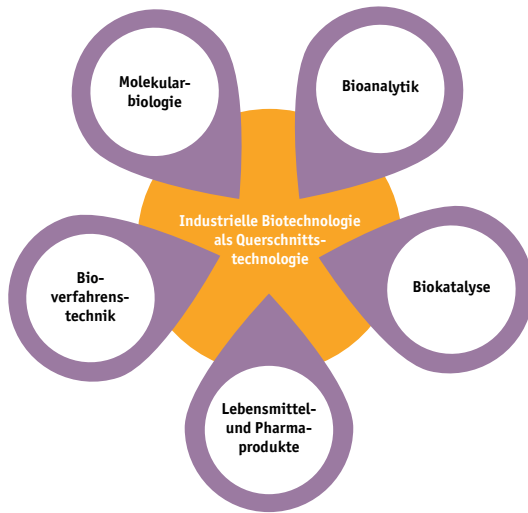


Kompetenzfelder

In den ersten drei Semestern erfolgt eine auf die individuellen Bedürfnisse zugeschnittene fundierte Ausbildung in den Grundlagen der Natur- und Ingenieurwissenschaften. Darauf baut die fachrichtungsspezifische Vertiefung in den fünf Kompetenzfeldern auf:



In den Modulen Bioethik, Recht und Sicherheit, Kommunikationstechniken sowie im Wahlpflichtbereich werden weitere Schlüsselqualifikationen erworben.



Kontakt

Hochschule Ansbach

Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach
Fakultät Technik
Residenzstraße 8
91522 Ansbach
www.hs-ansbach.de/ibt

Allgemeine Studienberatung

Telefon: (0981) 4877 - 574
studienberatung@hs-ansbach.de

Informationen zu den Sprechzeiten:
www.hs-ansbach.de/studienberatung

Fachberatung: Studienprogramm und -inhalte

Prof. Dr. Sibylle Gaisser
Telefon: (0981) 48 77 - 304
sibylle.gaisser@hs-ansbach.de

Termine

Beginn des Studiums: 1. Oktober
Anmeldung: 2. Mai – 15. September

bachelor industrielle biotechnologie



Innovationen schaffen



Industrielle Biotechnologie

Die Biotechnologie ist eine der Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts. Viele Herausforderungen unserer Zeit lassen sich ohne die Biotechnologie nicht mehr lösen. Die Umstellung chemischer Prozesse auf ressourcen- und umweltschonende biokatalytische Verfahren, die Herstellung von Medikamenten, die Verwendung von Enzymen in Waschmitteln oder der Einsatz von Starterkulturen, alle diese Bereiche benötigen die moderne Biotechnologie. Deutschland steht mit knapp 800 Biotechnologie-Firmen in Europa an der Spitze.

Im Fokus des Studienganges stehen nachhaltige Produktionsverfahren unter Nutzung der Weißen Biotechnologie, z.B. für Ethanol, Antibiotika, Insulin, Glucosesirup, Glutaminsäure, Vitamine aber auch Enzyme für Waschmittel. Zu diesem Zweck setzt die Weiße Biotechnologie Mikroorganismen bzw. Zellen höherer Organismen oder Enzyme ein. Dazu zählen auch Zellen, die durch molekularbiologische Veränderungen optimiert wurden.

Die Industrielle Biotechnologie fasziniert durch spannende und zukunftssträchtige Themen. Die Hochschule Ansbach bietet dazu:

- Modern ausgestattete Labore
- Individuelle Betreuung der Studierenden in Kleingruppen
- Ein Team aus engagierten Professorinnen und Professoren sowie Mitarbeiterinnen in Forschung und Lehre



Studium



Wollen Sie in einem in Deutschland einzigartigen Studiengang in Kleingruppen praxisnah studieren? Dann sind Sie bei uns richtig! Der Studiengang Industrielle Biotechnologie (IBT) schließt nach sieben Semestern Regelstudienzeit mit dem Bachelor of Sciences (B.Sc.) ab und bietet einen breiten Einblick in die verschiedenen Bereiche der Biotechnologie. Durch seinen hohen Praxisanteil haben Sie hervorragende Einstiegsmöglichkeiten in die berufliche Praxis von Forschung und Industrie.

