

Kontakt



Universität Stuttgart
Fakultät Chemie

Universität Stuttgart
Institut für Biochemie und
Technische Biochemie

Ansprechpartnerin
Dr. Cathrin Hagenlocher
Studiengangsmanagerin

Allmandring 31
70569 Stuttgart

T 0711 685-64384
F 0711 685-64392

info@ibt.uni-stuttgart.de

Webseite

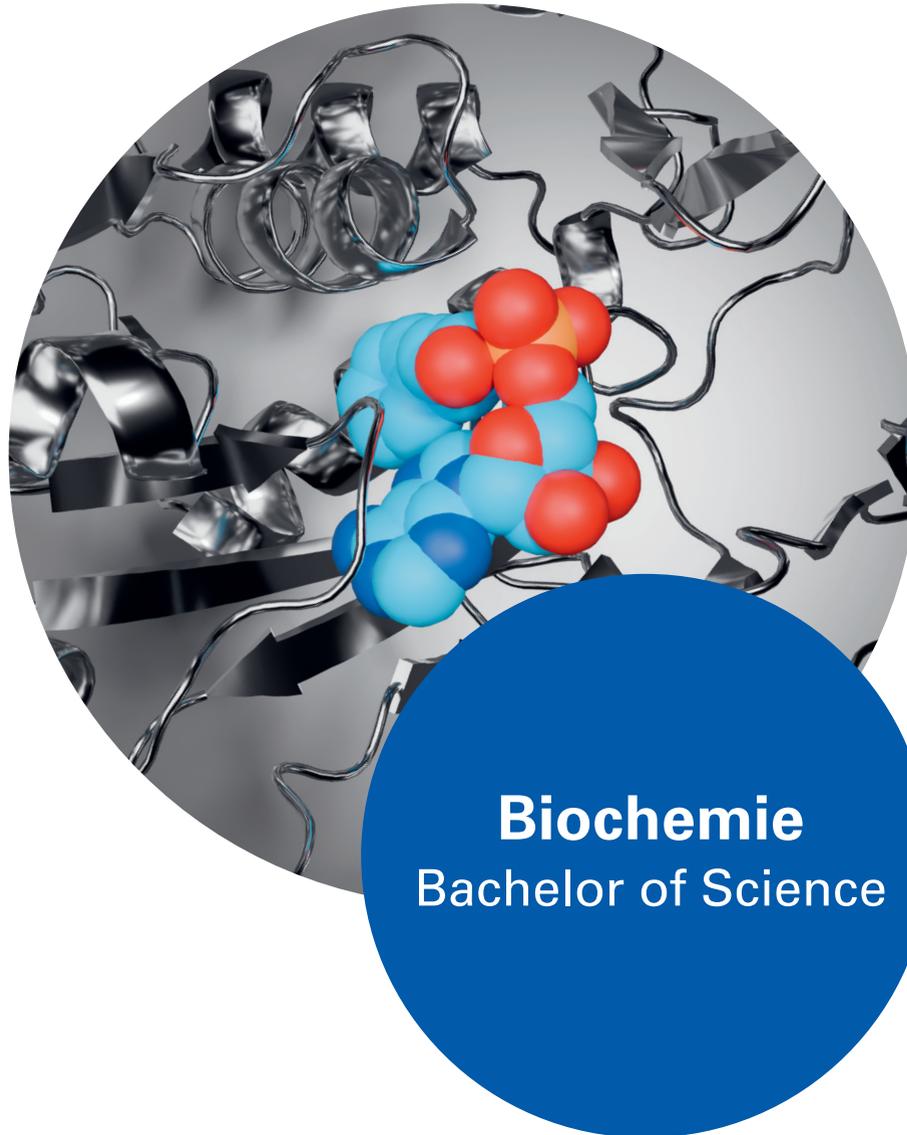


Herausgeber
Institut für Biochemie und Technische Biochemie

Bildnachweis
Abteilung für Biochemie

Stand
November 2024

www.uni-stuttgart.de



WAS MUSS ICH MITBRINGEN?

