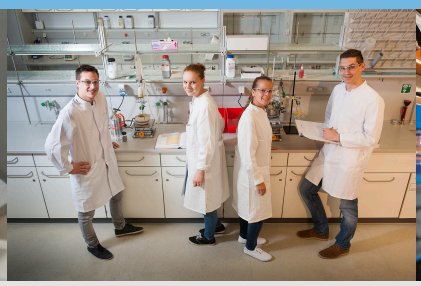
Biomedizinische Wissenschaften

Hochschule Reutlingen
Bachelor of Science



Kurzinfo

Fundiertes Fachwissen in den Bereichen molekulare Biologie, Biomaterialien, Medizintechnik und Chemie

Der interdisziplinär und breit ausgerichtete Studiengang umfasst moderne biologische Fächer sowie unternehmerische und naturwissenschaftliche Grundlagen und deren Anwendung in der Biomedizin. Der Fokus liegt dabei auf Analytische Methoden, Zellkulturtechnik, Biomedizinische Themen und die Entwicklung von Medizinprodukten. Durch die Forschungsnähe der Fakultät haben Sie zudem die Möglichkeit, an zukunftsweisenden Themen mitzuarbeiten.

Zulassungsvoraussetzungen: Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife
Zulassungsverfahren: Auswahlverfahren
Bewerbungsfristen: 15.01. für das Sommersemester / 15.07. für das Wintersemester
Studienbeginn: Sommer- und Wintersemester
Studiendauer: 7 Semester
Studienplätze: 73 pro Jahr
Auslandssemester: optional
Abschluss: Bachelor of Science
Kosten: pro Semester: Studentenwerksbeitrag, Verwaltungsgebühr, Beitrag für die Verfasste Studierendenschaft

Bewerbung

Sie haben sich für den Bachelor-Studiengang Biomedizinische Wissenschaften entschieden und möchten sich nun bewerben?

Hier geht's zur Onlinebewerbung.

REUTLINGEN UNIVERSITY
FAKULTÄT
LIFE SCIENCES

Kontakt

Fakultät Life Sciences
Alteburgstraße 150
72762 Reutlingen
Telefon 07121 271 - 2001
ls@reutlingen-university.de

www.ls.reutlingen-university.de

Gestaltung

Studienverlauf

Der Studiengang umfasst moderne biologische Fächer sowie unternehmerische und naturwissenschaftliche Grundlagen und deren Anwendung in der Biomedizin. Anwendungsorientierte Laborpraktika finden vorlesungsbegleitend statt. Zusätzlich werden Lehrveranstaltungen in Betriebswirtschaftslehre, Marketing und Projektmanagement angeboten. Sowohl die praktische Studienphase im fünften Semester als auch die Bachelorarbeit können in der Industrie oder in Forschungseinrichtungen, optional im In- oder Ausland, durchgeführt werden. Wahlweise kann ein Studiensemester im Ausland absolviert werden. Die Studierenden sammeln Praxiserfahrung, knüpfen wertvolle Kontakte für den späteren Berufseinstieg, vertiefen ihr Fachwissen und lernen, sich im internationalen Umfeld sicher zu bewegen. Der akkreditierte Studiengang führt in sieben Semestern zum „Bachelor of Science". Es eröffnen sich spannende Wege
in die Industrie, Forschung oder ein anschließendes Master-Studium.

Laborpraktika

Die Fakultät Life Sciences verfügt über modern ausgestattete Labore, in denen die Studierenden

wissenschaftliches Arbeiten, den Umgang mit Chemikalien, Werkstoffen und Analysengeräten erlernen. Die Inhalte der Vorlesungen werden auf diese Weise direkt in der Praxis angewendet.

Tatort Mensa - ein Krimi zum Praktikum

Video >

Studienplan

1. bis 4. Semester:

- Humanbiologie, Biomedizin und Medizinische Grundlagen
- Molekularbiologie, Mikrobiologie, Biochemie
- Zellkulturtechnik, Molekulare Medizin, Analytische Methoden
- Allgemeine und Analytische Chemie
- Organische Chemie
- Biophysikalische Chemie
- Physik, Mathematik und Computeranwendungen
- Materialwissenschaften
- Biomaterialien
- Unternehmensfunktionen in der chemisch-pharmazeutischen Industrie
- Betriebswirtschaftliche Grundlagen und Projektmanagement

5. Semester:

Praktisches Studiensemester in der Industrie oder einer Forschungseinrichtung (im In- oder Ausland) oder ein internationales Studiensemester

6. Semester:

Spezialisierte Lehrveranstaltungen in den Bereichen Biomedizin, Bioanalytik, Diagnostik/ Pharmakologie und Immunologie/Tissue Engineering, Medizintechnik oder in den Bereichen Prozessanalytik, Qualitätssicherung, Biotechnologie, Umweltanalytik und Bioökonomie

7. Semester:

Bachelorarbeit in der Industrie oder einer Forschungseinrichtung, im In- oder Ausland

Perspektiven

Partner im Studiengang

Die Studierenden profitieren von der direkten Anbindung an das aktuelle internationale Forschungsgeschehen. Es besteht eine enge Kooperation mit folgenden Forschungseinrichtungen:

- Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB, Stuttgart
- Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut (NMI) der Universität Tübingen, Reutlingen
- Lehr- und Forschungszentrum „Process Analysis and Technology“ (PA&T) an der Hochschule
- Reutlingen
- Reutlingen Research Institute

Berufsfelder

Die Absolventinnen und Absolventen verfügen über ein fundiertes Fachwissen in den Bereichen molekulare Biologie, Biomaterialien, Medizintechnik und Chemie. Die guten Kontakte zur Industrie und Forschungseinrichtungen und die praxisnahe, international ausgerichtete Ausbildung bilden eine optimale Grundlage für einen erfolgreichen Berufsstart in der Pharmazeutischen Industrie, in der Medizintechnik-Branche, oder in Biotechnologie-Unternehmen. Offen stehen ihnen auch Masterprogramme an Hochschulen und Universitäten.

Mögliche Arbeitsgebiete sind:

- Medizintechnik, Medizinprodukte
- Biomaterialien
- Oberflächentechnologien
- Diagnostik
- Biotechnologie
- Analytik

Die Hochschule

Fakultät Life Sciences

Wir vermitteln praxisnahe Studieninhalte durch ein Team von erfahrenen Professoren und Lehrbeauftragten aus Industrie und Forschung. In modern ausgestatteten Laboren beschäftigen sich die Studierenden mit zukunftsweisenden naturwissenschaftlichen Fragestellungen. Kleine Semestergruppen und eine individuelle Betreuung bieten optimale Lernbedingungen. Wir fördern Auslandsaufenthalte an einer unserer internationalen Partnerhochschulen, zum Beispiel während der praktischen Studienphase oder der Bachelorarbeit. Enge Partnerschaften mit Industrieunternehmen und Forschungseinrichtungen erleichtern einen erfolgreichen Karriereeinstieg.

Auf dem Campus

Die Hochschule Reutlingen ist Standort für Studierende aus aller Welt. Bibliothek, vier Wohnheime, Mensa, Cafeteria, Sport und zahlreiche Freizeitmöglichkeiten, all das ist fußläufig auf dem Campusgelände zu finden. Das Stadtzentrum ist nur zehn Minuten vom Campus entfernt und lässt sich bequem mit dem Bus erreichen.

Chemie

Medizin

Biologie

© xStudy SE 1997 - 2025