

# Informationsveranstaltung zum 3. Semester 26.06.2024 + 28.06.2024

bachelor of science  
**BIOCHEMIE**  
göttingen

# Regeln guter wissenschaftlicher Praxis...

...gelten für alle Belange des Universitätsalltags

# Ihre neue Ansprechpartnerin im Prüfungsamt

## **B.Sc. Biochemie**

Christine Wilke-Feist

[bio.pruefung@bio.uni-goettingen.de](mailto:bio.pruefung@bio.uni-goettingen.de)

Sprechzeiten:

Mo 10-11 Uhr, via Telefon +49 551 39 28905

Fr 10-11 Uhr, Wilhelm-Weber-Straße 2, Raum 0.106,

[Lageplan](#)

<https://www.uni-goettingen.de/de/74129.html>

# Beurlaubung

- Studienbedingter Auslandsaufenthalt (es sei denn, der Auslandsaufenthalt ist in der Studien- oder Prüfungsordnung obligatorisch vorgeschrieben)
- Ableistung eines Praktikums (es sei denn das Praktikum ist in der Studien- oder Prüfungsordnung obligatorisch vorgeschrieben). Hierbei wird die schriftliche Befürwortung der Studiendekanin oder des Studiendekans benötigt.
- Ableistung einer Dienstpflicht (z.B. Wehr- oder Ersatzdienst)
- Krankheit (auch die von nahen Angehörigen)
- Mitarbeit im AStA (oder in weiteren Universitätsgremien)
- Schwangerschaft, Mutterschutz, Elternzeit

→ **Benachteiligungen durch Umstände in der Covid19-Krise berechtigen nicht zu einem Urlaubssemester**

## Studienleistungen

Während der Beurlaubung behalten Sie Ihre Rechte als Mitglied der Universität. Sie sind aber nicht berechtigt, in dieser Zeit an der Universität Göttingen Lehrveranstaltungen zu besuchen, Leistungsnachweise zu erbringen oder Prüfungen abzulegen (Ausnahme: In Elternzeit dürfen 15 C/Semester bracht werden).

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

# Ordnungsänderungen ab April 2016

- Für alle Module des 1. Studienabschnittes stehen 4 Prüfungsversuche zur Verfügung (gilt für **alle** Biochemiker ab April 2016)

Notenverbesserungsversuch:

- Je eine bestandene Klausur des jeweils 1. und 2. Studienabschnittes darf innerhalb der Regelstudienzeit und innerhalb von 15 Monaten nach Bestehen zum Zwecke der Notenverbesserung wiederholt werden
- 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).
- Bis zum Ende des 12. Fachsemesters müssen alle Leistungen im Bachelor Biochemie erbracht worden sein.

## Krankheitsfall in Prüfungen:

Bei Versäumnis einer Prüfung wegen Krankheit ist unverzüglich ein ärztliches Attest unter Angabe der voraussichtlichen Dauer der Prüfungsunfähigkeit vorzulegen. **Das Attest muss innerhalb von 3 Tagen nach der Prüfung in ecampus unter „Formulare“ hochgeladen werden.**

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

# Allgemeine Prüfungsordnung der Universität

**Alle** Studierende, die in einen anderen Studiengang dieser Universität wechseln, müssen alle Leistungen (bestandene und nicht bestandene) in den neuen Studiengang mitnehmen.

→ Sollten Sie also ein Modul 3x nicht bestanden haben, so können Sie nur in einen Studiengang wechseln, der dieses Modul nicht als Pflichtmodul verlangt oder 4 Prüfungsversuche anbietet.

Die Fakultät für Biologie und Psychologie hat diese Regelung zu entschärft, in dem die zulässigen Prüfungsversuche im 1. Studienabschnitt evtl. erhöht wurden.

# Notenstreichung

§14 (2) 1 Bei der Berechnung der Gesamtnote bleiben auf Antrag der oder des Studierenden eines oder mehrere der nachfolgend genannten Module im Umfang von insgesamt maximal 45 C unberücksichtigt, indem die bestandenen benoteten Modulprüfungen in unbenotete Modulprüfungen umgewandelt werden.

