

bachelor of science  
**BIOCHEMIE**  
göttingen

Informationsveranstaltung  
zum 4. Semester Bachelor Biochemie  
15.01.2024



# Beurlaubung

Gründe:

- Studienbedingter Auslandsaufenthalt
- Ableistung eines freiwilligen Praktikums
- Ableistung einer Dienstpflicht (z.B. Wehr- oder Ersatzdienst)
- Krankheit (auch die von nahen Angehörigen)
- Mitarbeit im AStA (oder in weiteren Universitätsgremien)
- Schwangerschaft, Mutterschutz, Elternzeit

- Studienleistungen

Während der Beurlaubung behalten Sie Ihre Rechte als Mitglied der Universität. Sie sind aber in der Regel nicht berechtigt, in dieser Zeit an der Universität Göttingen Lehrveranstaltungen zu besuchen, Leistungsnachweise zu erbringen oder Prüfungen abzulegen.

- <https://www.uni-goettingen.de/de/52008.html>

# Ordnungsänderungen ab April 2016

- Für alle Module des 1. Studienabschnittes stehen 4 Prüfungsversuche zur Verfügung, außer für B.Bio.118 Mikrobiologie (gilt für alle Biochemiker ab April 2016)
- Module im Wert von bis zu 17 C können im Zeugnis als unbenotet beantragt werden  
Aufgepasst: Bei manchen Masterauswahlverfahren werden alle Module ohne Noten in eine 4,0 umgerechnet!
- Bis Ende des 6. Fachsemesters müssen Module im Umfang von mind. 60 C bestanden worden sein, sonst gilt das Studium als endgültig nicht bestanden (gilt für alle, die das Studium ab 4/2016 aufgenommen haben).

# Krankheitsfall in Prüfungen:

Bei Versäumnis von Prüfung(en) wegen Krankheit ist unverzüglich ein ärztliches Attest unter Angabe der voraussichtlichen Dauer der Prüfungsunfähigkeit in ecampus hochzuladen.

Es besteht auch bei Klausuren die Möglichkeit, sich bis zu 24 h vorher in FlexNow wieder abzumelden.

# Prüfungsamt Bachelor Biochemie

- Herr Hendrik Kuschel
  - bio.pruefung@bio.uni-goettingen.de
  - 0551 39 28909
- Ihr Ansprechpartner für
  - Prüfungsorganisation und Prüfungsordnungen
  - bei technischen Problemen bei An- und Abmeldung in FlexNow
  - Unbenoteten Modulen
  - Abschlussarbeit (Anmeldung, Verlängerung, Abgabe)
  - Zeugnisantrag
  - Beurlaubung
- Zwischenzeugnisse (Transkripte) müssen selbst in FlexNow erstellt werden.
- Erreichbarkeit: <https://www.uni-goettingen.de/de/74129.html>

# Semesterzeiten Sommersemester 2024

Semesterzeit im Sommersemester 2024:  
01.04.2024 bis 30.09.2024

Vorlesungszeit im Sommersemester 2024:  
08.04.2024 bis 12.07.2024

Vorlesungsfreie Zeit:  
Die Woche nach Pfingsten ist nicht vorlesungsfrei!

<http://www.uni-goettingen.de/de/24440.html>

# Klausurwiederholung

- Auf Antrag können maximal 18 Credits in Ihrem Transkript von benoteten in unbenotete Module umwandeln
  - a) Module des ersten Studienabschnitts,
  - b) Biologische und Chemische Grundlagenmodule des zweiten Studienabschnittes,
  - c) Module aus dem Bereich Schlüsselkompetenzen.
- Bei nicht bestandener Klausur
  - Zwei, bzw. drei Wiederholungen pro Klausur erlaubt
- Bei bestandener Klausur
  - Insgesamt eine Wiederholung im Orientierungsjahr und insgesamt eine im Hauptstudium erlaubt zum Zwecke der Notenverbesserung
  - Die Wiederholung muss innerhalb von 15 Monaten nach Bekanntgabe des erstmaligen Bestehens erfolgen *innerhalb der Regelstudienzeit*
  - Sollte die zweite Klausur schlechter ausfallen oder nicht bestanden werden, so gilt die bessere/bestandene Klausur.

# Aufbau des Bachelor Biochemie - ab Jahrgang 22/23

## 1. Jahr: Orientierungsjahr

1. Semester 27 Credits	B.Che.1002 Mathematik für Chemiker I 6 C	B.Che.4104 Allg. u. Anorganische Chemie – Vorl. / 6 C	B.Che.7410 Experimental- chemie – P / 6 C	B.Phy-NF.7001 Experimentalphysik I 6 C	B.Biochem.402 Einführung in die Biochemie 3 C
56 C 2. Semester 29 Credits	B.Che.1003 Mathematik für Chemiker II 4 C	B.Che.1201 Einf. i. d. Organische Chemie – Vorl. / 6 C	B.Che.7411 Experimental- chemie II – P / 6 C	B.Phy-NF.7003 Experimental- physik II 3 C	<b>Wahlpflichtbereich</b> B.Bio.118 Mikrobiologie 10 C

## 2. + 3. Jahr: Hauptstudium

89 C 3. Semester 33 Credits	B.Bio.112 Biochemie 10 C	B.Biochem.426-1: Struktur- aufklärungsmethoden in der Chemie - Bioanorganische Chemie 4 C	<b>Wahlpflichtbereich Biologie</b> <b>2 aus 3 Modulen</b> B.Bio.125 Zell- u. Molekularbiologie der Pflanze 10 C	B.Che.1401 Atombau und chem. Bindung 5 C	B.Biochem.403 Physikalische Chemie 4 C	
119 C 4. Semester 30 Credits	<b>Wahlpflichtbereich Chemie - 1 aus 4 Modulen</b> B.Biochem.422 Biomolekulare Chemie 4 C B.Biochem.427 Image Processing and Recon- struction for biomedical Imaging, 4 C 05 Stud.		B.Biochem.426-2: Strukturaufklärungs- methoden in der Chemie-Bioanorg. Chemie 4 C	B.Bio.129 Genetik und mikrobielle Zellbiologie 10 C	B.Biochem.420 Biophysikalische Chemie 6 C	B.Biochem. 410 Bioanalytik 6 C
150 C 5. Semester 31 Credits	B.Che.2204: Organische Stereochemie 3 C	Vorwissen	<b>Wahlpflichtbereich</b> B.Bio.116 10 Allgemeine Stud. Entwicklungs- und Zellbiologie 10 C	B.Biochem.421 Biologische Chemie 6 C	B.Bio.113 Angewandte Bioinformatik 10 C	Wahlmodul 13 -16 C
180 C 6. Semester 30 Credits	<b>Fachvertiefung</b> B.Biochem.430 Biochemie, B.Biochem.438 Bioanalytik, B.Biochem.433 Zellbiologie, B.Biochem.432 Molekulare Genetik, B.Biochem.435 Biomolekulare Chemie, B.Biochem.431 Biophysikalische Chemie, B.Biochem.437 Bioorganische Chemie, B.Biochem.436 Bioanorganische Chemie, B.Biochem.439 Bioinformatik, B.Biochem.440: Fachvertiefung Mikrobiologie 12 C			B.Biochem.490 Projektmanagement 6 C	Bachelorarbeit 12 C	

