



bachelor of science
BIOCHEMIE
göttingen

Der Bachelor Biochemie in Göttingen





Warum Biochemie studieren?

- Sie haben Spaß an Biologie und Chemie?
- Sie möchten Forschen?
- Sie interessieren sich sowohl für die chemischen Abläufe in Organismen als auch für biologische Fragestellungen
- Sie möchten mehr über die genauen Vorgänge in Organismen erfahren.
- Am liebsten arbeiten Sie im Labor und am Computer.

Die Biochemie bietet:

- Eine breite Palette an Forschungsgebieten
- Verbindung von Theorie und Praxis
- Gute Berufsaussichten





Warum Biochemie in Göttingen studieren?

- International sichtbarer Schwerpunkt im Fach Biochemie
 - Zusammenarbeit mit der Fakultät für Chemie und dem Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie
 - Hochmoderne und neu ausgestattete Labors
 - Vielfältige Spezialisierungsmöglichkeiten während der Fachvertiefungen und später in diversen Masterstudiengängen
 - Viele Angebote für ein Auslandssemester
 - Studienstandort Göttingen
-
- <https://www.uni-goettingen.de/de/vor+dem+studium/47219.html>





Der Bachelor Biochemie der Universität Göttingen

Ein interfakultativ angebotener Studiengang der

- Fakultät für Chemie
- Biologischen Fakultät
- unter Beteiligung des Max-Planck-Institutes für biophysikalische Chemie.

- Sprecher des Studiengangs: Prof. Dr. Ivo Feußner (Biologie)
- Stellvertretende Sprecherin: Prof. Dr. Claudia Steinem (Chemie)

- <https://www.uni-goettingen.de/de/211025.html>





Der Bachelor Biochemie der Universität Göttingen

- Dauer: 6 Semester = 3 Jahre
- Beginnt jeweils im Wintersemester (Oktober) jeden Jahres
- Orientierungsjahr: 1. + 2. Semester = Naturwiss. Grundlagen
- Hauptstudium: 3. – 6. Semester = Professionalisierung





Ausrichtung der Bio-Chemie in Göttingen

- Pflanzenbiochemie
- Strukturbiochemie
- Neurobiochemie
- Molekulare Enzymologie
- Mikrobielle Zellbiologie

- Biophysikalische Chemie
- Biomolekulare Chemie
- Biologische Chemie
- Bioanorganische Chemie





B.Sc. Biochemie: Struktur des Studiengangs

Erster Studienabschnitt					
1. Sem	Mathematik für Chemiker I 6 C	Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C	Experimentalchemie I Praktikum 6 C	Experimentalphysik I 6 C	Einführung in die Biochemie 3 C
2. Sem	Mathematik für Chemiker II 4 C	Einführung in die Organische Chemie 6 C	Experimentalchemie II Praktikum 6 C	Experimentalphysik II 3 C	Mikrobiologie 10 C
Zweiter Studienabschnitt					
3. Sem	Biochemie 10 C	Strukturaufklärungsmethoden I 4 C	Zell- u. Molekularbiologie der Pflanze 10 C	Atombau und chem. Bindung 5 C	Physikalische Chemie 4 C
4. Sem	Biomolekulare Chemie 4 C	Strukturaufklärungsmethoden II 4 C	Genetik & mikrobielle Zellbiologie 10 C	Bioanalytik 6 C	Biophysikalische Chemie 6 C
5. Sem	Biologische Chemie 6 C	Computergestützte Datenanalyse 6 C	Angewandte Bioinformatik 10 C	Freies Wahlmodul 9 C	
6. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C		Wissenschaftliches Projektmanagement 6 C	Bachelorarbeit 12 C	



Vertiefungspraktikum: 6 Wochen Laborpraktikum in einer Abteilung mit anschliessender Bachelorarbeit

- Biochemie
- Bioanalytik
- Mikrobielle Zellbiologie und Genetik
- Zellbiologie
- Mikrobiologie
- Bioinformatik

- Biomolekulare Chemie
- Bioorganische Chemie
- Bioanorganische Chemie
- Biophysikalische Chemie





Weiterführende Masterstudiengänge der Universität Göttingen

- MSc. Molecular Life Sciences - Microbiology, Biotechnology and Biochemistry
- MSc. Developmental, Neural, and Behavioral Biology
- MSc. Chemie
- MSc. Molecular Biology
- MSc. Neurosciences
- MSc. Molecular Medicine
- MSc. Matter to Life
- <https://www.uni-goettingen.de/de/studienfaecher-von-a-bis-z/3811.html>





