



Zugangsvoraussetzungen

- ▶ Vorliegen eines ersten berufsqualifizierenden Abschlusses, der mit dem Bachelorstudiengang Biotechnologie an der EAH Jena identisch oder hinreichend vergleichbar ist
- ▶ Erzielen von mindestens 60 von 100 möglichen Punkten in einem internen Auswahlverfahren
 - ▶ Punkte (P) basierend auf der Abschlussnote (N) des Bachelors nach der Formel $P = 100 - 20 \times N$
 - ▶ zusätzlich können weitere Punkte im Umfang von max. 20 aus 40 erreicht werden; dabei entfallen unter Voraussetzung der Relevanz zum Studiengang jeweils bis zu 5 Punkte auf:
 - ein selbstverfasstes Motivationsschreiben
 - ein Empfehlungsschreiben eines Hochschullehrenden
 - die Note der Abschlussarbeit, wenn diese besser als mit 2,0 bewertet wurde
 - die Absolvierung des Bachelors in Teilen in einem anderen Land als dem Land des Abschlusses
 - Arbeits- bzw. Berufserfahrung nach dem Bachelorabschluss
 - eigene Fachpublikationen
 - sonstige Zusatzqualifikationen und weitere Aktivitäten oder Leistungen



Kontakt

Bewerbung

www.eah-jena.de/bewerbung

Dekanat MT/BT

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

Studienfachberatung

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



Mehr Infos zum Studiengang:



Auf einen Blick

Zulassung: Eignungsverfahren (siehe Zugangsvoraussetzungen)
Bewerbung: 15.5. bis 15.7. (zum Wintersemester)
Dauer: 4 Semester, 120 ECTS
Abschluss: Master of Science (M. Sc.)



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

Pharma- Biotechnologie

Masterstudiengang



Fotos: Sebastian Reuter



Das Richtige für Sie!

Wenn Sie sich für die Erforschung der molekularen Grundlagen von Erkrankungen, für die Entwicklung von Diagnostika bzw. für die Herstellung und Anwendung von Pharmawirkstoffen interessieren, dann ist der anwendungsorientierte Masterstudiengang Pharma-Biotechnologie an der EAH Jena genau richtig für Sie. In der roten bzw. pharmazeutischen Biotechnologie, kurz Pharma-Biotechnologie, steht die Entwicklung, Optimierung, Herstellung und Anwendung biotechnologischer Verfahren in der Medizin im Fokus.

Als Pharmabiotechnologin oder Pharmabiotechnologe sind Sie fachlich qualifiziert, einen relevanten Beitrag in verschiedenen spannenden Arbeitsbereichen der roten Biotechnologie zur Verbesserung der Gesundheit von Menschen zu leisten. Diese Bereiche umfassen u.a. die Entwicklung diagnostischer Assays, die explorative sowie Zielstruktur-orientierte Suche, Herstellung und Anwendung hoch- bzw. niedermolekularer Pharmawirkstoffe für diverse Erkrankungen auch unter Anwendung moderner bioinformatischer Tools sowie die anwendungsbereite Kenntnis von Regularien bezüglich der Prüfung, Zulassung und Überwachung von Arzneimitteln.



Wie läuft das Studium ab?

Der Masterstudiengang Pharma-Biotechnologie hat eine Regelstudienzeit von vier Semestern. In den ersten drei Semestern erfolgt eine vertiefende, wissenschaftliche Ausbildung in modernen biotechnologisch-anwendungsorientierten Kerngebieten. Durch interaktive sowie digital-bereichernde Lehre, Gruppenarbeit, Laborpraktika und Referate werden Sie optimal auf die Anforderungen im Job vorbereitet.

Im dritten Semester haben Sie die Möglichkeit, im Wahlpflichtbereich aus einem vielfältigen Angebot Module nach Ihren individuellen Interessen auszuwählen.

Im vierten Semester bearbeiten Sie spannende Forschungsprojekte im Rahmen der Masterarbeit, in der Regel in einem Unternehmen oder Forschungsinstitut. Dieses Semester ist auch besonders für einen Auslandsaufenthalt geeignet.



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; Zukunftsthemen wie personalisierte Medizin, Gen- und Zelltherapie, Immunonkologie, KI in der Medizin, Mikrobiomforschung



Ihr Studienplan

1. Semester	Niedermolekulare Pharmawirkstoffe	Enzymtechnologie		Angewandte Gentechnik	Bioverfahrensentwicklung		Zulassungs- verfahren/ Qualitätsma- nagement	Scientific Computing
2. Semester	Rekombinante Pharmawirkstoffe	Zellkulturtechnik		Angewandte Bioinformatik	Bioprozesssteuerung		Angewandte Verfahrens- technik	Molekulare Physiologie
3. Semester	Pharmakologie und Toxikologie	Vakzino- logie	Virologie	Angewandte Mikrobiologie	Molekulare Testsysteme	Medizinethik	Wahlpflichtmodule*	
4. Semester	Masterarbeit							

*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.



Karrierperspektiven

Die Rote Biotechnologie ist eine national und international wachsende Schlüsselbranche mit hohem Innovationspotential sowie spannenden beruflichen Entwicklungsmöglichkeiten.

Mit dem Masterabschluss können Sie Ihre Karriere in allen Themenfeldern der Roten Biotechnologie starten wie z.B. in bzw. bei:

- Biotech- und Pharma- Unternehmen
- Diagnostik- Unternehmen und Laboren
- Herstellern von Anlagen- und Prozesstechnik
- Überwachungsbehörden, Untersuchungsämtern, Genehmigungs- und Zulassungsbehörden
- Dienstleistern für Forschung und Entwicklung
- Unternehmensberatungen
- Marketing und Vertrieb
- Kliniken, Forschungsinstituten und Hochschulen

Der Masterabschluss in Pharma-Biotechnologie qualifiziert Sie zudem für eine Promotion.

Die Erfahrung zeigt:
„Ihre Berufsaussichten sind sehr gut!“