

Vertiefungspraktika

Im 5. bzw. 6. Semester wählen die Studierenden ein Vertiefungspraktikum aus. Hier wird intensiv an einem Projekt im Labor gearbeitet. Die Bachelorarbeit soll auf dem selben Gebiet geschrieben werden.

Folgende Vertiefungspraktika werden angeboten:

- Biochemie
- Bioanalytik
- Zellbiologie
- Molekulare Genetik
- Bioinformatik
- Mikrobiologie
- Biomolekulare Chemie
- Biophysikalische Chemie
- Bioorganische Chemie
- Bioanorganische Chemie

Nach dem Bachelorstudium

An der Georg-August-Universität Göttingen werden folgende Masterstudiengänge zur weiteren Vertiefung in diesen Feldern angeboten:

- Master of Science in Molecular Life Sciences: Microbiology, Biotechnology and Biochemistry
 - MSc/PhD Developmental, Neural, and Behavioral Biology
 - MSc. Chemie, z.B. mit Schwerpunkt Biomolekulare Chemie
 - MSc/PhD Molecular Biology
 - MSc/PhD Neurosciences
 - MSc. Molecular Medicine



Bewerbung

Für den Bachelor Biochemie werden jedes Wintersemester 48 Studierende zugelassen.

Sollten mehr Bewerbungen eingehen als Studienplätze vorhanden sind, so wird ein Auswahlverfahren unter Berücksichtigung der Abiturnote und der Durchschnittsnote der Fächer Physik oder Chemie, Mathematik sowie Deutsch oder Englisch durchgeführt.

Die Bewerbungsfrist läuft jährlich vom 01. Juni bis zum 15. Juli. Mehr Informationen zur Bewerbung unter www.uni-goettingen.de/bewerbung

Kontakt und Informationen

Prof. Dr. Ivo Feußner

Sprecher des Studiengangs

Beratung und Studiengangskoordination

Michaela Deutinger

Wilhelm-Weber-Str. 2

37073 Göttingen

Tel.: +49 (0)551 39-12399

E-Mail: studienbuero@biologie.uni-goettingen.de

www.uni-goettingen.de/biochemie

Studierendensekretariat der Universität Göttingen

Servicebüro Studienzentrale

Wilhelmsplatz 4

37073 Göttingen

Tel. +49 (0)551 / 39-113

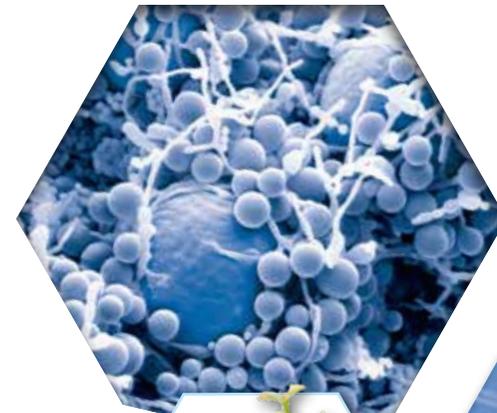
E-Mail: studienzentrale@uni-goettingen.de

www.uni-goettingen.de/studienzentrale



Biochemie

Bachelor-Studiengang in Göttingen



Der Bachelor Biochemie (B.Sc.)

- Studiendauer: 6 Semester (3 Jahre)
- Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
- Zugangsvoraussetzung: Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife
- Dringend empfohlen: gute naturwissenschaftliche Grundkenntnisse
- Studienbeginn: Wintersemester
- Zahl der Studienplätze: 48 pro Jahr
- Der Studiengang wird gemeinsam von der Fakultät für Biologie und Psychologie und der Fakultät der Chemie in Beteiligung mit dem Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie angeboten.

Aufbau des Studiengangs

Der Bachelor Biochemie vermittelt im ersten Studienjahr (Orientierungsjahr) die naturwissenschaftlichen Grundlagen der Biologie, Mathematik, Chemie und Physik und lehrt die Grundlagen der verschiedenen Disziplinen der Biochemie. Im 3. bis 6. Semester (Hauptstudium) wird das theoretische und praktische Wissen der Bereiche der Biochemie vertieft. Im 5. bzw. 6 Semester erfolgt dann eine Spezialisierung anhand eines Vertiefungspraktikums und der Bachelorarbeit.

Wichtigste Merkmale

- Fundierte biochemisch-naturwissenschaftliche Ausbildung
- Modularisierung mit studienbegleitenden Prüfungen
- Schwerpunktausbildung mit Vertiefungspraktikum und Bachelorarbeit im 5. oder 6. Semester
- Praxisorientierte Vermittlung von Schlüsselqualifikationen

Aufbau des Bachelors Biochemie

Semester	1. Jahr: Orientierungsjahr				
1. Semester 27 Credits	B.Phy.-NF.715-1 Experimentalphysik I 6 C	B.Che.4104: Allgemein- e und Anorganische Chemie 6 C	B.Che.7410: Expe- rimentalchemie I – Praktikum 6 C	B.Che.1002 Mathematik für Chemiker I 6 C	B.Biochem.402 Einführung in die Biochemie 3 C
2. Semester 29 Credits	B.Phy.706 Experimentalphysik II 3 C	B.Che.1201: Einfüh- rung in die Organische Chemie 6 C	B.Che.7411: Expe- rimentalchemie II – Praktikum 6 C	B.Che.1003 Mathematik für Chemiker II 4 C	B.Bio.118 Mikrobiologie 10 C
2. + 3. Jahr: Hauptstudium					
3. Semester 33 Credits	B.Biochem.426 Strukturaufklärungs- methoden in der Chemie-Bioanorgani- sche Chemie 8 C	B.Che.1402 Atombau und Chemi- sche Bindung 5 C	B.Bio.112 Biochemie 10 C	B.Bio.125 Zell- und Molekular- biologie der Pflanze 10 C	B.Biochem.403 Physikalische Chemie für Biochemiker 4 C
4. Semester 30 Credits		B.Bio.129 Genetik und mikrobi- elle Zellbiologie 10 C	B.Biochem.420 Biophysikalische Chemie 6 C	B.Biochem.422 Biomolekulare Chemie 4 C	B.Biochem.410 Bioanalytik 6 C
5. Semester 31 Credits	B.Bio.113 Angewandte Bioinfor- matik 10 C	B.Biochem.425 Computergestützte Datenanalyse 6 C	B.Biochem.421 Biologische Chemie 6 C	Wahlmodule 9 C	
6. Semester 30 Credits	B.Biochem.430 Vertiefungspraktikum Biochemie z.B. Biochemie, Bioanalytik, Zellbiologie, Mikrobiologie, Bioinformatik, Molekulare Genetik, Biomolekulare Chemie, Biophysikalische Chemie, Bioorganische Chemie, Bioanorganische Chemie 12 C			B.Biochem.490 Gute wissenschaftliche Praxis und Projektma- nagement 6 C	Bachelorarbeit 12 C



Wahlfächer und Schlüsselqualifikationen

9 Credits werden wahlweise belegt mit

- Wahlfächern aus der Biologie und der Chemie, z.B. Bioethik, Umweltchemie oder ein Industriepraktikum
- mit Modulen der Schlüsselqualifikationen, z.B. Sprach- und Rhetorikkurse
- Erwerb des Englisch-Zertifikats UniCert III möglich
- Das Modul „Computergestützte Datenanalyse“ ist ein Pflichtfach im Bereich der Schlüsselkompetenzen.