

Hochschule Albstadt-Sigmaringen  
Fakultät Life Sciences

Bioanalytik (B.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. Thole Züchner  
E-Mail: zuechner@hs-albsig.de

Online-Studiengangsinformationen  
[www.hs-albsig.de/bia](http://www.hs-albsig.de/bia)



## Eckdaten zum Studium

<b>Zulassungsvoraussetzung</b>	allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife, sowie weitere Möglichkeiten (z. B. Meisterabschluss)
<b>Bewerbungsfrist</b>	15. Juli
<b>Studienbeginn</b>	Wintersemester
<b>Studiendauer</b>	7 Semester (210 ECTS)
<b>Studieren im Ausland (optional)</b>	Auslandssemester an über 30 Partner- und Gasthochschulen weltweit möglich
<b>Abschluss</b>	Bachelor of Science



Hochschule  
Albstadt-Sigmaringen  
Albstadt-Sigmaringen University

Bioanalytik  
Bachelor of Science

## Jetzt bewerben und durchstarten

**Bewerbungstermine**  
Bewerbungsschluss für das Wintersemester ist der 15. Juli.

**Online-Bewerbung**  
[www.hs-albsig.de/bewerbung](http://www.hs-albsig.de/bewerbung)

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

## Vorteile auf einen Blick

### Vielseitig und praxisnah

- Naturwissenschaftlich-technisch orientierter Studiengang im Bereich Bioanalytik
- Berufsqualifizierende wissenschaftliche Ausbildung
- Praxisnahes Lehren und Lernen im engen Kontakt zwischen Dozenten und Studierenden
- Interaktive Lehre in kleinen Lerngruppen
- Modulares Studium in 7 Semestern (210 ECTS Punkte)
- Studienbeginn jeweils zum Wintersemester

Das Studium ist den internationalen Standards entsprechend modular aufgebaut. Das ECTS-Leistungspunktesystem 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/bia](http://www.hs-albsig.de/bia)



Ausgezeichnet mit dem  
Zertifikat „audit familien-  
gerechte hochschule“



# Bioanalytik in Sigmaringen vielseitig, praxisnah & zukunftsorientiert



## Studium

### Bachelor of Science

In Kombination mit dem Schwerpunkt Laborautomation ist der Studiengang Bioanalytik (B.Sc.) am Campus Sigmaringen ein deutschlandweit einmaliges Angebot.

Fundiertes biologisches, physikalisch-chemisches und analytisches Fachwissen kombiniert mit umfangreicher analytischer Methodenkompetenz eröffnen Ihnen vielfältige berufliche Wege im Zukunftsfeld der Bioanalytik. Dies stellen wir durch eine enge Verknüpfung von Wissenschaft und Praxis, effektive und abwechslungsreiche Lehrmethoden, eine moderne Ausstattung und die Ausrichtung unseres Studiengangs an den Erfordernissen der Wirtschaft sicher. Durch zusätzliche soziale und überfachliche Kompetenzen sind Sie bestens für eine Gestaltung der Arbeitswelt von morgen gerüstet.

Der Studiengang Bioanalytik ist damit die ideale Grundlage für Ihre berufliche Karriere.

## Studienziele

Im Studiengang Bioanalytik erwerben Sie fundierte Methodenkompetenzen zur Entwicklung, Optimierung und Anwendung von physikalisch-chemischen und biologischen Analysemethoden sowie zur Automatisierung von Laborprozessen. Sie entwickeln die Fähigkeiten, die für ein nachhaltiges, effizientes und modernes Labormanagement inklusive dessen Qualitätssicherung erforderlich sind.

Zudem verinnerlichen Sie eine wissenschaftliche Arbeitsweise und stärken Ihre persönliche, überfachliche Qualifikation, um in jeder Hinsicht bestens auf Ihr Berufsleben mit anspruchsvollen Tätigkeiten als Fach- oder Führungskraft vorbereitet zu sein.

Durch die breit gefächerten Module legen wir die Basis zur Entwicklung eines individuellen Profils. Im sechsten Semester können Sie sich zwischen den Wahlrichtungen Pharmaanalytik und Lebensmittelanalytik entscheiden und legen somit speziell nach Ihren Interessen die Weichen für ihre spätere berufliche Ausrichtung.

## Beruf und Karriere

### Vielfältige und attraktive Berufsoptionen

Der Bedarf an gut ausgebildeten Fachkräften im Bereich Bioanalytik ist groß und wird künftig weiter stark zunehmen. In Kombination mit dem Schwerpunkt auf der Automatisierung von Labor- und Analyseprozessen und Bedienung von Laborrobotern, erarbeiten sich die Studierenden zudem ein Alleinstellungsmerkmal auf dem Arbeitsmarkt.

Dadurch ergeben sich spannende Positionen mit hervorragenden Verdienstmöglichkeiten in den Bereichen:

- Diagnostik
- Labormanagement
- Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung
- Biomedizinische Forschung
- Laborautomation und Analysensysteme
- Verbraucherschutz
- ... und viele weitere Möglichkeiten

## Grundstudium

1

### 1. Semester

- Naturwissenschaftliche und technologische Grundlagen
- Grundlagen Analytik

2

### 2. Semester

- Vertiefung naturwissenschaftlicher und technologischer Grundlagen
- Naturwissenschaftliches Grundpraktikum
- Wissenschaftliches Arbeiten und Präsentieren
- Instrumentelle Analytik

## Hauptstudium

3

### 3. Semester

- Biochemie
- Mikro- und Molekularbiologie
- Elektrotechnik
- Qualitätsmanagement

4

### 4. Semester

- Laborautomation
- Klinische Chemie
- Bioassays
- Qualifizierung und Validierung
- Immunologie und Zellbiologie
- Digitalisierung und Automatisierung

5

### 5. Semester

- Integriertes Praxissemester (IPS)

6

### 6. Semester

- Betriebswirtschaftliche Grundlagen
- Bioassays
- Klinische Arzneimittelforschung und Diagnostik
- Vertiefung Laborautomation
- Studienwahlrichtung

**Lebensmittelanalytik**  
Lebensmittelchemie,  
Sensorik

**Pharmaanalytik**  
Pharmazeutische Chemie  
und Analytik

7

### 7. Semester

- Aktuelles Wahlpflichtmodul
- Praktikum Laborautomation
- Projektarbeit
- Bachelorthesis

## Weiterführendes Masterstudium

Der Masterstudiengang Biomedical Sciences an der Fakultät Life Sciences eröffnet Bioanalytik-Absolventen zudem weitere interessante und zukunftsweisende Perspektiven bis hin zur Promotion. Selbstverständlich sind Sie durch das Studium an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen auch für einschlägige Masterstudiengänge an anderen Hochschulen und Universitäten qualifiziert.