit der Herstellung von Biopharmazeutika, der nachhaltigen Lebensmittelproduktion durch Präzisionsfermentation und kultiviertes Fleisch, der Bioinformatik sowie den Innovationen in der Bioökonomie viele Bereiche unseres täglichen Lebens revolutioniert.

Hier erwartet Dich der anwendungsorientierte Bachelorstudiengang „Biotechnologie“, der auf Innovation, Praxisnähe und persönliche Betreuung setzt.



Wie läuft das Studium ab?

Der Bachelorstudiengang Biotechnologie hat eine Regelstudienzeit von sechs Semestern. In den ersten zwei Semestern befasst Du Dich mit naturwissenschaftlichen und ingenieurtechnischen Grundlagenfächern. Zusätzlich werden in den Modulen Biologie und Mikrobiologie bereits fachspezifische Aspekte vermittelt.

Ab dem dritten Semester erfolgt eine umfassende Ausbildung in modernen biotechnologisch-anwendungsorientierten Kerngebieten. Durch interaktive sowie digital-bereichernde Lehre, Gruppenarbeiten und Übungen, Laborpraktika sowie Referate wirst Du optimal auf die Anforderungen im Job vorbereitet.

Im fünften Semester hast Du die Möglichkeit, im Wahlpflichtbereich aus einem vielfältigen Angebot Module nach Deinen individuellen Interessen auszuwählen.

Im sechsten Semester folgen ein Praxismodul und Deine Bachelorarbeit, bei der Du spannende Forschungsprojekte in der Regel in einem Unternehmen oder Forschungsinstitut bearbeitest. Dieses Semester ist auch besonders für einen Auslandsaufenthalt geeignet.



Karrierperspektiven

Die Biotechnologie entwickelt sich rasant und fordert immer mehr Fachkräfte. Das Studium ist breit gefächert und bereitet Dich auf viele spannende Karrierewege vor. Du kannst Dich für ein Masterstudium entscheiden und im Anschluss vielleicht für eine Promotion. Oder du beschließt, die Hörsäle zu verlassen und einen Job in der Forschung und Entwicklung, in der Qualitätssicherung und dem Qualitätsmanagement, in der großtechnischen Produktion oder im Vertrieb zu beginnen.

Deine möglichen Arbeitgeber sind:

- Biotech-, Pharma- oder Chemieunternehmen
- Lebensmitteltechnologie
- Agrar- und Umwelttechnologie
- Abfallwirtschaft und Recyclingindustrie
- Anlagen- und Prozesstechnik



Dein Studienplan

1. Semester	Mathematik I	Physik I	Chemie I	Biologie	Informatik I	Technisches Englisch I
2. Semester	Mathematik II	Physik II	Chemie II	Mikrobiologie	Informatik II	Grundlagen der Elektronik
3. Semester	Biostatistik	Grundlagen der Bioverfahrenstechnik	Prozessanalytik	Molekulare Genetik	Technische Mikrobiologie	Baugruppen biotechnologischer Anlagen
4. Semester	Biodatenanalyse und Modellierung	Bioverfahrenstechnik/ Fermentationstechnik	Biochemie	Gentechnik	GMP (Good Manufacturing Practice)	Soft Skills
5. Semester	Bioinformatik	Bioverfahrenstechnik/ Aufarbeitungstechnik	Bioprozess-MSR-Technik	Zell- und Gewebekultivierung	Wahlpflichtmodule*	
6. Semester	Praxismodul			Bachelorarbeit		

*Für die Wahlpflichtmodule wird semesterweise ein jeweils aktueller Katalog erstellt.

Alle Angaben sind ohne Gewähr. Rechtsverbindlich ist nur die Prüfungs- und Studienordnung in der jeweils gültigen Fassung.

- Überwachungsbehörden und Umweltämter
- Forschungsinstitute
- Kliniken
- Hochschulen und Universitäten

Die Erfahrung zeigt:
Deine Berufsaussichten sind sehr gut!