## Folgende Module sind von Haus aus unbenotet

B.Biochem.402: Einführung in die Biochemie (3 C)

B.Biochem.421: Biologische Chemie (6 C)

B.Che.1002: Mathematik für Chemiker I (6 C)

B.Che.7410: Experimentalchemie I - Praktikum (f. Biochemie) (6 C)

B.Che.7411: Experimentalchemie II - Praktikum (f. Biochemie) (6 C)

Gesamt: 27 C

**Es bleiben 18 C für Sie zur freien Auswahl der Notenstreichung.**

# Vorstudium im Master im SoSe

Studium (fast) beendet Ende WiSe (Ende 5. oder 7. FS)

Module im MSc. Chemie, MBB oder DNB belegbar (max. 24 ECTS)

Module werden nicht im Bachelor angerechnet (Zusätzlich belegte Module; stehen nicht auf Zeugnis)

→ nur sinnvoll, wenn Masterstudium im Göttingen

→ kein Anrecht auf Platz im Master, Bewerbung zum Master (15.5.) notwendig

## Voraussetzungen **zum 31.03.**

-max. im 8. Fachsemester

-165 ECTS fertig (incl. 1. Studienabschnitt)

-Bachelorarbeit angemeldet

-Sprachnachweis zum Masterstudium erreicht (nicht für Chemie)

Weg: Studienberatung Dr. Böse bzw. [dekanat@chemie.uni-goettingen.de](mailto:dekanat@chemie.uni-goettingen.de)

# Sommerpause August - September

**Es gibt bislang noch keinen Termin, zudem wieder persönliche Sprechstunden möglich sein werden**  
**Studienbüro**

August und September

-> eingeschränkte E-Mail-Beratung

(Studienbüro und PA)

**Prüfungsamt**

-> eingeschränkte Öffnungszeiten (-> BioBlog)

# Wintersemester 2024/2025

Beginn des Semesters: 01.10.2024

Ende des Semesters: 31.03.2025

Beginn der Lehrveranstaltungen: 21.10.2024

Ende der Lehrveranstaltungen: 07.02.2025

vorlesungsfrei: 23.12.2024 – 03.01.2025

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

### 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
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> <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
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  B.Biochem. 410 Bioanalytik 6 C
5. Semester 31 Credits 150 C	B.Che.2204: Organische Stereochemie 3 C  B.Che.2301: Chemische Reaktionskinetik 6 C	Vorwissen  20 Stud.	<b>Wahlpflichtbereich</b> B.Bio.116 Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie 10 C	B.Biochem.421 Biologische Chemie 6 C	B.Bio.113 Angewandte Bioinformatik 10 C  Wahlmodul 13 -16 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

# Veranstaltungen im WiSe 24/25

**1.B.Bio.112: Biochemie**, Vorlesung, Praktikum und Vorbesprechung

**2.B.Biochem.426: Strukturaufklärungsmethoden in der Chemie I**,  
Vorlesung und Übungen

**3.B.Che.1401: Atombau und chemische Bindung**, Vorlesung und  
Übungen

**4.B.Biochem.403: Physikalische Chemie für Biochemiker**, Vorlesung  
und Übungen

3. Semester Bachelor Biochemie - Wintersemester 2023/2024						
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	
08-09	B.Bio.125 Zell- und Molekularbiologie der Pflanze, 8:15-10:00 Uhr MN14 # 630880, # 630881		B.Che.1402 Atombau und chemische Bindung 08:15 bis 10:00 MN30, # 570039, # 570042	B.Bio.116 Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie 08:15 - 09:45 MN06 #630199, # 630211		B.Bio.112 Biochemie 08:00-10:00 Uhr MN06 # 630325
09-10						
10-11	B.Bio.116 Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie 10:15 - 11:45 MN06 #630199, # 630211	B.Biochem.426: Strukturaufklärungsmethoden in der Chemie 10:00-13:00 Uhr # 570232,	B.Bio.125 Zell- und Molekularbiologie der Pflanze, MN14, 10:15-12:00 Uhr # 630880, # 630881			B.Biochem.403 Physikalische Chemie für Biochemiker 10:15-12:00 MN28, # 570086
11-12						
12-13		B.Bio.112 Vorbesprechung Praktikum Biochemie 13:00-14:00 Uhr MN06, # 630774	B.Bio.112 Biochemie 12:00-14:00 Uhr MN06, # 630325			
13-14						
14-15	B.Bio.112 Praktikum Biochemie 14:00-18:00 Uhr Gruppe Mo, # 630337	B.Bio.112 Praktikum Biochemie 14:00-18:00 Uhr Gruppe Di # 630337	B.Bio.112 Praktikum Biochemie 14:00-18:00 Uhr Gruppe Mi # 630337	B.Bio.112 Praktikum Biochemie 14:00-18:00 Uhr Gruppe Do # 630337	B.Bio.112 Praktikum Biochemie 14:00-18:00 Uhr Gruppe Fr # 630337	
15-16						
16-17						
17-18						
Es fehlt: B.Bio.116+125: 1-wöchiges Blockpraktikum im Feb/März 2025; Übungen zu Atombau und Physikalischer Chemie						