# Ihre Module im SoSe 2024

- B.Bio.129: Genetik und mikrobielle Zellbiologie
    - Vorlesung
    - Praktikum
  - B.Biochem.410: Bioanalytik
    - Vorlesung
    - Übung
    - Praktikum
  - B.Biochem.420: Biophysikalische Chemie
    - Vorlesung
    - Übung
  - B.Biochem.426: Strukturaufklärungsmethoden in der Chemie
    - Bioanorganische Chemie
    - Vorlesung
    - Übung
- Wahlpflichtbereich Chemie**
- B.Biochem.422 Biomolekulare Chemie (4 C)
  - B.Biochem.427 Image Processing and Reconstruction for biomedical Imaging (4 C)

# B.Bio.129: Genetik und mikrobielle Zellbiologie

- Vorlesung
- Praktikum
- Prüfung: Klausur (90 Minuten)
- Prüfungsvorleistungen: Praktikumsprotokolle (10% der Gesamtnote)
- Bitte nur für die Montagsgruppen anmelden

# B.Biochem.420: Biophysikalische Chemie

- Vorlesung
  - Übung
- 
- Prüfung: Klausur (90 Minuten)

# B.Biochem.426-2: Strukturaufklärungsmethoden in der Chemie - Bioanorganische Chemie II

- Vorlesung
- Übung
  
- Prüfung: Klausur (120 Minuten)
- Prüfungsvorleistungen: 50% der max. möglichen Punkte aus der aktiven Teilnahme an den Übungen
- 3-wöchiger Blockkurs, evtl. Verlegung in die Vorlesungszeit!!! Termin folgt nach
- Aufbau
  - 1) Grundlagen der Koordinationschemie
  - 2) ESR
  - 3) UV-vis
  - 4) Einführung in die Bioanorganik

# B.Biochem.410 Bioanalytik

- Vorlesung
- Übung
- Praktikum, soll in Präsenz stattfinden
  
- Prüfung: Klausur (120 min.)
- Prüfungsvorleistungen: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und testierte Protokolle

# B.Biochem.421 Biologische Chemie

- 3-wöchiger Block-Kurs, Termin folgt nach
- Protokollabgabe

# Aufbau des Bachelor Biochemie - ab Jahrgang 22/23

## 1. Jahr: Orientierungsjahr

1. Semester 27 Credits	B.Che.1002 Mathematik für Chemiker I 6 C	B.Che.4104 Allg. u. Anorganische Chemie – Vorl. / 6 C	B.Che.7410 Experimental- chemie – P / 6 C	B.Phy-NF.7001 Experimentalphysik I 6 C	B.Biochem.402 Einführung in die Biochemie 3 C
56 C 2. Semester 29 Credits	B.Che.1003 Mathematik für Chemiker II 4 C	B.Che.1201 Einf. i. d. Organische Chemie – Vorl. / 6 C	B.Che.7411 Experimental- chemie II – P / 6 C	B.Phy-NF.7003 Experimental- physik II 3 C	<b>Wahlpflichtbereich</b> B.Bio.118 Mikrobiologie 10 C

## 2. + 3. Jahr: Hauptstudium

89 C 3. Semester 33 Credits	B.Bio.112 Biochemie 10 C	B.Biochem.426-1: Struktur- aufklärungsmethoden in der Chemie - Bioanorganische Chemie 4 C	<b>Wahlpflichtbereich Biologie</b> <b>2 aus 3 Modulen</b> B.Bio.125 Zell- u. Molekularbiologie der Pflanze 10 C	B.Che.1401 Atombau und chem. Bindung 5 C	B.Biochem.403 Physikalische Chemie 4 C	
119 C 4. Semester 30 Credits	<b>Wahlpflichtbereich Chemie - 1 aus 4 Modulen</b> B.Biochem.422 Biomolekulare Chemie 4 C B.Biochem.427 Image Processing and Recon- struction for biomedical Imaging, 4 C 05 Stud.		B.Biochem.426-2: Strukturaufklärungs- methoden in der Chemie-Bioanorg. Chemie 4 C	B.Bio.129 Genetik und mikrobielle Zellbiologie 10 C	B.Biochem.420 Biophysikalische Chemie 6 C	B.Biochem. 410 Bioanalytik 6 C
150 C 5. Semester 31 Credits	B.Che.2204: Organische Stereochemie 3 C	Vorwissen	<b>Wahlpflichtbereich</b> B.Bio.116 10 Allgemeine 10 Stud. Entwicklungs- und Zellbiologie 10 C	B.Biochem.421 Biologische Chemie 6 C	B.Bio.113 Angewandte Bioinformatik 10 C	Wahlmodul 13 -16 C
180 C 6. Semester 30 Credits	<b>Fachvertiefung</b> B.Biochem.430 Biochemie, B.Biochem.438 Bioanalytik, B.Biochem.433 Zellbiologie, B.Biochem.432 Molekulare Genetik, B.Biochem.435 Biomolekulare Chemie, B.Biochem.431 Biophysikalische Chemie, B.Biochem.437 Bioorganische Chemie, B.Biochem.436 Bioanorganische Chemie, B.Biochem.439 Bioinformatik, B.Biochem.440: Fachvertiefung Mikrobiologie 12 C			B.Biochem.490 Projektmanagement 6 C	Bachelorarbeit 12 C	

WPB Biologie		
Modulname	Einschränkungen	Passt in Stundenplan
B.Bio.125 Zell- u. Molekularbiologie der Pflanze 10 C	Keine	Ja, 3. Semester
B.Bio.118 Mikrobiologie 10 C	Keine	Ja, 2. Semester
B.Bio.116 Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie 10 C	10 Studierende	Ja, 5. Semester

WPB Chemie		
Modulname	Einschränkungen	Passt in Stundenplan
B.Biochem.422 Biomolekulare Chemie (4 C)	Keine	Ja, 4. Semester
B.Che.2301: Chemische Reaktionskinetik (6 C)	20 Studierende	Ja, 5. Semester
B.Che.2204: Organische Stereochemie (3 C)	Vorwissen gewünscht: <ul style="list-style-type: none"> <li>• B.Che.1004: Strukturaufklärungsmethoden in der Chemie (Pflicht im BSc. Biochemie)</li> <li>• B.Che.1201: Einführung in die Organische Chemie (Pflicht im BSc. Biochemie)</li> <li>• B.Che.1208 + 1209: Reaktionsmechanismen in der OC)</li> </ul>	Ja, 5. Semester
B.Biochem.427 Image Processing and Reconstruction for biomedical Imaging (4 C)	5 Studierende	Ja, 4. Semester; Überlappt sich an 2 Terminen insg. mit Vorlesung B.Bio.129 Genetik

