

## BERUFSPERSPEKTIVEN

In Kombination mit dem zugrundeliegenden Bachelorstudiengang in Biochemie wird durch das Masterstudium sichergestellt, dass Sie in der bestmöglichen Weise auf ein modernes Berufsbild als Biochemikerin oder Biochemiker vorbereitet werden.

Der Masterstudiengang Biochemie bietet Ihnen unter anderem folgende Einsatzmöglichkeiten:

- Promotionsstudium in der Biochemie oder verwandten naturwissenschaftlichen Fächern
- universitäre wie industrielle Forschungstätigkeit
- Wissenschaftsjournalismus
- Tätigkeiten in wissenschaftlichen Verbänden und Behörden
- Clinical Monitoring
- in der freien Wirtschaft, z.B. Chemikalien-, Arzneimittelherstellung
- Umweltberatung und -management
- Verfahrens- und Produktentwicklung
- Pharmazeutische Beratung und Pharmavertrieb
- Gutachter- und Sachverständigentätigkeit

Sie werden mit dem Abschluss dieses Forschungsmasters dazu befähigt, eine Promotion anzutreten.

Die Biochemie, die ihre Wurzeln in der Chemie, der Biologie sowie 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. Bild: Jan Woitas



UNIVERSITÄT  
LEIPZIG

Zentrale Studienberatung



Master  
of Science

**BIOCHEMIE**

## IM DETAIL

Der Studiengang M.Sc. Biochemie ist stark forschungsorientiert und widmet sich der Untersuchung und Nutzbarmachung von Vorgängen der belebten Natur, basierend auf wissenschaftlichen Grundlagen aus Biologie, Medizin, Physik und Chemie. Neben den klassischen Ausbildungsrichtungen stehen Ihnen auch Module spezieller Fachrichtungen, die nicht zur standardmäßigen Biochemieausbildung zählen, wie etwa aus Bereichen der Elektrobiotechnologie, RNA Biochemie, Neurochemie, Medizinischen Physik und Anthropologie zur Auswahl.

## ZUGANGSVORAUSETZUNGEN

- erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss in Biochemie oder ein Äquivalent mit Hauptfach Biochemie einer anerkannten wissenschaftlichen Hochschule
- Kenntnisse in Englisch auf Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens
- Bestehen der Eignungsfeststellungsprüfung

## BESONDERHEITEN

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

## AUFBAU UND INHALT DES STUDIUMS

Der Studiengang Master of Science Biochemie ist stark forschungsorientiert konzipiert. Die Universität Leipzig bietet Ihnen im Masterstudien-gang Biochemie drei Spezialisierungsrichtungen an:

- Molekulare Biochemie/Bioanalytik
- Biotechnologie/Umweltbiochemie
- Biomedizin

Im gewählten Studienschwerpunkt wählen Sie aus dem bestehenden Modulangebot sechs Module mit je 10 Leistungspunkten aus. Diese ergänzen Sie durch ein Modul zum Wissenschaftlichen Arbeiten, ein Laborpraktikum und ein fakultätsübergreifendes Modul. Im vierten Semester beenden Sie Ihr Studium mit der Masterarbeit.

Durch das Einbinden von englischsprachigen Lehrveranstaltungen und Präsentationen sowie der Möglichkeit eines Auslandssemesters wird eine Internationalisierung erreicht, die essentiell für das erfolgreiche Bestehen in einem internationalen Berufsfeld ist. Die Auswahl eines geeigneten Studienschwerpunktes ermöglicht Ihnen nicht nur eine breit gefächerte Ausbildung über biochemische Grundlagen hinaus, sondern ermöglicht es Ihnen, bereits im Studium eine wissenschaftliche Vertiefung zu erlangen.

## AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Master of Science
<b>Studienbeginn</b>	Wintersemester
<b>Regelstudienzeit</b>	4 Semester
<b>Leistungspunkte (LP/ECTS<sup>1</sup>)</b>	120
<b>NC</b>	ja, Eignungsfeststellungsprüfung <sup>2</sup>
<b>Bewerbungsfrist</b>	31.05.
<b>Bewerbungsportal</b>	<a href="http://almaweb.uni-leipzig.de">almaweb.uni-leipzig.de</a>

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

<sup>2</sup> Bitte informieren Sie sich online zur Eignungsfeststellungsprüfung und den gesonderten Fristen!

## 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-msc](http://www.uni-leipzig.de/+biochemie-msc)

#unileipzig auf Social Media



Änderungen vorbehalten

Stand: 05 | 2021

Zentrale Studienberatung  
Goethestraße 3-5  
04109 Leipzig  
[ssz-studienberatung@uni-leipzig.de](mailto:ssz-studienberatung@uni-leipzig.de)

**WWW.UNI-LEIPZIG.DE**