# Wahlpflichtbereich Biologie

## **B.Bio.125: Zell- und Molekularbiologie der Pflanze,**

Vorlesung

Praktikum: Block: Feb/März 2025 ganztags für eine Woche

## **B.Bio.116 Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie**

Mo, 10:15-11:45 + Mi, 08:15-09:45 Vorlesung

Block: Feb 2025 ganztags für eine Woche

## Praktikum zu B.Bio.125 Zell- und Molekularbiologie der Pflanze

### **Teilnahmepflicht für alle Praktikumsteilnehmer an der Vorbesprechung mit Sicherheitsbelehrung**

1. Gruppe: 17.02. - 21.02.2025

2. Gruppe: 24.02. – 28.02.2025

3. Gruppe: 03.03. – 07.03.2025

**4. Gruppe: 05.03. - 14.03.2025**

**5. Gruppe: 17.03. - 21.03.2025**

} Bitte möglichst hier anmelden

## B.Bio.116 Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie

**Teilnahmepflicht für alle Praktikumsteilnehmer an der  
Vorbesprechung mit Sicherheitsbelehrung**

1. Gruppe: 17.02. - 21.02.2025

2. Gruppe: 24.02. – 28.02.2025

3. Gruppe: 03.03. – 07.03.2025

**4. Gruppe: 10.03. - 14.03.2025**

**5. Gruppe: 17.03. - 21.03.2025**

} Bitte möglichst hier anmelden

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

<b>WPB Chemie</b>		
<b>Modulname</b>	<b>Einschränkungen</b>	<b>Passt in Stundenplan</b>
<b>B.Biochem.422 Biomolekulare Chemie (4 C)</b>	Keine	Ja, 4. Semester
<b>B.Che.2301: Chemische Reaktionskinetik (6 C)</b>	20 Studierende	Ja, 5. Semester
<b>B.Che.2204: Organische Stereochemie (3 C)</b>	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>B.Biochem.427 Image Processing and Reconstruction for biomedical Imaging (4 C)</b>	5 Studierende	Ja, 4. Semester; Überlappt sich an 2 Terminen insg. mit Vorlesung B.Bio.129 Genetik

## Ihre freien Wahlmodulcredits variieren, je nachdem, welches Wahlpflichtmodul der „Chemie“ Sie wählen:

Modul des WPB „Chemie“	Credits im freien Wahlbereich Gesamt:
<b>B.Biochem.422 Biomolekulare Chemie (4 C)</b>	15 C
<b>B.Biochem.427 Image Processing and Reconstruction for biomed. Imaging (4 C)</b>	15 C
<b>B.Che.2204: Organische Stereochemie (3 C)</b>	16 C
<b>B.Che.2301: Chemische Reaktionskinetik (6 C)</b>	13 C

# Grundpraktikum zu B.Bio.112 Biochemie

## Praktikum:

- Photometrie
- Enzymkinetik
- Chromatographie
- Elektrophorese
- Proteinbiochemie
- Redoxreaktionen

**Der Termin der Vorbesprechung und Sicherheitsbelehrung ist wieder Pflicht. Wer also da nicht kommt, kann nicht am Praktikum teilnehmen.**

# Anmeldefristen für Blockkurse

## 1. Semester:

### **B.Che.7410 Allg. u. Anorganische Chemie Praktikum**

Anmeldung: 01.10. – 31.10.

Abmeldung: 01.10. – 31.10.