<p>Georg-August-Universität Göttingen  Bachelor-Studiengang „Biochemie“  <b>B.Biochem.427 Image Processing and Reconstruction for biomedical Imaging</b></p>	<p>4 C  2 SWS</p>
<p><b>Learning outcome, core skills:</b>  Das Seminar behandelt Bildverarbeitungs- und Rekonstruktionsalgorithmen. Die Themen können Grundlagen der Signalverarbeitung (Fourier-Filterung, Rekonstruktion, Regularisierung und Inversion, Merkmalerkennung) umfassen, die recht allgemein und nicht fachspezifisch sind, oder spezifischere Bildgebungsverfahren der biophysikalischen und biomedizinischen Bildgebung, insbesondere Tomographie und Phasenrückgewinnung für holographische und ptychographische Bildgebung.  Kernkompetenzen: Kenntnisse in den oben genannten Bereichen, Integration von Wissen, numerische und algorithmische Fähigkeiten.</p>	<p><b>Arbeitsaufwand:</b>  Präsenzzeit:  28 Stunden  Selbststudium:  92 Stunden</p>
<p><b>Contents: B.Biochem.427 Image Processing and Reconstruction for biomedical Imaging (Seminar)</b></p>	<p>2 SWS</p>
<p><b>Prüfung: Vortrag (ca. 30 Minuten)</b>  <b>Prüfungsvorleistungen:</b>  aktive Teilnahme  <b>Prüfungsanforderungen:</b>  Selbständige Erarbeitung wissenschaftlicher Publikationen und deren Präsentation aus dem Bereich der Biophysik/komplexen Systeme.  4 Wochen Vorbereitungszeit</p>	<p>4 C</p>

5 Plätze für Biochemie-Studierende

## 4. Semester Bachelor Biochemie – Sommersemester 2022

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00-09:00	632327: B.Biochem.410 Bioanalytik Vorlesung, 08:15 - 10:00	B.Biochem.426-2: Strukturaufklärungs methoden in der Chemie-Bioanorg. Chemie 4 C	570201: B.Biochem.422 Biomolekulare Chemie Vorlesung, 08:15 - 09:45, MN14	631581: B.Biochem. 410 Bioanalytik, Seminar, 09:15 - 10:00	B.Biochem.426-2: Strukturaufklärungs methoden in der Chemie-Bioanorg. Chemie 4 C
09:00-10:00					
10:00-11:00	570707: B.Biochem.420 Biophysikalische Chemie Vorlesung, 10:15 - 12:00, MN09	631014: B.Bio.129 Genetik u. mikrobielle Zellbiologie Vorlesung , 10:15 - 11:45, MN06			631014: B.Bio.129 Genetik u. mikrobielle Zellbiologie Vorlesung, 10:15 - 11:45, MN06
11:00-12:00					
12:00-13:00	631015 B.Bio.129 Genetik u. mikrobielle Zellbiologie Praktikum , Gruppe 1, 13:00 - 15:15		571632: B.Biochem.422 Biomolekulare Chemie 12 - 14 Uhr, Übung, MN20	631580 B.Biochem.410 Bioanalytik Praktikum, 10:15 - 18:15	
13:00-14:00					
14:00-15:00					
15:00-16:00	631015 B.Bio.129 Genetik u. mikrobielle Zellbiologie Praktikum, Gruppe 2, 16:15 - 18:30	570707: B.Biochem.420 Biophysikalische Chemie Vorlesung, 15:15 - 16:00, MN27	631580 B.Biochem.410 Bioanalytik Praktikum, 4:30 - 18:30		
16:00-17:00					
17:00-18:00					
Es fehlen: Blockkurse in der Vorlesungsfreien Zeit + Übungen Biophysikalische Chemie					

# Kann man Prüfungen schieben?

- Es gibt außer den Semestergrenzen keine Regel, bis wann man eine Prüfung geschafft haben sollte
  - Dennoch:
    - Fächer nicht (zu lange) schieben, weil
      - Überschneidungen im Stundenplan
      - Zu viele Module/Klausuren in einem Semester
      - Evtl. keine Zulassung zu einem Modul oder zum Vertiefungspraktikum und/oder zur Bachelorarbeit im gewünschten Semester
      - Bitte beachten Sie hierzu die Zugangsvoraussetzungen für noch ausstehende Module

# Anmeldefristen für Blockkurse und Übungen

B.Che.7411: Experimentalchemie II – Praktikum

Anmeldung: 01.03.2024 – 31.03.2024

Abmeldung: 01.03.2024 – 31.03.2024

B.Bio.118: Mikrobiologie – Praktikum

Anmeldung: 01.04.2024 – 10.04.2024

Abmeldung: 01.04.2024 – 10.04.2024

Bitte nicht vergessen, sich zusätzlich zu den Klausuren anzumelden.

Wer sich innerhalb dieser Fristen nicht angemeldet hat, kann nicht teilnehmen!  
Es werden KEINE Nachmeldungen vorgenommen!

- B.Bio.129: Genetik und mikrobielle Zellbiologie, Praktikum

Anmeldung: 01.04.2024 – 09.04.2024

Abmeldung: 01.04.2023 – 09.04.2023

B.Biochem.410: Bioanalytik

Anmeldung: 01.04.2024 – 09.04.2024

Abmeldung: 01.04.2023 – 09.04.2023

- B.Biochem.422: Biomolekulare Chemie, Übung

Anmeldung: 01.03.2024 – 31.07.2024

Abmeldung: 01.03.2024 – 31.07.2024

- B.Biochem.421: Biologische Chemie, Praktikum

Anmeldung: 01.03.2024 – 31.07.2024

Abmeldung: 01.03.2024 – 31.07.2024

4. Semester	Anmeldezeitraum
B.Bio.129: Genetik und mikrobielle Zellbiologie, 631014 + 631015	
• B.Bio.129.An: Genetik und mikrobielle Zellbiologie - Praktikum	1.4. bis Sonntag vor Vorlesungsbeginn
• B.Bio.129.Mp: Genetik und mikrobielle Zellbiologie - Modulprüfung	Klausuranmeldung (7 d/24 h)
B.Biochem.410: Bioanalytik, 632327 + 631580 + 631581	
• B.Biochem.410.An: Bioanalytik - Anmeldung	1.4. bis Sonntag vor Vorlesungsbeginn
• B.Biochem.410.Mp: Bioanalytik	Klausuranmeldung (7 d/24 h)
B.Biochem.420: Biophysikalische Chemie, 570707 + 570708	
• B.Biochem.420.Mp: Biophysikalische Chemie	Klausuranmeldung (7 d/24 h)
B.Biochem.422: Biomolekulare Chemie, 570201 + 571632	
• B.Biochem.422.Ue: Biomolekulare Chemie (Übung)	Nur im März
• B.Biochem.422.Mp: Biomolekulare Chemie	Klausuranmeldung (7 d/24 h)
B.Biochem.426-2: Strukturaufklärungsmethoden in der Chemie II, 572037	
• B.Biochem.426.2: Methoden der Chemie II	Klausuranmeldung (7 d/24 h)
B.Biochem.425: Computergestützte Datenanalyse, 570940	

## Kleiner Hinweis:

Es müssen exakt die Module belegt werden, die in der Studien- und Prüfungsordnung genannt werden

- Mathematik für Biologen → nicht möglich
- Physik für Biologen → nicht möglich
- Physikpraktikum für Biologen → nicht möglich

# Block-Kurse in der Vorlesungsfreien Zeit nach dem 4. Semester

B.Biochem.426-2.Strukturaufklärungsmethoden der Chemie (3 Wochen)	Termin folgt nach
B.Biochem.421.Biologische Chemie (3 Wochen)	Termin folgt nach
Optional: Vertiefungspraktikum B.Biochem.430 Biochemie	Ab Anfang Oktober

Bitte beachten Sie, dass dies alles Vollzeit-Blockkurse sind und Sie zwischen ca. 8-18 Uhr im Labor stehen werden.

