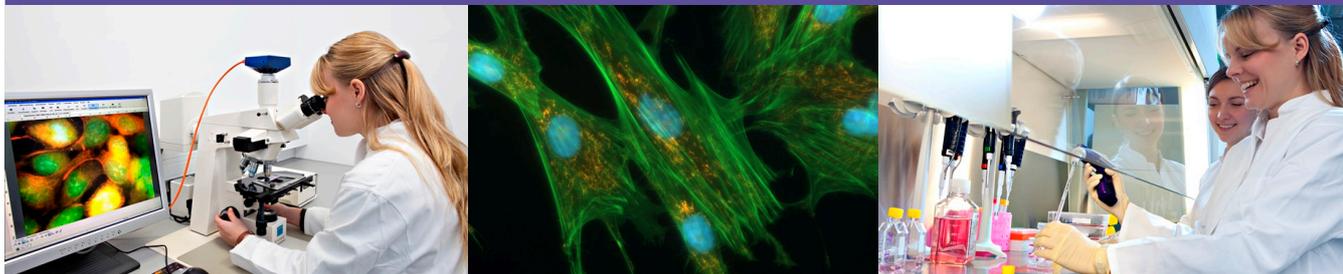


# Biomedical Sciences

Hochschule Albstadt-Sigmaringen, Campus Sigmaringen  
Master of Science



## Profil

### Praxisnahes und vielseitiges Studium im Bereich Biomedizin

Möchten Sie die molekularen Ursachen von Krankheiten erforschen und wissen, was Sie fit und gesund hält? Sie möchten vertiefte wissenschaftliche Kenntnisse im Bereich Life Sciences erwerben? Im Masterstudiengang Biomedical Sciences vertiefen Sie Ihr Wissen aus Ihrem naturwissenschaftlichen Bachelorstudium aufbauend auf den neuesten Erkenntnissen aus Forschung und Entwicklung. Lehrveranstaltungen in Genetik, Immunologie oder Zellbiologie können Sie mit Veranstaltungen aus einem umfassenden Wahlpflichtbereich ergänzen. Eigene, anwendungsorientierte Forschungsprojekte an der Hochschule, in Unternehmen oder Forschungseinrichtungen bereiten Sie optimal auf den direkten Berufseinstieg oder die Promotion im Bereich Life Sciences vor.

Die Biomedizin zählt mit ihren steigenden Wachstumsraten zu den Schlüsseltechnologien Deutschlands. Der Grund: Die Lebenserwartung in Deutschland steigt, der Bedarf an individuellen Therapieverfahren nimmt zu und Erfolge in der Forschung ermöglichen zunehmend auch die Behandlung von früher schwer heilbaren oder unheilbaren Erkrankungen. Dies macht Eines unverzichtbar: Hochqualifizierte Mitarbeiter in der biomedizinischen Forschung und Industrie.

Daher steht die anwendungsorientierte Forschung und Lehre im Fokus des Masterstudiengangs Biomedical Sciences.

Sie beschäftigen sich im Studium mit den komplexen Vorgängen des Lebens sowie den zugrundeliegenden molekularen Mechanismen und Zusammenhängen. Sie erhalten vertiefte Einblicke in beispielsweise Genetik, Proteinanalytik oder Pharmazie und können die Verknüpfungen zwischen verschiedenen Bereichen herstellen. Ein umfassendes Modulangebot im Wahlpflichtbereich ermöglicht es Ihnen, Ihre persönlichen Schwerpunkte im Studium zu setzen. Sogar im Bereich Stammzellbiologie können Sie Module wählen. Die limitierte Studienplatzzahl garantiert Ihnen die Teilnahme an Ihren gewünschten Kursen und eine individuelle Betreuung.