## 3. Semester:

### **B.Bio.125 Zell- und Molekularbiologie der Pflanze, Praktikum**

### **B.Bio.112: Biochemie, Praktikum**

### **B.Bio.116 Grundpraktikum Entwicklungs- und Zellbiologie**

- Anmeldung: 01.10. bis Sonntag vor Vorlesungsbeginn
- Abmeldung: 01.10. bis Sonntag vor Vorlesungsbeginn

## 5. Semester:

### **B.Bio.113: Angewandte Bioinformatik I, Übung**

- Anmeldung: 01.10. bis Sonntag vor Vorlesungsbeginn
- Abmeldung: 01.10. bis Sonntag vor Vorlesungsbeginn

### **B.Biochem.421: Biologische Chemie, Blockkurs**

- Anmeldung vom 01.03. – 30.06.
- Abmeldung vom 01.03. – 30.06.

## Wahlmodul:

### **B.Biochem.425: Computergestützte Datenanalyse, Blockkurs,**

Anmeldung vom 01.03. – 30.06.

Abmeldung vom 01.03. – 30.06.

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

3. Semester	Anmeldezeitraum
<b>B.Bio.112: Biochemie</b>	
• B.Bio.112.An: Biochemie - Praktikum	1.10. bis Sonntag vor Vorlesungsbeginn
• B.Bio.112.Mp: Biochemie - Modulprüfung	Klausuranmeldung (7 d/24 h)
<b>B.Bio.125: Zell- und Molekularbiologie der Pflanze</b>	
• B.Bio.125.An: Zell- und Molekularbiologie der Pflanze - Praktikum	1.10. bis Sonntag vor Vorlesungsbeginn
• B.Bio.125.Mp: Zell- und Molekularbiologie der Pflanze - Modulprüfung	Klausuranmeldung (7 d/24 h)
<b>B.Biochem.403: Physikalische Chemie</b>	
• B.Biochem.403.Mp: Physikalische Chemie für Biochemiker	Klausuranmeldung (7 d/24 h)
<b>B.Biochem.426-1: Strukturaufklärungsmethoden in der Chemie I</b>	
• B.Biochem.426.1: Methoden der Chemie I	Klausuranmeldung (7 d/24 h)

5. Semester	Anmeldezeitraum
<b>B.Bio.113: Angewandte Bioinformatik</b>	
• B.Bio.113.An: Angewandte Bioinformatik - Übung	1.10. bis Sonntag vor Vorlesungsbeginn
• B.Bio.113.Mp: Angewandte Bioinformatik - Modulprüfung	Klausuranmeldung (7 d/24 h)
<b>B.Biochem.421: Biologische Chemie</b>	
• B.Biochem.421.Mp: Biologische Chemie	März -Mai
<b>B.Biochem.490: Gute wissenschaftliche Praxis und Projektmanagement</b>	
• B.Biochem.490.1: Gute wissenschaftliche Praxis (VL)	Klausuranmeldung (7 d/24 h)
• B.Biochem.490.2: Projektmanagement	Ganzjährig geöffnet (Anmeldung nur nach Bestehen des Vertiefungspraktikums und B.Biochem.490.1)

Klausurtermine für das SoSe 2024		
1. Semester	1. Termin	2. Termin
B.Che.1003 Mathematik für Chemiker II	19.08.2024, 08:00-10:00	11.10.2024, 08:00-10:00
B.Che.1201: Einf. in die Organische Chemie	06.08.2024, 10:00-12:00	02.10.2024, 08:00-10:00
B.Che.7411: Experimentalchemie II - Praktikum	Protokollabgabe nach Vereinbarung	
B.Phy-NF.7003: Experimentalphysik II	26.07.2024, 08:00-10:00	09.10.2024, 08:00-10:00
B.Bio.118 Mikrobiologie	08.07.2024, 08:15 – 10:15	16.09.2024, 08:00 – 10:00
4. Semester		
B.Biochem.427: Image Processing	Vorträge in Absprache mit den Dozenten	
B.Che.2204: Organische Stereochemie	07.08.2024, 10:00-12:00	18.10.2024, 08:00-10:00
B.Biochem.422 Biomolekulare Chemie/M.Che.2502	24.07.2024, 08:00-10:00	01.10.2024, 10:00-12:00
B.Biochem.426/B.Che.1004.2: Strukturaufklärungsmethoden II	11.09.2024, 08:00-10:00	15.10.2024, 08:00-10:00
B.Bio.129 Genetik und mikrobielle Zellbiologie	15.07.2024, 08:15 – 09:45	27.09.2024, 08:15 – 10:15
B.Biochem.420 Biophysikalische Chemie/M.Che.1314	29.07.2024, 08:00-10:00	17.09.2024, 08:00-10:00
B.Biochem.410 Bioanalytik	19.07.2024, 08:00-10:00	24.09.2024, 08:00-10:00
B.Biochem.425 Computergestützte Datenanalyse	02.08.2024, 10:00 - 13:00	
B.Biochem.421 Biologische Chemie	Protokollabgabe nach Vereinbarung	