# Wahlmodule

# Wahlmodule im Bachelor Biochemie

Generell gilt:

- Für Ihren Wahlbereich können Sie Wahlmodule des BSc. Biochemie, Module der ZESS und der Uniweiten Schlüsselkompetenzen belegen, solange sich diese inhaltlich nicht zu sehr mit einem Pflichtmodul überschneidet (z.B. „Mathe für Biologen“).
- Es können nur ganze und vollständig absolvierte Module anerkannt werden.
- Sie können keine Mastermodule belegen! Es sei denn Sie bewerben sich offiziell für ein Vorstudium, Prüfungs- und Studienordnung Bachelor Biochemie § 12a  
<http://www.uni-goettingen.de/de/220769.html>
- Es muss eine Modulbeschreibung geben (Ausnahme: Module der Medizin)

# Wahlmodule im Bachelor Biochemie

- B.Bio-NF.102: Ringvorlesung Biologie II (8 C)
- B.Bio-NF.111: Anthropologie (6 C)
- B.Bio-NF.116: Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie (6 C)
- B.Bio-NF.117: Genomanalyse - Vorlesung mit Übung (6 C)
- B.Bio-NF.123: Tierphysiologie (6 C)
- B.Bio-NF.126: Tier- und Pflanzenökologie (6 C)
- B.Bio-NF.127: Evolution und Systematik der Pflanzen (6 C)
- B.Bio-NF.128: Evolution und Systematik der Tiere (6 C)
- B.Bio-NF.130: Kognitionspsychologie (3 C)
- B.Bio-NF.131: Verhaltensbiologie (6 C)
- B.Bio.107: Statistik für Biologen (4 C)
- B.Biochem.425: Computergestützte Datenanalyse (6 C)
- SK.Bio.310: Algen- und Gewässerökologie (3 C)
- B.Phy.7601(Bio): Grundlagen Computational Neuroscience (4 C)
- SK.Bio.114-1: Linux und Perl für Biologen (4 C, 3 SWS)
- SK.Bio-NF.7001: Neurobiology (3 C)
- SK.Bio.117: Genomanalyse (3 C)
- SK.Bio.305: Grundlagen der Biostatistik mit R (3 C)
- SK.Bio.306: LaTeX für Biologiestudierende (3 C)
- SK.Bio.307: Linux und Python für Biologiestudierende (4 C)
- SK.Bio.355: Biologische Psychologie I (3 C)
- SK.Bio.356: Biologische Psychologie II (3 C)
- SK.Bio.357: Biologische Psychologie III (3 C)
- SK.Bio.360: Einführung in die Biotechnologie (3 C)
- SK.Bio.365: Einführung in die Tierversuchsforschung (3 C)
- SK.Bio.370: Molekulare Zoologie: Themen und Methoden (6 C)
- SK.Bio.380: Magnetresonanztomographie: Grundprinzipien und Anwendungen (6 C)
- SK.Bio.7001: Neurobiology (6 C)
- SK.Bio.7002: Basic virology (3 C)
- SK.Bio.7003: Isolation + characterization of fungal contaminations (3 C)
- SK.Bio.7004: Environmental microbiology (3 C)
- SK.Bio.7005: Methods for the identification of protein-protein interactions (3 C)
- SK.Bio.7006: Microbiology of marine and terrestrial habitats (6 C)
- SK.Bio.7007: Methods in molecular virology (3 C)
- SK.Bio.7008: Molecular biology of HIV replication and pathogenesis (2 C)
- SK.Bio.7009: Learning with a core facility - protein analytics using mass spectrometry (3 C)
- SK.Bio.327: Berufspraktikum (08 C)
- SK.Bio.355: Biologische Psychologie I (3 C)
- SK.Bio.114-1: Linux und Perl für Biologen (4 C)
- SK.Bio.117: Genomanalyse (3 C, 2 SWS)
- SK.Bio.305: Grundlagen der Biostatistik mit R (3 C)
- SQ.Sowi.1000: Die Mitgliedschaft in der studentischen bzw. akademischen Selbstverwaltung (6 C)
- B.Che.3908: Tätigkeit in der studentischen Selbstverwaltung der Fakultät für Chemie (4 C)
- B.Che.3909: Tätigkeit in der akademischen Selbstverwaltung an der Fakultät für Chemie (4 C)

# Wahlmodule im Bachelor Biochemie

B.Bio.115: Algorithmische Bioinformatik (10 C)  
B.Bio.117: Genomanalyse (10 C)  
B.Che.1901: Gefährliche Stoffe (4 C)  
B.Che.2901: Wissenschaftskommunikation (4 C)  
B.Che.3902: Industriepraktikum (6 C)  
B.Che.3903: Umweltchemie (3 C)  
B.Che.3904: Grundlagen der Radiochemie (6 C)  
SK.Bio.310: Algen- und Gewässerökologie (3 C)  
SK.Bio.315: Bioethik (3 C)  
SK.Bio.320: Archäometrie (3 C)  
B.Inf.1101: Informatik I  
B.Inf.1102: Informatik II  
B.Inf.1801: Programmierkurs  
B.Inf.1802: Programmierpraktikum

B.Che.1103: Anorganische Stoffchemie B.Che.1105:  
Angewandte Anorganische Chemie  
B.Che.1105: Angewandte Anorganische Chemie (6 C)  
B.Che.1206: Mechanismen in der Organischen Chemie  
B.Che.1303: Materie und Strahlung  
B.Che.1304: Chemisches Gleichgewicht  
B.Che.1901: Gefährliche Stoffe B.Che.2204: Organische  
Stereochemie  
B.Che.2204: Organische Stereochemie (3 C)  
B.Che.2301: Chemische Reaktionskinetik  
B.Che.2901: Wissenschaftskommunikation  
B.Che.3601: Einführung in die Katalysechemie  
B.Che.3702: Einführung in die Makromolekulare Chemie  
B.Che.3801: Einführung in die Theoretische Chemie  
B.Che.3801: Einführung in die Theoretische Chemie (4 C)  
B.Che.3903: Umweltchemie (3 C)

# Besondere Wahlmodule

- SK.Bio.7001: Neurobiology (6 C)
- SK.Bio.7002: Basic virology (3 C)
- SK.Bio.7003: Isolation + characterization of fungal contaminations from food or other sources (3 C)
- SK.Bio.7004: Environmental microbiology (3 C)
- SK.Bio.7005: Methods for the identification of protein-protein interactions (3 C)
- SK.Bio.7006: Microbiology of marine and terrestrial habitats (6 C)
- SK.Bio.7007: Methods in molecular virology (3 C)
- SK.Bio.7008: Molecular biology of HIV replication and pathogenesis (2 C)
- SK.Bio.7009: Learning with a core facility - protein analytics using mass spectrometry (3 C)
- B.Che.3908: Tätigkeit in der studentischen Selbstverwaltung der Fakultät für Chemie (4 C)
- B.Che.3909: Tätigkeit in der akademischen Selbstverwaltung an der Fakultät für Chemie (4 C)
- SK.Bio.327: Berufspraktikum (08 C)
- B.Che.3902: Industriepraktikum (6 C)

