

Hochschule Albstadt-Sigmaringen
Fakultät Life Sciences

Biomedical Sciences (M.Sc.)
Campus Sigmaringen

Allgemeine Informationen
Fakultätssekretariat
Anton-Günther-Straße 51 | 72488 Sigmaringen
Tel.: +49 (0) 75 71 732-82 42
E-Mail: ls_sekretariat@hs-albsig.de

Inhaltliche Fragen und Themen
Studiendekan Prof. Dr. Jörg Bergemann
E-Mail: bergemann@hs-albsig.de

Online-Studiengangsinformationen
www.hs-albsig.de/bms

Online-Bewerbung
www.hs-albsig.de/bewerbung



Eckdaten zum Studium

Zulassungsvoraussetzung	Bachelorabschluss im Bereich Life Sciences
Bewerbungsfrist	15. Januar / 15. Juli
Zulassungsverfahren	Auswahlverfahren
Studienbeginn	Sommer- und Wintersemester
Studiendauer	i.d.R. 3 Semester (90 ECTS)
Studieren im Ausland (optional)	Auslandssemester an mehr als 30 Partner- und Gasthochschulen weltweit möglich
Abschluss	Master of Science



Hochschule
Albstadt-Sigmaringen
Albstadt-Sigmaringen University

Fakultät Life Sciences

Biomedical Sciences
Master of Science

Jetzt bewerben und durchstarten

Bewerbungstermine
Bewerbungsschluss für das Sommersemester ist der 15. Januar und für das Wintersemester der 15. Juli.

Fragen zu Bewerbung und Zulassung
Studierendensekretariat Sigmaringen
Tel.: +49 (0) 75 71 732-82 24
E-Mail: kastern@hs-albsig.de



1118

Vorteile auf einen Blick

Methodenstark und forschungsorientiert

- Seit 18 Jahren: renommiertes, forschungsorientiertes Studiengang mit aktuellen Schwerpunkten
- Intensive wissenschaftliche Betreuung durch kleine Lern- und Praktikumsgruppen
- Praxisnahe, individuelle Profilbildung
- Moderne Laborausstattung, modernes Studiensumfeld
- Optimale Vorbereitung auf die Promotion oder einen direkten Berufseinstieg in Forschung bzw. Industrie
- Studienbeginn jeweils zum Sommer- und Wintersemester

Das Studium ist den internationalen Standards entsprechend modular aufgebaut. Das ECTS-Leistungspunktespektrum ermöglicht die unkomplizierte Einbindung von Studiensemestern an anderen Hochschulen im In- und Ausland.

Studieren in Sigmaringen

Lernumfeld und Betreuung

In Sigmaringen erwartet Sie ein angenehmes Lernumfeld. Hier sind Sie nicht ein Student unter vielen, sondern werden individuell betreut. Der enge Kontakt von Studierenden zu Professorinnen und Professoren sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern schafft ein persönliches Klima.

Der Hochschulstandort bietet:

- Günstige Mieten in Hochschulnähe
- Sport- und Outdoor-Aktivitäten wie Schwimmen, Klettern, Mountainbiken oder Kanu fahren
- Studentischer Treffpunkt auf dem Campus
- Regionale Wirtschaft mit interessanten Praktikums- und Berufsperspektiven