- Neugier und Begeisterung für die Naturwissenschaften
- Interesse an den Grundlagen von Lebensprozessen
- Interesse an praktischer Arbeit im Labor
- Leistungsbereitschaft und Engagement

DAS STUDIUM AUF EINEN BLICK

Abschluss	Bachelor of Science (B.Sc.) Biochemie
Voraussetzungen	Hochschulreife kein Vorpraktikum notwendig
Studienbeginn	Wintersemester
Studiendauer	Regelstudienzeit 6 Semester maximal 10 Semester, 180 ECTS
Bewerbungsfrist	15. Juli zulassungsbeschränkt

Mit was beschäftigt sich die Biochemie?

Die Biochemie erforscht die Mechanismen von Lebensvorgängen auf der chemischen Ebene:

- Molekularer Aufbau von Lebewesen
- Vermehrung und Vererbung
- Stoffwechsel und Bewegung
- Molekulare Reizverarbeitung
- Mechanismen der Krankheitsentstehung



**Breite
theoretische &
praktische
Ausbildung**

Die Biochemie spielt eine zentrale Rolle in der medizinischen und molekularbiologischen Grundlagenforschung, der klinischen Forschung sowie der Entwicklung und Synthese von Medikamenten und neuartigen Naturstoffen.

Wie verläuft mein Biochemie Studium?

Semester 1

- Einführung in die Chemie
- Mathematik & Physik
- Einführung in die Biochemie & Molekularbiologie I

Semester 2

- Anorganische & Physikalische Chemie
- Weiterführung der Physik
- Einführung in die Biochemie & Molekularbiologie II

Semester 3

- Organische Chemie I & Genetik
- Protein & Nukleinsäure Biochemie
- Stoffwechsel & Lebensmittel Biochemie
- Technische Biochemie I
- Biophysik
- Laborpraktika Biochemie I

Semester 4

- Organische Chemie II
- Zellbiologie & Mikrobiologie
- Technische Biochemie II
- Laborpraktika Biochemie II

Semester 5

- 2 Wahlpflichtfächer
- Pflanzen Biochemie und Bioanalytik
- Biomembranen & Medizinische Biochemie
- Computermethoden in der Biochemie (inkl. Einsatz von KI)

Semester 6

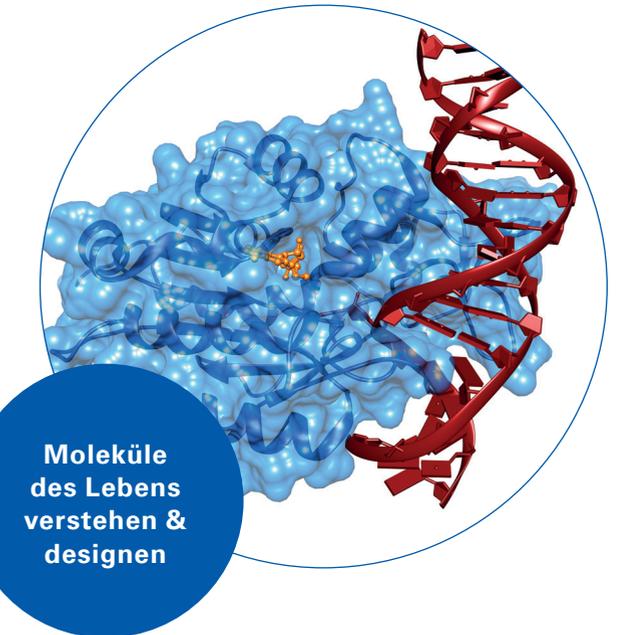
- Biostatistik & Bioinformatik
- Forschungspraktikum Biochemie
- B.Sc. Arbeit

Was kann ich mit dem Studium machen?

Der B.Sc. Biochemie qualifiziert unmittelbar für die Arbeit in der Industrie (Forschung & Entwicklung, Produktion) sowie in akademischen und industriellen Forschungsgruppen. Die Mehrzahl der Absolvent*innen setzt ihre Ausbildung in einem M.Sc. Studiengang fort und viele streben anschließend eine Promotion an.

Potentielle Arbeitgeber für Biochemiker*innen sind:

- Universitäten und Forschungsinstitute
- Biotechnologie-, Chemie- und Pharmaindustrie
- Hersteller von Messgeräten und Reagenzien
- Kliniken und Analyse-Labore
- NGOs, Stiftungen und Behörden
- Unternehmensberatungen
- Patentanwaltskanzleien
- Zeitschriften und Verlage



**Moleküle
des Lebens
verstehen &
designen**