# Externes Praktikum

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul SK.Bio.327: Berufspraktikum</b> <i>English title: Internship</i>		8 C
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls ... <ul style="list-style-type: none"> <li>• hat der/die Studierende Einblicke in die Berufspraxis von Biologen erlangt und Erfahrungen in der berufspraktischen Anwendung von Methoden und Techniken sowie der praktischen Umsetzung theoretischen Wissens in Betriebsabläufen gesammelt.</li> <li>• kennt der/die Studierende Verflechtungen und Wechselbeziehungen eines Betriebes mit Behörden, Zulieferfirmen, Abnehmern, Marketing, Vertrieb, Logistik, Verwaltung und Forschung (externe und betriebseigene) und kann diese reflektieren.</li> <li>• ist der/die Studierende in der Lage, einen Bezug zum eigenen bisherigen Studium und den weiteren Studienabsichten herzustellen.</li> </ul>		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 0 Stunden Selbststudium: 240 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Berufspraktikum (240 Stunden)</b> <i>Inhalte:</i> Das Berufspraktikum ist an einer Einrichtung außerhalb der Universität Göttingen zu absolvieren. Die Inhalte werden daher maßgeblich durch den Betrieb/die Institution bzw. die Wahl der Studierenden bestimmt.		
<b>Prüfung: Praktikumsbericht (max. 15 Seiten), unbenotet</b>		8 C
<b>Prüfungsanforderungen:</b> Der Bericht enthält Angaben über Ziele, Struktur, Tätigkeitsspektren, etc., der Einrichtung, an dem das Berufspraktikum durchgeführt wurde sowie Angaben zu den selbstdurchgeführten Tätigkeiten während des Berufspraktikums. Der Bericht schließt mit einer kritischen Schlußbetrachtung und Reflexion über die durchgeführten Tätigkeiten und zur gastgebenden Einrichtung ab.		
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Alle	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 4 - 6	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> nicht begrenzt		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul B.Che.3902: Industriepraktikum</b> <i>English title: Practical in Chemical or Pharmaceutical Industry</i>		6 C (Anteil SK: 3 C)
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• haben bei einem der Partnerunternehmen der Fakultät Einblicke in aktuelle Forschungs- und Entwicklungsgebiete der chemischen Industrie erhalten</li> <li>• haben Tätigkeitsfelder für angehende Industriechemiker im realen Arbeitsumfeld kennengelernt</li> <li>• sind in der Lage, Tätigkeiten und Ergebnisse in einem Erfahrungsbericht zu beschreiben</li> </ul>		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 160 Stunden Selbststudium: 20 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Praktikum in der chemischen Industrie</b> mindestens 4 Wochen		
<b>Prüfung: Hausarbeit (max. 15 Seiten) [als Praktikums- und Erfahrungsbericht], unbenotet</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Praktische Tätigkeiten zusammenfassend protokollieren, Ergebnisse und Erfahrungen strukturiert darstellen und im Rahmen der eigenen Ausbildung bewerten.  Einblicke in aktuelle Forschungs- und Entwicklungsgebiete der chemischen Industrie; Kenntnis von Tätigkeitsfeldern für angehende Industriechemiker im realen Arbeitsumfeld		
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> individuelle Zugangsvoraussetzungen abhängig von den Anforderungen des Unternehmens für den Praktikumsplatz	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Studiendekan	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester; in Abstimmung mit den Partnerunternehmen der Chemischen Industrie	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 4 - 6	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 15		

# Anmeldung zu Schlüsselkompetenzmodulen

- Sie können sich zur Ihrem Schlüsselkompetenzmodul einfach in FlexNow selbst anmelden, wenn..
  - das Modul im Modulhandbuch des Bachelor Biochemie <http://www.uni-goettingen.de/de/220769.html> oder Biologie <http://www.uni-goettingen.de/de/594497.html> gelistet ist
  - es ein Modul der ZESS ist
  - es ein Modul aus den uniweiten Schlüsselkompetenzen ist: <https://www.uni-goettingen.de/de/196175.html>

# English-Certificate

- Um für einen Englischsprachigen Masterstudiengang zugelassen zu werden, benötigen Sie ein Englischzertifikat mit je nach Studiengang vorgeschriebenem Niveau
- Sie können das Englischzertifikat entweder hier an der
  - ZESS durch das Abschliessen von Englischkursen und der Zertifikatsprüfung erlangen,
  - oder sich eigenständig online bei einem Anbieter zu einem Zertifikatstest anmelden

# English-Certificate an der ZESS

<http://www.uni-goettingen.de/de/110315.html>

1. Machen Sie so früh möglich einen Einstufungstest an der ZESS
2. Wenn Sie nicht direkt auf C1-Niveau eingestuft werden, müssen Sie noch Anfängerkurse oder Mittelstufenkurse absolvieren
3. Abschliessen von „Scientific-English I“
4. Abschliessen von „Scientific-English II“
5. Anmeldung und Ablegung der C1-Zertifikatsprüfung
  - Bitte erkundigen Sie sich frühzeitig, ob Sie die UNIcert III - Prüfung fristgerecht zur Einschreibung in den Master ablegen können, da es hier zu Engpässen kommen kann!

# English-Certificate an der ZESS

<http://www.uni-goettingen.de/de/110315.html>

- Die ZESS bietet pro Vorlesungszeit und pro Vorlesungsfreier Zeit je einen Kurs pro Sprachlevel an, theoretisch gibt es also 2 Möglichkeiten pro Semester, einen Englischkurs zu absolvieren.
- Allerdings haben Sie nicht immer entsprechend Zeit für die Teilnahme an einem solchen Kurs bzw. evtl. werden Sie auch nicht immer einen Platz erhalten.
- Sollten Sie trotz Bewerbung auf einen Platz für einen Englischkurs keinen erhalten haben, informieren Sie bitte Ihre Studiengangskoordinatorin

# English Certificate an der ZESS

<http://www.uni-goettingen.de/de/110315.html>

- Ein bestandener Englischkurs an der ZESS wird benotet in FlexNow eingetragen und bringt je 6 ECTS.
- Damit können Studierende im Bachelor Biochemie 1-2 Englischkurse nach Wahl in ihren Wahlbereich für das Biochemiestudium einbringen
- Englischkurse, die nicht in den Wahlbereich eingebracht werden sollen oder können, dürfen gerne im Zusatzbereich mit auf dem Zeugnis stehen.

# Sie können selbstverständlich auch selbständig ein anderes Englisch-Zertifikat für Ihre Masterzulassung machen.

Beispiel für geforderte Testniveaus:

- § 2Abs. (6) der Zulassungsordnung des Masters Microbiology and Biochemistry:
  - a) Cambridge Certificate in Advanced English: mindestens mit der Note "B",
  - b) Cambridge Certificate of Proficiency in English: mindestens mit der Note "C",
  - c) IELTS Academic ("International English Language Testing System": mindestens Band 6,5
  - d) internet-basierter Test des "Test of English as a Foreign Language" (TOEFL iBT): mindestens 85 Punkte,
  - e) UNIcertF: mindestens Stufe „III“,
  - f) sonstiger Nachweis des Niveaus C1 nach CEFR (Common European Framework of Reference for Languages).

Bitte beachten Sie, dass die Tests dazu teilweise bis zu ca. 200 Euro kosten können, dafür müssen Sie jedoch vorher keine Kurse dazu ableisten.