www.hs-albsig.de/bms

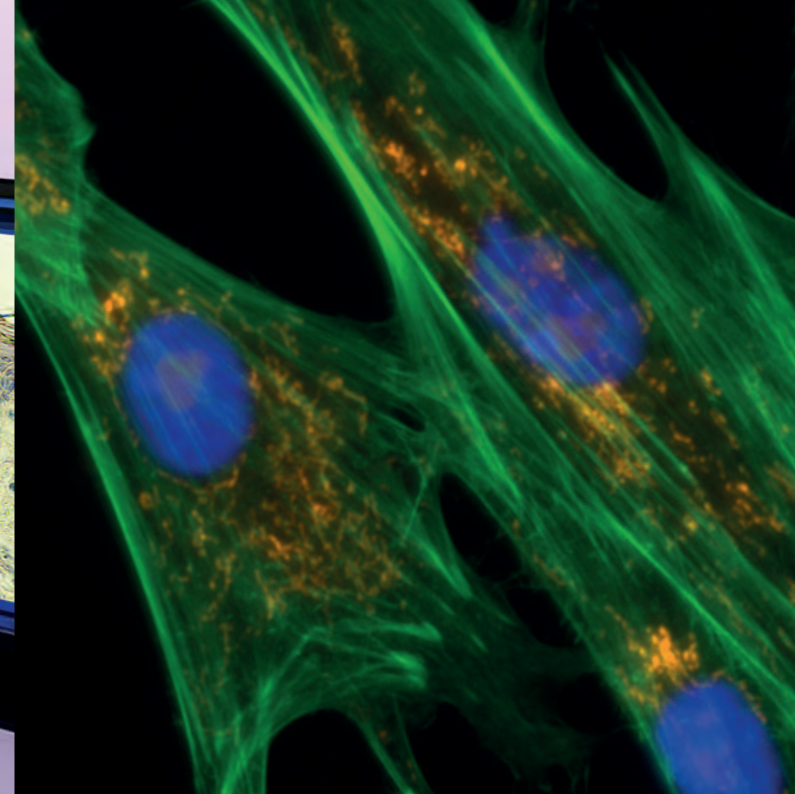


Ausgezeichnet mit dem
Zertifikat „audit familien-
gerechte hochschule“



Internationale
Bodensee
Hochschule

Biomedical Sciences in Sigmaringen methodenstark und forschungsorientiert



Curriculum

1

1. Semester

- Zellbiologie
- Spezielle Biochemie und Physiologie
- Molekulare Immunologie
- Mikrobiologie und Virologie
- Stammzellbiologie und Proteomics
- Wahlpflicht 1

2

2. Semester

- Molekulare Genetik und nukleinsäurebasierte Assaysysteme
- Proteinbasierte Assaysysteme & Bioinformatik
- Biological Engineering
- Statistische Planung & Analyse von Experimenten
- Pharmakokinetik, Genetik und Drug Targeting
- Wahlpflicht 2

3

3. Semester

- Master-Thesis, Verteidigung Master-Thesis
- Mündliche Masterprüfung
- Wahlpflicht 3

Studium

Master of Science

Der Masterstudiengang Biomedical Sciences (BMS) der Hochschule Albstadt-Sigmaringen am Campus Sigmaringen ist die ideale Grundlage für Ihre berufliche Karriere.

Die komplexen Vorgänge des Lebens sowie die zugrundeliegenden molekularen Mechanismen und Zusammenhänge stehen im Zentrum des Studiums. Ein Fokus liegt auf der Assayentwicklung sowie der Entwicklung von Alternativmethoden zum Tierversuch. Das Modulangebot und ein umfassender Wahlpflichtbereich ermöglichen es Ihnen, im Studium persönliche Schwerpunkte zu setzen. Die limitierte Zahl der Studienplätze garantiert die Teilnahme an den gewünschten Kursen und eine individuelle Betreuung. In Laborpraktika, eigenen Forschungsprojekten und der Masterthesis – an der Hochschule oder extern – vertiefen Sie Ihr Wissen und sammeln dabei Praxiserfahrung.

Studienziele

Fachkompetenz und Soft Skills

Die im Erststudium erworbenen Kenntnisse werden im Masterstudiengang Biomedical Sciences wissenschafts- und fachorientiert weiterentwickelt. Die Hochschule arbeitet eng mit universitären Arbeitsgruppen, Forschungseinrichtungen, Unternehmen und dem Life-Sciences-Netzwerk BioLago zusammen. Dies erhöht die Qualität der Ausbildung und gewährleistet sowohl Interdisziplinarität als auch Aktualität. Sie profitieren von der engen Verzahnung von Lehre und Praxis und können bereits während des Studiums Kontakte zu möglichen Arbeitgebern knüpfen.

Neben den berufsnotwendigen fachlichen Kompetenzen erlernen und stärken Sie in Projekt- und Teamarbeiten Ihr Selbstmanagement sowie Ihre Führungskompetenzen. Somit sind Sie optimal auf eine Promotion oder den direkten Berufseinstieg im Bereich Life Sciences vorbereitet.

Beruf und Karriere

Vielfältige und attraktive Berufsoptionen

So vielfältig wie die Biowissenschaften, so vielseitig sind auch die Perspektiven, die unsere Absolventen nach dem Abschluss ihres Studiums haben. Biomedical-Sciences-Absolventen sind gefragte Fach- und Führungskräfte. Das ermöglicht ihnen spannende Positionen mit hervorragenden Verdienstmöglichkeiten und Zukunftsperspektiven in vielfältigen Tätigkeitsbereichen:

- Biomedizinische/klinische Forschung
- Medizinische Diagnostik und Pharmaindustrie
- Einrichtungen des öffentlichen Dienstes
- Labor-/Projektleitung in Industrieunternehmen
- Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung
- Produktmanagement und Marketing
- Promotion in renommierten Forschungsgruppen
- ... und viele weitere Möglichkeiten

Wahlpflichtmodule

- Adult Stem Cells
- Biomaterialwissenschaften
- Biophysik der Zellen, Membranen und Proteine
- Biophysikalische Assaysysteme
- Forschungsschwerpunkt Biomedizin
- Laborautomation Biomedizin
- Managementsysteme in der Biomedizin
- Pathophysiologie der Zelle
- Regenerative Medizin – rechtliche Grundlagen
- Systembiologie
- Therapeutische Methoden in der Biomedizin
- Praktikum Angewandte Zellsysteme
- Praktikum Molekulare Genetik und nukleinsäurebasierte Assaysysteme
- Praktikum Proteinanalytik
- Praktikum Stem Cell Technologies
- Projektarbeiten an der Hochschule oder extern
- Module in verwandten Studiengängen