# 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

# Anmeldung zu Schlüsselkompetenzmodulen / zu Wahlmodulen

Sie können sich zur Ihrem Schlüsselkompetenzmodul einfach in FlexNow selbst anmelden, wenn..

das Modul im Modulhandbuch des Bachelor Biochemie

<http://www.unigoettingen.de/de/220769.html> oder Biologie

<http://www.unigoettingen.de/de/594497.html> gelistet ist

es ein Modul der ZESS ist

es ein Modul aus den uniweiten Schlüsselkompetenzen ist:

<https://www.unigoettingen.de/de/196175.html>

# Wahlmodule

Bitte beachten Sie, dass nur **ganze** Module angerechnet werden können.

NF = Nebenfach-Modul

SK = Schlüsselkompetenz

„Anthropologie“, „Humangenetik“, „Tierphysiologie“ und „Neurobiologie“ können *nur* als NF-Modul belegt werden, also nicht mit Vorlesung und Praktikum, sondern nur als Vorlesung!

Georg-August-Universität Göttingen <b>Modul B.Bio.123: Tierphysiologie</b> <i>English title: Animal physiology</i>		10 C 7 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden sollen ein Verständnis entwickeln für Gestalt und Funktion von Nervenzellen, Gliazellen und Sinneszellen sowie Sinnesorganen; ebenso Verständnis für Prinzipien zentraler Verarbeitung von Sinnesmeldungen. Sie sollen einen Einblick in die Funktion von Hormonsystemen und verschiedene vegetative Funktionen wie Atmung, Energiehaushalt, Verdauung und Exkretion erhalten. Sie sollen Einsicht gewinnen in die komplexen Wechselwirkungen physiologischer Leistungen des nervösen, sensorischen und vegetativen Systems und so nach Abschluss des Moduls physiologische Reaktionen eines Tieres besser beurteilen können. Sie sollen die Bedeutung einzelner physiologischer Leistungen für den gesamten Organismus beurteilen können und seine Anpassungsfähigkeit an die gegebenen Umweltbedingungen besser verstehen.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 108 Stunden Selbststudium: 192 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung: Tierphysiologie (Praktikum)</b>		3 SWS
<b>Lehrveranstaltung: Tierphysiologie (Vorlesung)</b>		4 SWS
<b>Prüfung: Klausur (120 Minuten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> regelmäßige Teilnahme am Praktikum und min. 80% testierte Protokolle <b>Prüfungsanforderungen:</b> Die Studierenden sollen Aussagen zu tierphysiologischen Fakten und Zusammenhängen aus den Bereichen Neuro-, Sinnes- und vegetativer Physiologie auf ihren Wahrheitsgehalt überprüfen können; sie sollen stichpunktartig Fragen nach Funktionen von Sinneszellen, Nervenzellen und Organen unter physiologischen Aspekten beantworten können; sie sollen Abläufe physiologischer Prozesse und ihre Grundlagen korrekt darstellen und miteinander vergleichen können.		
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Für BSo Bio: mindestens 40 C aus dem ersten Studienabschnitt Für 2-F-BA: mindestens 20 C aus den Orientierungsmodulen	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> physikalische Grundkenntnisse, z.B. B.Phy-NF.7002 und B.Phy-NF.7004	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Ralf Heinrich	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes WiSe; Praktikum in vorlesungsfreier Zeit	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 3 - 5	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 108		