**Abschluss:** Master of Science

**Studienbeginn:** Sommer- und Wintersemester

**Studiendauer:** 3 Semester

**Bewerbungsfrist:** 15. Januar / 15. Juli

**Voraussetzungen:** abgeschlossenes Hochschulstudium im Bereich Life Sciences

**Studieren im Ausland:** Auslandssemester an (optional) über 30 Partner- und Gasthochschulen weltweit möglich

**Fakultät:** Life Sciences

**Campus:** Campus Sigmaringen



Hochschule  
Albstadt-Sigmaringen  
Albstadt-Sigmaringen University

## Kontakt

**Prof. Dr. Jörg Bergemann**  
+49 (0) 7571 732 8273  
[bergemann@hs-albsig.de](mailto:bergemann@hs-albsig.de)

## Inhalte

### Studieninhalte

Unsere Studierenden erwerben ein breites Qualifikationsspektrum im Bereich Biomedizin. Die im Erststudium erworbenen Kenntnisse werden wissenschafts- und fachorientiert weiterentwickelt. Wir legen großen Wert darauf, neben der berufsnotwendigen Fachkompetenz auch

Methodenkompetenz sowie Aspekte der personalen und der sozialen Kompetenz zu stärken, um die Studierenden bestens auf Ihr Berufsleben oder eine Promotion vorzubereiten.

- **1. & 2. Semester**  
In den ersten beiden Semestern belegen Sie neben den Pflichtfächern auch individuell wählbare Wahlfächer.
- **3. Semester**  
Im dritten Semester liegt der Schwerpunkt auf der Masterthesis, die Sie extern oder in den Laboren der Hochschule anfertigen können.

Hier einige Beispielmodule aus dem Biomedical Sciences-Studium: Biological Engineering, Laborautomation Biomedizin, Managementsysteme in der Biomedizin, Mikrobiologie und Virologie, Molekulare Genetik und nukleinsäurebasierte Assaysysteme, Stem Cell Technologies.

## Vorteile

### Masterprogramm Biomedical Sciences in Sigmaringen

#### Intensive wissenschaftliche Betreuung

Begrenzte Studierendenzahl, familiäre Atmosphäre, geringe Drop-out Quote

#### Individuelle Profilbildung am Life Sciences Campus

Vielfältiges Wahlpflichtangebot ohne Limitierung der Praktikumsplätze  
State-of-the-art Laborausstattung und modernes Studiumfeld

#### Work-Life-Balance

Campusnahes Wohnen und zahlreiche Möglichkeiten für Freizeitaktivitäten

#### Soft Skills

Hoher Anteil an Teamarbeiten, Dynamik von Gruppenprozessen, Zeitmanagement, gemeinsame Exkursionen

#### Optimale Vorbereitung auf die Promotion

Viele erfolgreich abgeschlossene Promotionen der Absolventen im In- und Ausland sowie eigenes Promotionsprogramm

#### Hervorragende Berufsaussichten

Starke Praxisorientierung und ausgeprägtes Netzwerk im Bereich Biomedizin

## HS Albstadt-Sigmaringen

### Erfolgreich studieren an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen

#### Aktuelle Infrastruktur

Unsere PC-Poole, Labore und Kursräume sind auf dem aktuellen Stand der Technik. Und auch innovative Technologien testen wir gerne mal aus. Tag und Nacht finden Sie hier einen Platz zum Lernen, Ausprobieren und Forschen.

#### Kleine Gruppen

Sie studieren bei der HS Albstadt-Sigmaringen in überschaubaren Gruppen. Dadurch lässt sich das Studium interaktiv gestalten, mit Raum für Fragen und Ideen. Sie können sich so jederzeit einbringen und erhalten eine individuelle und persönliche Betreuung.

#### Familienfreundlich

Haben Sie Kinder, dann unterstützen wir Sie mit Beratungsangeboten, mehr Flexibilität bei studienrelevanten Terminen und kostenlosem Mensa-Essen für Ihre Kinder. Auch wenn Sie sich um pflegebedürftige Familienmitglieder kümmern, treffen Sie bei uns auf Verständnis und Unterstützung.

#### Studium in individueller Teilzeit

Das Studium in individueller Teilzeit ermöglicht auch denen ein Studium, die noch anderweitig gefordert sind, ob bei der Kindererziehung, in der Pflege, aufgrund einer Behinderung oder chronischen Erkrankung sowie aufgrund einer Berufstätigkeit. Ihnen ermöglichen wir in vielen unserer Studiengänge die zeitliche Abstimmung Ihres Studiums auf ihre besonderen Erfordernisse.