- ZESS

*<http://www.zess.uni-goettingen.de>*

*Sprachkurse*

*Rhetorikkurse*

*Kompetenzen (Beruf, Persönlichkeit, etc.)*

*Uniweite Schlüsselkompetenzen*

*<http://www.uni-goettingen.de/de/129106.html>*

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul B.Bio.131: Verhaltensbiologie</b> <i>English title: Behavioural biology</i>		10 C 7 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Vorlesung vermittelt einen umfassenden Überblick über die fundamentalen Themen und Ansätze der Verhaltensbiologie. Die folgenden Themen werden dabei ausführlich erläutert und mit Beispielen aus der aktuellen Forschung illustriert: Grundfunktionen und Verhalten, Orientierung in Zeit und Raum, Habitat- und Nahrungswahl, Prädation, Evolutionäre Grundlagen der sexuellen Selektion, Intrasexuelle Selektion, Intersexuelle Selektion, Elterliche Fürsorge, Entwicklung und Kontrolle des Verhaltens, Evolution von Sozialsystemen.  Im begleitenden Praktikum werden die in der Vorlesung erworbenen theoretischen Kenntnisse anhand praktischer Beispiele und Übungen vertieft. Die Studenten sollen dabei lernen, die theoretischen Grundlagen anzuwenden und zu operationalisieren.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 98 Stunden Selbststudium: 202 Stunden
<b>Lehrveranstaltungen:</b> <b>1. Einführung in die Verhaltensbiologie</b> (Vorlesung) <b>2. Methoden der Verhaltensbiologie</b> (Praktikum)		4 SWS 3 SWS
<b>Prüfung: Klausur (120 Minuten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> regelmäßige Teilnahme am Praktikum "Methoden der Verhaltensbiologie"		10 C
<b>Prüfungsanforderungen:</b> Grundfunktionen und Verhalten, Orientierung in Zeit und Raum, Habitat- und Nahrungswahl, Prädation, Evolutionäre Grundlagen der sexuellen Selektion, Intrasexuelle Selektion, Intersexuelle Selektion, Elterliche Fürsorge, Entwicklung und Kontrolle des Verhaltens, Evolution von Sozialsystemen		
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Für BSc Bio: mindestens 40 C aus dem ersten Studienabschnitt; für 2-F-BA: mindestens 20 C aus den Orientierungsmodulen  B.Bio.107 oder SK.Bio.305	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. PM. Kappeler	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> ab 4	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 40		

Dieses Modul kann nicht belegt werden

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul B.Bio-NF.131: Verhaltensbiologie</b> <i>English title: Behavioural biology</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Vorlesung vermittelt einen umfassenden Überblick über die fundamentalen Themen und Ansätze der Verhaltensbiologie. Die folgenden Themen werden dabei ausführlich erläutert und mit Beispielen aus der aktuellen Forschung illustriert: Grundfunktionen und Verhalten, Orientierung in Zeit und Raum, Habitat- und Nahrungswahl, Prädation, Evolutionäre Grundlagen der sexuellen Selektion, Intrasexuelle Selektion, Intersexuelle Selektion, Elterliche Fürsorge, Entwicklung und Kontrolle des Verhaltens, Evolution von Sozialsystemen.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Einführung in die Verhaltensbiologie (Vorlesung)</b>		4 SWS
<b>Prüfung: Klausur (120 Minuten)</b>		6 C
<b>Prüfungsanforderungen:</b> Grundfunktionen und Verhalten, Orientierung in Zeit und Raum, Habitat- und Nahrungswahl, Prädation, Evolutionäre Grundlagen der sexuellen Selektion, Intrasexuelle Selektion, Intersexuelle Selektion, Elterliche Fürsorge, Entwicklung und Kontrolle des Verhaltens, Evolution von Sozialsystemen		
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. PM. Kappeler	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> ab 4	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		
<b>Bemerkungen:</b> Das Modul kann nicht in Kombination mit B.Bio.131 belegt werden.		

Dieses Modul kann belegt werden

# Fachvertiefungen im Bachelor Biochemie



Informationsveranstaltung zur Fachvertiefung:

Im Juni 2024

Vorstellung der Fachvertiefungen durch die Dozenten  
sowie

Informationen zur Organisation der Fachvertiefung

# Fachvertiefungen im 5. bzw. 6. Semester

Vorleistung zur Anmeldung zur Fachvertiefung § 7 (3):

- Module im Umfang von mind. 100 Credits darunter der erste Studienabschnitt im Umfang von insgesamt 56 C und Pflichtmodule aus dem 2. Studienabschnitt im Umfang von mindestens 44 C (ohne Wahlmodule)
- Von Juli – Okt bzw. von Jan - April können Sie die Modulverantwortlichen der Fachvertiefung Ihrer Wahl kontaktieren und mit diesen eine mögliche Fachvertiefung besprechen. Sollten Sie sich einig wenden, so melden Sie sich zur entsprechenden Fachvertiefung in FlexNow an.

# Aufbau des Bachelor Biochemie - ab Jahrgang 22/23

~~B.Biochem.425  
Computergestützte  
Datenanalyse  
6 C~~

## 1. Jahr: Orientierungsjahr

1. Semester 27 Credits	B.Che.1002 Mathematik für Chemiker I 6 C	B.Che.4104 Allg. u. Anorganische Chemie – Vorl. / 6 C	B.Che.7410 Experimental- chemie – P / 6 C	B.Phy-NF.7001 Experimentalphysik I 6 C	B.Biochem.402 Einführung in die Biochemie 3 C
2. Semester 29 Credits 56 C	B.Che.1003 Mathematik für Chemiker II 4 C	B.Che.1201 Einf. i. d. Organische Chemie – Vorl. / 6 C	B.Che.7411 Experimental- chemie II – P / 6 C	B.Phy-NF.7003 Experimental- physik II 3 C	<b>Wahlpflichtbereich</b> B.Bio.118 Mikrobiologie 10 C

## 2. + 3. Jahr: Hauptstudium

3. Semester 33 Credits 89 C	B.Bio.112 Biochemie 10 C	B.Biochem.426-1: Struktur- aufklärungsmethoden in der Chemie - Bioanorganische Chemie 4 C	<b>Wahlpflichtbereich Biologie</b> 2 aus 3 Modulen B.Bio.125 Zell- u. Molekularbiologie der Pflanze 10 C	B.Che.1401 Atombau und chem. Bindung 5 C	B.Biochem.403 Physikalische Chemie 4 C
4. Semester 30 Credits 119 C	<b>Wahlpflichtbereich Chemie - 1 aus 4 Modulen</b> B.Biochem.422 Biomolekulare Chemie 4 C B.Biochem.427 Image Processing and Recon- struction for biomedical Imaging, 4 C 05 Stud.		B.Biochem.426-2: Strukturaufklärungs- methoden in der Chemie-Bioanorg. Chemie 4 C	B.Bio.129 Genetik und mikrobielle Zellbiologie 10 C	B.Biochem.420 Biophysikalische Chemie 6 C
5. Semester 31 Credits 150 C	B.Che.2204: Organische Stereochemie 3 C	Vorwissen	<b>Wahlpflichtbereich</b> B.Bio.116 10 Allgemeine 10 Entwicklungs- und Zellbiologie 10 C	B.Biochem.421 Biologische Chemie 6 C	B.Bio.113 Angewandte Bioinformatik 10 C
6. Semester 30 Credits 180 C	<b>Fachvertiefung</b> B.Biochem.430 Biochemie, B.Biochem.438 Bioanalytik, B.Biochem.433 Zellbiologie, B.Biochem.432 Molekulare Genetik, B.Biochem.435 Biomolekulare Chemie, B.Biochem.431 Biophysikalische Chemie, B.Biochem.437 Bioorganische Chemie, B.Biochem.436 Bioanorganische Chemie, B.Biochem.439 Bioinformatik, B.Biochem.440: Fachvertiefung Mikrobiologie 12 C			B.Biochem.490 Projektmanagement 6 C	Bachelorarbeit 12 C

