

## AUF EINEN BLICK

|  |   |
|--|---|
| <b>Abschluss</b>                             | Bachelor of Science   |
| <b>Studienbeginn</b>                         | Wintersemester  |
| <b>Regelstudienzeit</b>                      | 6 Semester  |
| <b>Leistungspunkte (LP/ECTS<sup>1</sup>)</b> | 180   |
| <b>Numerus Clausus (NC)</b>                  | ja  |
| <b>Bewerbungsfrist</b>                       | 15.07.  |
| <b>Bewerbungsportal</b>                      | <a href="http://almaweb.uni-leipzig.de">almaweb.uni-leipzig.de</a> <sup>2</sup> |

<sup>1</sup> European Credit Transfer System

<sup>2</sup> Die Studienplatzvergabe erfolgt über das Dialogorientierte Serviceverfahren. Bitte informieren Sie sich online unter: [uni-leipzig.de/dosv](http://uni-leipzig.de/dosv).

## INFORMATIONEN

### ZENTRALE STUDIENBERATUNG

[uni-leipzig.de/zsb](http://uni-leipzig.de/zsb)

### KONTAKT ZUR STUDIENFACHBERATUNG UND WEITERE INFORMATIONEN ZU DIESEM STUDIENGANG

[uni-leipzig.de/studienangebot](http://uni-leipzig.de/studienangebot)

[www.uni-leipzig.de/+biochemie-bsc](http://www.uni-leipzig.de/+biochemie-bsc)

#unileipzig auf Social Media



Änderungen vorbehalten

Stand: 02 | 2023

Zentrale Studienberatung

Goethestraße 3-5

04109 Leipzig

[ssz-studienberatung@uni-leipzig.de](mailto:ssz-studienberatung@uni-leipzig.de)

**WWW.UNI-LEIPZIG.DE**

## BERUFSPERSPEKTIVEN

Mit Ihrem Bachelor of Science-Abschluss in Biochemie bieten sich Ihnen unter anderem folgende Einsatzmöglichkeiten:

- Aufnahme eines Masterstudiums in Biochemie oder anderen verwandten naturwissenschaftlichen Fächern
- Labortätigkeit in universitärer Forschung und der Industrie
- Wissenschaftsjournalismus
- Tätigkeiten in naturwissenschaftlichen Verbänden und Behörden
- Tätigkeiten im Bereich Clinical Monitoring
- Tätigkeiten in der Pharmazeutischen Industrie, z.B. im Außendienst.

Im universitären Biochemiestudium wird Ihnen der Bachelor als erster berufsqualifizierender Abschluss – aus heutiger Sicht – nur begrenzte Berufseinstiegsmöglichkeiten eröffnen. Der Bachelorstudiengang ist deshalb primär darauf ausgerichtet, die Basis für eine anschließende anspruchsvolle Masterausbildung zu legen, in deren Rahmen vielfältige Spezialisierungen stattfinden können.

Die Biochemie, die ihre Wurzeln in der Chemie, der Biologie und der Physik hat und durch die Medizin stark beeinflusst wird, verfolgt das Ziel, die molekulare Struktur und die chemischen Vorgänge auf allen Organisationsstufen der Lebewesen aufzuklären und nutzbar zu machen.

Bild: Christian Hüller



UNIVERSITÄT  
LEIPZIG

Zentrale Studienberatung



Bachelor  
of Science

**BIOCHEMIE**

## IM DETAIL

Das Studium der Biochemie beschäftigt sich mit den chemischen Vorgängen in Lebewesen und vereint die Wissenschaftsbereiche Biologie, Chemie, Physik und Mathematik. Sie erwerben ein fundiertes naturwissenschaftliches Grundlagenwissen und wenden dieses in begleitenden Praktika an. Interdisziplinäre Fragestellungen biophysikalischer, zellbiochemischer, biotechnologischer und physiologischer Zusammenhänge werden thematisiert. Nach Abschluss des Studiums können Sie sich zwischen dem Einstieg in die Berufspraxis oder einem weiterführenden Masterstudium entscheiden.

