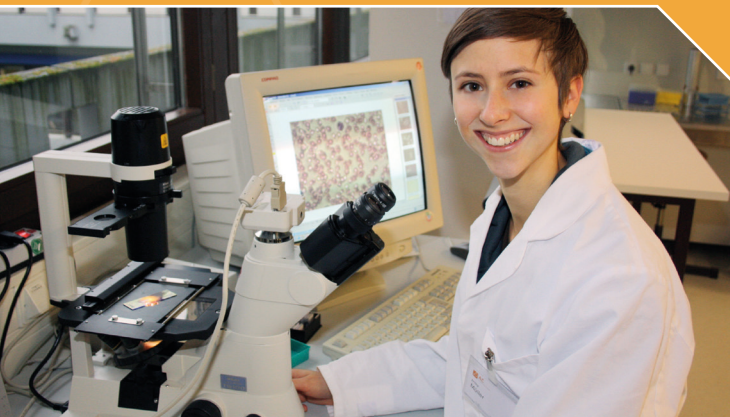




„Fundierte Mixtur aus unterschiedlichen Fachbereichen“

Anika Müller
studiert Biomedizinische Wissenschaften:

„Von A wie Analytik bis Z wie Zellkultur: der Studiengang bietet mir die Möglichkeit, mir Wissen aus den unterschiedlichsten Fachbereichen anzueignen. Ich würde später gerne in der Medizintechnik arbeiten, um zum Beispiel Elektroden für Defibrillatoren zu entwickeln. Dafür brauche ich nicht nur medizinische Grundlagen, sondern auch Kenntnisse der Materialwissenschaft oder polymerer Werkstoffe. Das moderne Studienkonzept und die individuelle Betreuung durch die Professoren sind ein echter Pluspunkt und werden mir den Einstieg ins Berufsleben ganz sicher erleichtern.“

Eckdaten zum Studiengang

Zulassungs-voraussetzungen	Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife
Zulassungs-verfahren	Auswahlverfahren mit persönlichem Auswahlgespräch
Bewerbungsfristen	15.01. für das Sommersemester 15.07. für das Wintersemester
Studienbeginn	Sommer- und Wintersemester
Studiendauer	7 Semester
Studienplätze	70 pro Jahr
Auslandssemester	optional
Abschluss	Bachelor of Science
Kosten pro Semester	› Studentenwerksbeitrag › Verwaltungsgebühr › Beitrag für die Verfasste Studierendenschaft

Kontakt

Hochschule Reutlingen
Fakultät Angewandte Chemie
Alteburgstraße 150
72762 Reutlingen
Telefon 07121 271 - 2001
Fax 07121 271 - 90 - 2001
ac@reutlingen-university.de

www.ac.reutlingen-university.de



BACHELOR

Biomedizinische Wissenschaften

Das Wichtigste zum Studiengang



Willkommen ...

an der Fakultät Angewandte Chemie

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.

Der Bachelor-Studiengang Biomedizinische Wissenschaften

Der Fokus des deutschlandweit einzigartigen Studiengangs liegt auf der Erforschung von Wechselwirkungen zwischen biologischen Systemen und Werkstoffen. Es wird dabei der Frage nachgegangen, wie sich bestimmte Materialien im menschlichen Körper verhalten. Die Studierenden haben die Möglichkeit, an aktuellen Themen wie der Entwicklung von Chips zur Blutanalyse oder biokompatiblen Implantaten mitzuarbeiten.

Auf dem Campus

Die Hochschule Reutlingen ist Standort für Studierende aus aller Welt. Bibliothek, 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.



Studium

Der interdisziplinär ausgerichtete Studiengang umfasst die Bereiche Chemie, Materialwissenschaften und Analytik einerseits sowie Biologie, Medizinische Grundlagen und Medizintechnik andererseits.

Anwendungsorientierte Laborpraktika finden vorlesungsbegleitend statt. Zusätzlich können als Wahlpflichtmodule auch Lehrveranstaltungen wie Betriebswirtschaftslehre, Marketing, Projektmanagement und Fremdsprachen gewählt werden.

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. 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.

Studienplan

1. bis 4. Semester:

- › Chemie, Werkstoffe und Materialien
- › Physik, Mathematik und Statistik
- › Humanbiologie und Medizinische Grundlagen
- › Zellbiologie, Molekularbiologie, Mikrobiologie und Biochemie
- › Medizintechnik
- › Wahlpflichtmodule: z. B. Betriebswirtschaftslehre, Marketing, Projektmanagement, Fremdsprachen

5. Semester (Mobilitätsfenster):

- › Praktisches Studiensemester in der Industrie oder einer Forschungseinrichtung, im In- oder Ausland – (oder) Studiensemester an einer Partnerhochschule im Ausland

6. Semester:

- › Spezialisierte Lehrveranstaltungen in den Bereichen Biomedizin, Bioanalytik, Materialwissenschaften und Medizintechnik

7. Semester:

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

Perspektiven

Die Absolventen verfügen über ein fundiertes Fachwissen in den Bereichen Chemie, Biomaterialien, Medizintechnik und Biologie. Die guten Kontakte zur Industrie und Forschungseinrichtungen und die praxisnahe, international ausgerichtete Ausbildung bilden eine optimale Grundlage für einen erfolgreichen Berufsstart.

Mögliche Arbeitsgebiete sind:

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