Beispiel: Master „Molecular Life Sciences - Microbiology, Biotechnology and Biochemistry“

- 4 Semester (2 Jahre)
- Sechs Fachgebiete:
 - **Molekulare Strukturbiologie**
 - **Biochemie und Biophysik**
 - **Enzymatische Katalyse und Chemische Biologie**
 - **Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie**
 - **Molekulare Genetik und Mikrobielle Zellbiologie**
 - **Zell- und Molekularbiologie von Pflanzen-Mikroben-Interaktionen**
- Vorlesungen mit Eingangspraktika
- Individuelle Forschungsprojekte im Labor
- Rein Englischsprachiger Studiengang





Berufliche Möglichkeiten

- Forschung
 - Medizin
 - Chemie
 - Umwelt
 - Agrar, etc.

 - Planung
 - Qualitätsmanagement
 - Klinische Studien, etc.
- Akademische Laufbahn

Oder ganz etwas anderes:

- Patentanwalt
- Unternehmensberatung
- Schulbuch-/ Fachzeitschriftenlektorat





Bewerbungsverfahren

- Der Bachelor Biochemie ist Zulassungsbeschränkt
- Zum Wintersemester 2021/2022 werden 48 Plätze vergeben
- Die Bewerbungsfrist läuft vom 01.06.2021 bis zum 15.07.2021
- Bewerbungen an die Studienzentrale senden

<http://www.uni-goettingen.de/de/46792.html>





Zulassungsverfahren

- 90% der Studienplätze an die Bewerber mit den besten Punktwerten (Qualifikation)
 - *Abiturnote (70 %)*
 - Unterrichtsfach 1 (15%):* Chemie oder Physik
 - Unterrichtsfach 2 (10%):* Mathematik
 - Unterrichtsfach 3 (5%):* Englisch oder Deutsch
- 10% der Studienplätze an die Bewerber mit den längsten Wartezeiten.

<http://www.uni-goettingen.de/de/210210.html>



Die Virtuelle Studienorientierung

<http://studienorientierung.uni-goettingen.de/navigator/biochemie/>



▸ Willkommen

▸ Registrierung

▸ Kapitel

■ Berufswelt

■ **Studium**

■ Anforderungen

■ Studienorganisation

■ Studienkultur

▸ Reflexion

Bachelor Biochemie – Studienverlauf

Die Grafik zeigt, wie das Studium aufgebaut ist. Auf den nächsten Seiten erhalten Sie weitere Informationen, welche Inhalte Ihnen in den einzelnen Modulen begegnen werden.

zurück

weiter

Über folgenden [Link](#) können Sie sich registrieren.

Orientierungsjahr (1.-2. Semester)

1. Sem	Mathematik für Chemiker I	Experimentalchemie I	Experimentalphysik I	Einführung in die Biochemie	
2. Sem	Mathematik für Chemiker II	Experimentalchemie II	Experimentalphysik	Ringvorlesung Biologie	Wahlmodul

Hauptstudium (3.-6. Semester)

3. Sem	Biochemie	Methoden der Chemie	Zell- und Molekularbiologie der Pflanze	Atombau und chemische Bindung	Physikalische Chemie
4. Sem	Biomolekulare Chemie	Methoden der Chemie	Genetik und mikrobielle Zellbiologie	Biophysikalische Chemie	Computergestützte Datenanalyse
5. Sem	Biologische Chemie	Bioanalytik	Angewandte Bioinformatik		Wahlpflichtfach
6. Sem	Fachvertiefung Biochemie, Bioanalytik, Zellbiologie, Molekulare Genetik, Biomolekulare Chemie, Biophysikalische Chemie, Bioorganische Chemie, Bioanorganische Chemie			Projektmanagement	Bachelorarbeit

Share



zurück

weiter



Kontakt

- **Bei Fragen zur Bewerbung:**
- **Servicebüro Studienzentrale
Wilhelmsplatz 4
37073 Göttingen
Tel.: +49 551 39-113**
- infoline-studium@uni-goettingen.de
Servicezeiten (telefonisch):
- Montag bis Donnerstag von 09:00 bis 16:00 Uhr
Freitag von 09:00 bis 13:00 Uhr
- <https://www.uni-goettingen.de/de/79465.html>
- **Bei Fragen zum Studium:**
- **Studienberatung Bachelor Biochemie
Wilhelm-Weber-Str. 2
37073 Göttingen
Tel.: 0551 39 28903**
- studienbuero@biologie.uni-goettingen.de
- <https://www.uni-goettingen.de/de/84567.html>





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Wir wünschen Ihnen alles Gute bei ihrer
Studienwahl