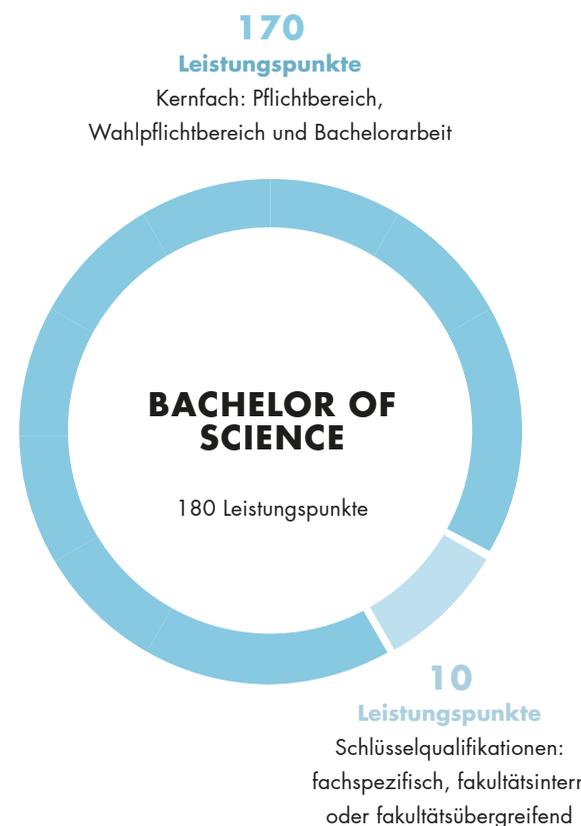
## ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Allgemeine Hochschulreife, Fachgebundene Hochschulreife
- anerkannter gleichwertiger Abschluss

## BESONDERHEITEN

- Tutorenprogramm
- ein Auslandsaufenthalt ist möglich
- enge Anbindung an Forschungsinstitute (z.B. Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ))

## STUDIENAUFBAU



Weitere Informationen zur Struktur der einzelnen Bereiche finden Sie unter:  
[uni-leipzig.de/+aufbau-des-studiums](http://uni-leipzig.de/+aufbau-des-studiums).

## STUDIENINHALT

Das Studium basiert auf umfangreichen naturwissenschaftlichen Kenntnissen, die in den ersten Semestern die größte Rolle spielen. Hierzu zählen die **Grundlagen** in

- Mathematik
- Physik
- Biologie
- Biochemie
- Organische und Anorganische Chemie
- Physikalische und Biophysikalische Chemie.

Einen weiteren Bestandteil des Studiums bilden interne **Laborpraktika**. In diesen setzen Sie die theoretischen Inhalte, die in den Vorlesungen vermittelt werden, einzeln oder in Gruppenarbeit um.

In der **fachspezifischen Ausbildung** beschäftigen Sie sich mit

- Strukturanalytik
- Stoffwechsel- und Zellbiochemie
- Tier- und Pflanzenphysiologie
- Mikrobiologie
- Molekularbiologie.

Ergänzend zu den Pflichtmodulen besteht im Wahlpflichtbereich die Möglichkeit, Ihr Profil zu schärfen. Sie können Module aus verschiedenen Bereichen, u.a. Fachenglisch, Neurochemie, Radiochemie, Zelluläre Grundlagen der Immunologie, Strukturelle und Anorganische Chemie, Bioanalytik, Bioethik sowie Digitale Informationsverarbeitung auswählen. Weiterhin steht Ihnen eine Auswahl an Modulen im Rahmen der Fakultätsübergreifenden Schlüsselqualifikation zur Verfügung.

Moderne Gebäude und eine exzellente Ausstattung bilden die Rahmenbedingungen für hochaktuelle Forschungsaktivitäten und ausgezeichnete Ausbildungsmöglichkeiten. Diese guten materiellen Voraussetzungen und eine individuelle Betreuung sorgen für einen zügigen Studienablauf.

Bild: Christian Hüller