Voraussetzungen: VP → 100 C

Bachelor-Arbeit → 140 C

# Fachvertiefung: 3 Module in einem Fach



## Übersicht über Fachvertiefungen des Studienganges Bachelor Biochemie

Modul	Voraussetzung	Vertiefungspraktikum (VP)	Literaturseminar	Plätze	Ansprechperson	Anmeldung (WiSe / SoSe)
<b>Nur im Wintersemester</b>						
B.Biochem.430: Biochemie	B.Bio.112	Kurspraktikum ab Mitte Oktober	integriert in VP	8	Dr. Achim Dickmanns	01.08.-30.09. Auswahlverfahren durch Ranking
B.Biochem.433: Zell- und Molekularbiologie der Pflanze	B.Bio.125	nach Absprache	Nur im WiSe	4	Prof. Lipka	01.08.-31.08. ** Auswahlverfahren durch Ranking
<b>Jedes Semester</b>						
B.Bio.153: Entwicklungsbiologie	B.Bio.116	nach Absprache; Literaturseminar im SoSe	integriert in VP	3/3	Prof. Ernst Wimmer	01.08.-31.08./ * 01.02.-28.02. Auswahlverfahren durch Ranking
B.Biochem.432: Molekulare Genetik	B.Bio.129	nach Absprache GB 3, HK 2, SP 1	integriert in VP	GB 3/3 HK 2/2 SP 1/1	Prof. Braus, Prof. Krebber oder Prof. Pöggeler	01.08.-31.08./ * 01.02.-28.02. Auswahlverfahren durch Ranking
B.Biochem.438: Bioanalytik	B.Biochem.410	nach Absprache	integriert in VP	2/2	Prof. Kai Tittmann	Ganzjährig Anmelddbar mit Genehmigung des Dozenten
B.Biochem.439: Bioinformatik	B.Bio.113 o. B.Bio.115 o. B.Bio.117	nach Absprache	integriert in VP	2/2 2/2	Dr. Meinicke oder Prof. Reißbarth	Ganzjährig Anmelddbar mit Genehmigung des Dozenten
B.Biochem.440: Mikrobiologie	B.Bio.118	nach Absprache	integriert in VP	4/4	Prof. Jörg Stülke	01.08.-31.08./ * 01.02.-28.02. Auswahlverfahren durch Ranking
B.Biochem.431: Biophysikalische Chemie	B.Biochem.420	nach Absprache	integriert in VP	6/6	Prof. Andreas Janshoff	Ganzjährig Anmelddbar mit Genehmigung des Dozenten
B.Biochem.435: Biomolekulare Chemie	B.Biochem.422	nach Absprache	integriert in VP	6/6	Prof. Claudia Steinem	Ganzjährig Anmelddbar mit Genehmigung des Dozenten
B.Biochem.436: Bioanorganische Chemie	B.Biochem.426	3 Blockpraktika-Termine pro Jahr	integriert in VP	6/6	Prof. Franc Meyer oder Prof. Inke Siewert	Ganzjährig Anmelddbar mit Genehmigung des Dozenten
B.Biochem.437: Bioorganische Chemie	B.Biochem.421	nach Absprache	integriert in VP	6/6	Prof. Manuel Alcarazo Velasco	Ganzjährig Anmelddbar mit Genehmigung des Dozenten

Anmeldungen auf Restplätze vom 01.10-10.10 sowie vom 01.04.-10.04.

\*\* Anmeldungen auf Restplätze vom 01.10-10.10

## Modul B.Biochem.490: Gute wissenschaftliche Praxis und Projektmanagement in der Biochemie

- Dieses Modul besteht aus einer Vorlesung mit Klausur im Wintersemester von Prof. Julia Fischer und dem Projektmanagement im Anschluss an das Vertiefungspraktikum.
- Das Modul muss in beiden Teilen bestanden sein, um sich zur Bachelor-Arbeit anmelden zu können.

# Bachelor-Arbeit

- § 11 → Voraussetzungen für die Zulassung zur Bachelorarbeit: 140 C
  - a) 56 C aus 1. Jahr
  - b) 66 C aus dem Hauptstudium inkl. Wahlmodule
  - c) 12 C „Vertiefungspraktikum“
  - d) 6 C Wissenschaftliches Projektmanagement
- § 12 → 12 C / 12 Wochen Bearbeitungszeit
  - Muss im Prüfungsamt angemeldet werden
  - Deadline muss eingehalten werden
  - Kann in Deutsch oder Englisch verfasst werden
  - 2 Betreuer notwendig

# Statistische Beratung für Studierende

- Für Bachelorarbeiten
- <https://www.uni-goettingen.de/de/421334.html>

# Stundenplan 6. Semester

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00					
09:00					
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
15:00					
16:00					
17:00					
18:00					
19:00					
	Es fehlen: Noch nachzuholende Module und Fachvertiefung				

Weiteres...

# Formulare und Dokumente

- <http://www.uni-goettingen.de/de/formulare+und+dokumente/422886.html>

The screenshot shows a website page with an orange navigation bar at the top containing links for HOME, STUDIUM BIOCHEMIE, BEWERBUNG, BETEILIGTE EINRICHTUNGEN, BSC. BIOLOGIE, and MASTER. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: HOME > STUDIUM BIOCHEMIE > FORMULARE UND DOKUMENTE. On the right side of the navigation bar, there are search and language options: SUCHEN and ENGLISH. The main content area features a disclaimer: 'Mit dem Absenden/Einreichen dieser Formulare bestätigen Sie, dass Sie unsere Datenschutzerklärung gelesen haben und akzeptieren.' Below this is a list of links, each with a right-pointing arrow icon: 'Formulare', 'Antrag auf unbenotete Module', 'Stundenpläne', 'Prüfungstermine WiSe 19/20', and 'Präsentationen der Informationsveranstaltungen'. On the right side of the page, there is a grey box with contact information for the 'Studienbüro', including the name of Prof. Dr. Ivo Feußner, contact details for Michaela Deutinger, and the address and contact information for the Wilhelm-Weber-Str. 2 building in Göttingen.

HOME STUDIUM BIOCHEMIE BEWERBUNG BETEILIGTE EINRICHTUNGEN BSC. BIOLOGIE MASTER

HOME > STUDIUM BIOCHEMIE > FORMULARE UND DOKUMENTE

SUCHEN ENGLISH

Mit dem Absenden/Einreichen dieser Formulare bestätigen Sie, dass Sie unsere [Datenschutzerklärung](#) gelesen haben und akzeptieren.