Georg-August-Universität Göttingen <b>Modul B.Bio-NF.123: Tierphysiologie</b> <i>English title: Animal physiology</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden sollen ein Verständnis entwickeln für Gestalt und Funktion von Nervenzellen, Gliazellen und Sinneszellen sowie Sinnesorganen; ebenso Verständnis für Prinzipien zentraler Verarbeitung von Sinnesmeldungen. Sie sollen einen Einblick in die Funktion von Hormonsystemen und verschiedene vegetative Funktionen wie Atmung, Energiehaushalt, Verdauung und Exkretion erhalten. Sie sollen Einsicht gewinnen in die komplexen Wechselwirkungen physiologischer Leistungen des nervösen, sensorischen und vegetativen Systems und so nach Abschluss des Moduls physiologische Reaktionen eines Tieres besser beurteilen können. Sie sollen die Bedeutung einzelner physiologischer Leistungen für den gesamten Organismus beurteilen können und seine Anpassungsfähigkeit an die gegebenen Umweltbedingungen besser verstehen.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung: Tierphysiologie (Vorlesung)</b>		4 SWS
<b>Prüfung: Klausur (120 Minuten)</b>		6 C
<b>Prüfungsanforderungen:</b> Die Studierenden sollen Aussagen zu tierphysiologischen Fakten und Zusammenhängen aus den Bereichen Neuro-, Sinnes- und vegetativer Physiologie auf ihren Wahrheitsgehalt überprüfen können; sie sollen stichpunktartig Fragen nach Funktionen von Sinneszellen, Nervenzellen und Organen unter physiologischen Aspekten beantworten können; sie sollen Abläufe physiologischer Prozesse und ihre Grundlagen korrekt darstellen und miteinander vergleichen können.		
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Für 2-F-BA: mindestens 20 C aus den Orientierungsmodulen	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Biologische Grundkenntnisse	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Ralf Heinrich	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 3 - 5	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		
<b>Bemerkungen:</b> Das Modul kann nicht in Kombination mit B.Bio.123 belegt werden.		

# English Certificate

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

Scientific English-Kurse an der ZESS

Vor der Teilnahme an "Scientific English" muss ein Einstufungstest beim ZESS erfolgen.

Für die Kursplanung findet eine Bedarfserfassung statt.

Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses „Scientific English II“ das UNICert III zu erwerben (C1 nach Common European Referenceframework).

**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!**

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

§ 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,
- d) handschriftlicher Test des "Test of English as a Foreign Language" (**TOEFL PBT**): mindestens 550 Punkte ,
- e) internet-basierter Test des "Test of English as a Foreign Language" (**TOEFL iBT**): mindestens 79 Punkte,
- f) **UNicertF**: mindestens Stufe „III“,
- g) sonstiger Nachweis des **Niveaus C1 nach CEFR** (Common European Framework of Reference for Languages).

# Wahlmodule im Bachelor Biochemie I

- 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.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 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)
- 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)
- SK.Bio.7003: Isolation and 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)
- 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> Alle	
<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		

# Ausblick auf das 5. und 6. Semester

# Block-Kurse in der Vorlesungsfreien Zeit nach dem 4. Semester 2024

## Blockpraktika in der vorlesungsfreien Zeit:

B.Biochem.421.Biologische Chemie (3 Wochen), Nils Imse	23.09.24 – Fr 11.10.24
Vertiefungspraktikum B.Biochem.430 Biochemie (Optional; 6 Wochen)	14.10.2024 - 22.11.2024

### 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  B.Che.2301: Chemische Reaktionskinetik 6 C	Vorwissen  20 Stud.	<b>Wahlpflichtbereich</b> B.Bio.116 Allgemeine 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

## Termine Vorstellung Fachvertiefungen 2024

### Do, 13.06.2024, 12:30-13:30, MN06

12:30-12:50	Prof. H. Krebber, B.Biochem.432: Fachvertiefung Molekulare Genetik und mikrobielle Zellbiologie
12:50-13:10	Prof. J. Stülke, B.Biochem.440: Fachvertiefung Mikrobiologie
13:10-13:30	Prof. K. Tittmann, B.Biochem.438: Fachvertiefung Bioanalytik
13:30-14:00	Prof. Nadja Simeth, B.Biochem.437: Fachvertiefung Bioorganische Chemie

### Di, 18.06.2024, 12:00-13:00, MN29

12:00-12:20	Prof. A. Janshoff, B.Biochem.431: Fachvertiefung Biophysikalische Chemie
12:20-12:40	Prof. Franc Meyer, B.Biochem.436: Fachvertiefung Bioorganische Chemie
12:40-13:00	Prof. Alcarazo, B.Biochem.437: Fachvertiefung Bioorganische Chemie

### Di, 25.06.2024, 12:00-13:00, MN29

12:00-12:20	Prof. G. Braus, B.Biochem.432: Fachvertiefung Molekulare Genetik u. mikrobielle Zellbiologie
12:20-12:40	Prof. C. Steinem, B.Biochem.435: Fachvertiefung Biomolekulare Chemie

