

Auf einen Blick

Zielgruppe

Ihr Herz schlägt für Life Sciences? Mit Ihrem Interesse für chemische/biologische Prozesse und deren Anwendung zum Wohl der Menschen sind Sie hier genau richtig.

Abschluss

Bachelor of Science (B. Sc.) Biopharmazeutische Wissenschaften

Studiendauer

Die Studiendauer beträgt sieben Semester. Im 5. Semester erfolgt das Praxissemester, welches in einem Unternehmen oder Forschungsinstitut absolviert wird.

Zulassungs- voraussetzungen

Sie haben Ihre Schulausbildung erfolgreich abgeschlossen und besitzen diese Qualifikation:

- Allgemeine Hochschulreife
- Fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife

Studienbeginn

Wintersemester

Besonderheiten

- Ein praktisches Studiensemester ist fest integriert.
- Im 6. und 7. Semester besteht die Möglichkeit zwischen verschiedenen, hochaktuellen Forschungspraktika in der Analytisch-Biologischen Chemie, sowie Biopharmazeutischen Entwicklung zu wählen.

Bewerbung

Die Bewerbung um einen Studienplatz erfolgt unter www.hochschulstart.de. Nach einer Registrierung im DoSV-Bewerbungsportal geben Sie bei der Bewerbung bitte folgendes ein:
unter Hochschule: **Aalen**
unter Studienfach: **Biopharmazeutische Wissenschaften**

Freie Studienplätze finden Sie ab Mitte/Ende August für das Wintersemester unter hs-aalen.de/online-bewerben.

Fragen

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Studentische Abteilung:

☎ +49 (0) 7361 576-2500

✉ zulassungsamt@hs-aalen.de

Die Hochschule Aalen

Praxisnah, innovativ und forschungstark: An der Hochschule Aalen lassen sich derzeit knapp 6.000 Studierende in mehr als 50 Studiengängen zu den Fachkräften von morgen ausbilden. Das, was die Studierenden in den Vorlesungen in der Theorie lernen, können sie auf einem der attraktivsten Campusse Deutschlands in modernsten Laboren und Werkstätten oder dem Innovationszentrum direkt ausprobieren und umsetzen. Durch die enge Zusammenarbeit mit der regionalen Wirtschaft – darunter zahlreiche Weltmarktführer – bekommen die Studierenden die Möglichkeit, sich schon während ihres Studiums mit den Unternehmen vor Ort zu vernetzen. So haben die Absolventinnen und Absolventen der Hochschule Aalen die besten Chancen beim Start ins Berufsleben.

Nicht vergessen:
Hochschule Aalen

> MEINE PRIORITÄT 1



hs-aalen.de

Kontakt

Studienberatung



Prof. Dr. Torsten Stein

Telefon +49 7361 576-3550
torsten.stein@hs-aalen.de

Dekan



Prof. Dr. Dirk Flottmann

Telefon +49 7361 576-2134
dirk.flottmann@hs-aalen.de



Biopharmazeutische
Wissenschaften
Bachelor of Science (B.Sc.)

Studiengang Biopharmazeutische Wissenschaften

Worum geht es im Studiengang Biopharmazeutische Wissenschaften ?

Sie interessieren sich für viele Naturwissenschaften, insbesondere für Life Sciences und können sich vorstellen in einem Labor zu arbeiten? Sie sind an der Gesundheit der Menschen interessiert, wollen aber kein Arzt, Apotheker oder Physiker werden? Dann sollten Sie den einzigartigen Studiengang Biopharmazeutische Wissenschaften an der Hochschule Aalen wählen: Die Biopharmazeutische Wissenschaft ist ein praxisorientierter Bachelorstudiengang, der interdisziplinär in der Schnittmenge von Biologie, Pharmazie, Chemie und Medizin angesiedelt ist und viele Aspekte moderner Lebenswissenschaften (Biochemie, Bioanalytik, Biotechnologie, Molekulare Medizin etc.) beinhaltet. Sie erwerben grundlegende und vertiefte Kenntnisse in allen Naturwissenschaften entlang der Wertschöpfungskette der „Entwicklung, Herstellung und Charakterisierung von biopharmazeutischen Wirkstoffen“. Das Bachelorstudium vermittelt interdisziplinäre, wissenschaftliche Fähigkeiten und Methoden,