- [Formulare](#)
- [Antrag auf unbenotete Module](#)
- [Stundenpläne](#)
- [Prüfungstermine WiSe 19/20](#)
- [Präsentationen der Informationsveranstaltungen](#)

**Kontakt**  
Prof. Dr. Ivo Feußner (Sprecher des Studiengangs)

Beratung und Studiengangskoordination  
Michaela Deutinger

Wilhelm-Weber-Str. 2  
37073 Göttingen  
Tel.: +49 551 39 12399  
Fax: +49 551 39 12470  
[studienbuero@biologie.uni-goettingen.de](mailto:studienbuero@biologie.uni-goettingen.de)

Studienbüro

# Sprechstundenausfälle:

- <http://www.uni-goettingen.de/de/84567.html>

# BioBlog – Neuigkeiten vom Bachelor Biochemie

- <https://bioblog.uni-goettingen.de/>

# Erasmus Semester / Studiensemester im Ausland

- <https://www.uni-goettingen.de/de/international/450662.html>
- Freiwillig
- Es empfiehlt es sich, das Erasmus-Semester auf das 5. Semester zu legen. Die Planungen sollten schon vor dem 3. Semester beginnen
- Die Informationsveranstaltung zum Erasmus Semester findet für die Biologische Fakultät im Dezember statt, für die Fakultät für Chemie im Oktober.
- <http://www.uni-goettingen.de/de/366698.html>

## Studienaufenthalt im Ausland

- ✓ Kurse belegen, die Uni Göttingen nicht anbietet
- ✓ breiteres theoretisches Wissen ansammeln
- ✓ administrative Unterstützung bei der Bewerbung
- ✓ keine Studiengebühren an ausländischer Uni
- ✓ im Erasmus-Programm: „Lebenskostenunterstützung“ von ca. 100 EUR/Monat

## Fakultatives Praktikum

- ✓ praktische Labor- bzw. Felderfahrung sammeln
- ✓ selbst-organisiert incl. Finanzierung

<http://www.uni-goettingen.de/de/erasmus-semester/366698.html>

# Auslandssemester im Bachelor Biochemie

- Im Bachelor Biochemie können die Studierenden am Besten mit Ende des 5. Semesters bzw. während des 6. Semester ins Ausland gehen, denn dann sind laut Stundenplan keine weiteren Module mehr fest vorgesehen.

# Sprachanforderungen für Erasmus-Semester

- Um sich auf einen Studienplatz bewerben zu können, braucht man zum Zeitpunkt der Bewerbung (Deadline 31.1.) ein bestimmtes Sprachlevel:
- Unterrichtssprache Englisch -> Niveau B1
- Unterrichtssprache Französisch oder Spanisch -> Level A2 (es muss B1 bis einen Monat vor Studienstart nachgewiesen werden)
- Andere Unterrichtssprache -> Level A2
  
- Planen Sie deshalb frühzeitig entsprechende Sprachkurse ein!
  
- Es wird bei der Bewerbung positiv gesehen, wenn man Kenntnisse der Landessprache vorweisen kann, auch wenn die Unterrichtssprache Englisch ist (z.B. in Skandinavien oder Osteuropa)

# Weitere Partneruniversitäten weltweit

- Stabsstelle Göttingen International:
  - <http://www.uni-goettingen.de/de/312388.html>

# IAESTE - International Association for the Exchange of Students for Technical Experience

- Das IAESTE Lokalkomitee Göttingen vermittelt Fachpraktika im Ausland für Göttinger Studierende in allen technischen und naturwissenschaftlichen Fachrichtungen. Es gibt sowohl Plätze in der Industrie als auch an Forschungsinstituten. Die meisten IAESTE-Praktika dauern etwa 2-3 Monate und finden oft in den Sommermonaten statt. Die Praktika werden grundsätzlich bezahlt
- <http://www.iaeste.uni-goettingen.de/home.php>

# Psychosoziale Beratungsstelle

<http://www.studentenwerk-goettingen.de/psb.html>

- Das Studentenwerk bietet Einzeltermine zur Beratung bei Schwierigkeiten im Studium und Tipps für das Online-Studium.
- Zudem können Kurse belegt werden:
  - Prüfungsangst
  - Zeitmanagement
  - Autogenes Training
  - Gehirnjogging
  - Muskelrelaxation

# Weitere Beratungsstellen der Universität

- Beauftragte für Studierende mit Behinderungen und chronischen Erkrankungen: <https://www.uni-goettingen.de/de/408350.html>
- Studienqualität: Ideen- und Beschwerdemanagement: <https://www.uni-goettingen.de/de/60662.html>
- Antidiskriminierungsberatung für Studierende: <https://www.uni-goettingen.de/de/580846.html>
- Studieren mit Kind: <https://www.uni-goettingen.de/de/studieren+mit+kind/584414.html>

# Career-Service Studienbüro Biologie

Links zum Thema Berufsmöglichkeiten für Studierende der Biologie und Biochemie

- <https://www.uni-goettingen.de/de/605699.html>
- Derzeit arbeitet das Studienbüro an der Entwicklung eines „Career-Days“, der 1x pro Jahr stattfinden soll.

# Masterinfotag 2024

- Geplant für Februar 2024

M.Sc. Computational Biology and Bioinformatics

MSc Molecular Life Sciences: Microbiology, Biotechnology and Biochemistry

MSc Computational Biology and Bioinformatics

MSc Developmental, Neural, and Behavioral Biology

MSc Biodiversity, Ecology and Evolution

MSc Integrated bi-national Master of International Nature Conservation

# Weiterführende Masterstudiengänge der Universität Göttingen

- Coming up this year: MSc/PhD Computational Biology and Bioinformatics
  - <https://www.uni-goettingen.de/de/coming+up+this+year%3a+msc/phd+computational+biology+and+bioinformatics/653246.html>
- MSc. Molecular Life Sciences - Microbiology, Biotechnology and Biochemistry
  - <https://www.uni-goettingen.de/de/35341.html>
- MSc. Developmental, Neural, and Behavioral Biology
  - <https://www.uni-goettingen.de/de/38560.html>
- MSc. Chemie
  - <https://www.uni-goettingen.de/de/38179.html>

Weitere Masterstudiengänge an der Universität Göttingen:

<https://www.uni-goettingen.de/de/studienfaecher-von-a-bis-z/3811.html>

# Weiterführende Masterstudiengänge der Universität Göttingen

- MSc. Cardiovascular Science
  - <https://www.umg.eu/studium-lehre/studieninteressierte/studienbewerbung/bewerbung-cardiovascular-science/>
- MSc. Molecular Biology
  - <https://www.gpmolbio.uni-goettingen.de/>
- MSc. Neurosciences
  - <https://www.gpneuro.uni-goettingen.de/>
- MSc. Molecular Medicine
  - <https://www.uni-goettingen.de/de/41166.html>
- MSc. Matter to Life
  - <https://www.uni-goettingen.de/de/610618.html>

# Weiterführende Masterstudiengänge der Universität Göttingen

- Bewerbung unter Erfüllung besonderer Module möglich:
- Physics (M.Sc./Joint Degree)
  - <https://www.uni-goettingen.de/de/594492.html>
- Angewandte Informatik (M.Sc.)
  - <https://www.uni-goettingen.de/de/40954.html>
- Angewandte Data Science (M.Sc.)
  - <https://www.uni-goettingen.de/de/643211.html>

Ich wünsche Ihnen viel Erfolg  
für die Klausuren!