7	Bioethik	Kommunikationstechniken	Wahlpflichtmodule	Bachelorarbeit		
6	Praktisches Studiensemester – praxisbegleitende Lehrveranstaltungen – Bewerbungstraining – betriebliche Praxis – Kolloquium					
5	Projektarbeit	Lebensmitteltechnologie	Rekombinante Arzneistoffe	Angewandte Bioanalytik	Molekularbiologie der Eukaryoten	Downstream Processing
4	Englisch	Funktionelle Lebensmittel	Biogene Arzneistoffe	Werkstoffkunde und Apparatebau	Molekularbiologie und Gentechnik	Bioreaktoren
3	Instrumentelle Analytik	Thermische Verfahrenstechnik	Verfahrens- und Prozesstechnik	Prozesssimulation	Biochemie 2	Biokatalyse
2	Mathematik 2	Physik 2	Organische Chemie	Thermodynamik und StrömungsL.	Biochemie 1 und Mikrobiologie	Biotechnologie
1	Mathematik 1	Physik 1	Anorganische Chemie	Biologie	Recht und Sicherheit i. d. Biotechnik	Betriebswirtschaft

Naturwissenschaftliche Grundlagen

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

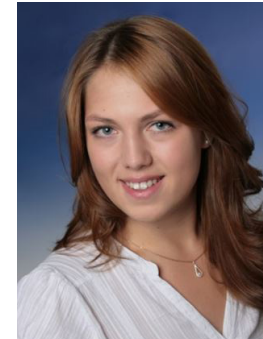
Biotechnologische Grundlagen

Fachübergreifende Zusatz- und Schlüsselqualifikationen

Kernmodule Industrielle Biotechnologie

Praxismodule und Bachelorarbeit

Stimmen zum Studium



„Das IBT Studium an der Hochschule Ansbach hat mich ideal für die Arbeit in der Pharmaindustrie vorbereitet. Durch die anschaulichen Praktika während des Studiums hatte ich eine sehr fundierte Praxiserfahrung im Labor. Darüber hinaus bin ich sehr überzeugt von den Professoren und Studienmitarbeitern, die durch die kleinen Arbeitsgruppen die Studenten intensiver und individuell betreuen können.“

Aus diesen Gründen würde ich mich rückblickend wieder für diesen Studiengang entscheiden.“ (Nathalie G.)

„Die Inhalte der Vorlesungen vermitteln modernste Erkenntnisse aus der Biotechnologie und werden durch die vielen Stunden im Labor sehr gut abgerundet. Es ist ein kleiner Studiengang, wodurch ein Zusammenhalt und eine sehenswerte Hilfsbereitschaft gelebt wird!“ (Johann W.)



„Der Studiengang Industrielle Biotechnologie war für mich ein voller Erfolg. Neben Grundlagen in den ersten beiden Semestern werden eine Vielzahl unterschiedlicher Kernfächer angeboten. Die Professoren waren sehr engagiert und pflegten einen sehr persönlichen Kontakt zu den Studenten. Einen Großteil des Studiums nahmen auch die Praktika ein, bei welchen in überschaubaren Gruppen und guter Betreuung viel Praxiswissen vermittelt wurde.“ (Daniel C.)

„Die Möglichkeit eine Gerätepatenschaft zu übernehmen war eine gute Erfahrung sich intensiver mit einem Thema, wie z. B. der Kultur von eukaryotischen Zellen zu beschäftigen und einzuarbeiten. Diese Kenntnisse kamen mir während der Bachelorarbeit zu Gute.“ (Marcella K.)