die für einen ersten berufsqualifizierenden Abschluss erforderlich sind und eine ideale Grundlage für den Masterstudiengang „Analytische und Bioanalytische Chemie“ bilden, der seit vielen Jahren angeboten wird.

Wie ist der Studiengang Biopharmazeutische Wissenschaften aufgebaut?

Der Studiengang Biopharmazeutische Wissenschaften setzt sich aus Vorlesungen, Seminaren, Übungen, praktischen Lehrveranstaltungen und Projektarbeiten zusammen; darüber hinaus gibt es ein Praxissemester, Auslandssemester werden gefördert. Die ersten beiden Studienjahre dienen dazu, die naturwissenschaftlichen Grundlagen für die Biopharmazeutischen Wissenschaften aufzubauen. Ab dem ersten Semester wird das Wissen in Übungen und Laborpraktika vertieft, wobei Kompetenzen zur Planung, Bearbeitung und Auswertung von praxisorientierten Aufgaben- und Problemstellungen erworben werden.

Im Studiengang Biopharmazeutische Wissenschaften erworbenes Kompetenzspektrum:

- Aufgrund des praxisorientierten Aufbaus des Studiums erlangen Sie schnell Routine in der Planung, Umsetzung und Auswertung von Laborversuchen.
- Das saubere, sichere und selbstständige Arbeiten in chemisch-pharmazeutischen, biochemischen und molekularbiologischen Laboren ist für Sie eine Selbstverständlichkeit.
- Sie haben Erfahrung in der Dokumentation von Ergebnissen der Laborarbeit in Wort und Schrift.
- Sie verstehen sich auf das Design und die Herstellung, Produktion und der molekularen Charakterisierung von Biopharmazeutika.
- Sie haben eine naturwissenschaftlich-analytische und problemorientierte Denkweise, die sie auf verschiedenste wissenschaftliche und technologische Fragestellungen in der Biopharmazeutischen Industrie und Forschung anwenden können.

Studienübersicht

Semester	7	Hauptstudium			Bachelorarbeit	Studium Generale	Pharmakologische Prozesse & Molekularbiologie II	Biopharmazeutische Wissenschaften	Analytische & Bioanalyt. Chemie		Weiterqualifizierungsmöglichkeiten Master Master-Studiengang Analytische und Bioanalytische Chemie	
	6	Pharmakologie & Toxikologie		Immunphysiologie & Mol. Immunologie		Biopharmazeutische Analytik	Molekularbiologie I & Mol. Biotechnol.	Wahlpflicht 1		Wahlpflicht 2		
	5	Praxissemester										
	4	Biochemie II		Allgemeine Mikrobiologie & Medizinische Mikrobiologie		Wissenschaftliches Arbeiten in den Molekularen Biowissenschaften	Statistik II & Bioinformatik	Spektroskopie		Instrumentelle Analytische Chemie II		
	3	Bioorganische Chemie I (Organische Chemie & Biochemie I)				Kinetik und Katalyse	Pharmakokinetik & Metabolismus	Instrumentelle Analytische Chemie I				
	2	Pharmazeutische Chemie & Quantitative Analytische Chemie				Zell- & Humanphysiologie	Physikalische Chemie	Datenauswertung in den Naturwissenschaften		Statistik I und R-Programmierung		
	1	Allgemeine Chemie und Grundlagen der Anorganischen & Organischen Chemie				Grundlagen der Qualit. Anal. Chemie & Laborkunde	Grundlagen der Stöchiometrie	Grundlagen der Mathematik		Grundlagen der Physik		
	</											