### Beratung auf Anfrage:

Prof. T. Beißbarth, B.Biochem.439: Fachvertiefung Bioinformatik
Dr. P. Meinicke, B.Biochem.439: Fachvertiefung Bioinformatik
Prof. Jan de Vries, B.Biochem.439: Fachvertiefung Bioinformatik

### Vorstellung in den jeweiligen Vorlesungen:

Prof. V. Lipka, B.Biochem.433: Fachvertiefung Zell- und Molekularbiologie der Pflanze
Prof. S. Pöggeler, B.Biochem.432: Fachvertiefung Molekulare Genetik und mikrobielle Zellbiologie

## Fachvertiefung: 3 Module in einem Fach

1. Vertiefungspraktikum (12 C)	2. Wissenschaftliches Projektmanagement [6 C]	3. Bachelor Arbeit [12 C]
Mind. 20 Wochen, Vollzeit		
6 Wochen	2 Wochen	12 Wochen
B.Biochem.438 Bioanalytik Kurs- oder Laborpraktikum [10 C] Prüfung: Praktikumsbericht (max. 20 Seiten, benotet)	B.Biochem.490-1: Gute wiss. Praxis Vorlesung ( <u>WiSe</u> ) [2 C] Prüfung: Klausur (benotet)	Selbständiges Bearbeiten einer wissenschaftlichen Fragestellung [12 C] Prüfung: Bachelorarbeit ( benotet, als <u>pdf</u> oder Zip in <u>FlexNow</u> hochzuladen)
B.Biochem.438 Bioanalytik Literaturseminar [2 C] Prüfung: Präsentation, (Je nach Modul ca. 15 - 45 min., benotet)	B.Biochem.490-2: Projektmanagement in der Biochemie – Projektantrag zum Vorhaben der Bachelorarbeit [4 C ] Prüfung: <u>Proposal</u> (benotet)	

# Zugang zur Fachvertiefung und zur Bachelorarbeit

## § 7 Anmeldung und Zulassung zu Modulen

(3) Voraussetzungen für die Zulassung zum **Fachvertiefungspraktikum** ist der erfolgreiche Abschluss von Modulen im Umfang von mindestens 100 C, darunter der erste Studienabschnitt im Umfang von insgesamt 54 C (ohne Wahlmodule) und Pflichtmodule aus dem 2. Studienabschnitt von mind. 46 Credits.

## § 11 Zulassung zur Bachelorarbeit

Erfolgreicher Abschluss von Modulen im Umfang von mindestens 140 C, darunter der erste Studienabschnitt im Umfang von insgesamt 54 C, Pflichtmodule aus dem 2. Studienabschnitt im Umfang von mindestens 86 C, sowie das Modul „Vertiefungspraktikum“ im Umfang von 12 C und das Modul „Wissenschaftliches Projektmanagement“ im Umfang von 6 Credits.

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 <u>WiSe</u>	4	Prof. Lipka	01.08.-31.08. ** Auswahlverfahren durch Ranking
<b>Jedes Semester</b>						
B.Bio.153: <u>Entwicklungsbiologie</u>	B.Bio.116	nach Absprache; Literaturseminar im <u>SoSe</u>	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	Prof. Jan de Vries oder Prof. Tim <u>Beißbarth</u>	Ganzjährig Anmelddbar mit Genehmigung des Dozenten
B.Biochem.440: Mikrobiologie	B.Bio.118	nach Absprache	integriert in VP	4/4	Prof. Jörg <u>Stülke</u>	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: Bioorganische 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

Stundenplan 5. Semester Bachelor Biochemie – WiSe 24/25					
Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00-09:00					
09:00-10:00					
10:00-11:00	* B.Bio.116 Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie, 10:15 - 11:45 Vorlesung, MN06 # 630199	*B.Che.2301: Chemische Reaktionskinetik, Vorlesung, 08:15 - 11:00, MN28, # 570128	B.Bio.113 - Angewandte Bioinformatik - Übung 08:15 - 09:45, # 440668	* B.Bio.116 Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie, 08:15 - 09:45 Vorlesung, MN06, # 630199	
11:00-12:00		*B.Che.2301: Chemische Reaktionskinetik, Übung, 10:00 - 12:00, MN32, # 570114			
12:00-13:00					
13:00-14:00					
14:00-15:00					
15:00-16:00					
16:00-17:00	B.Bio.113 - Angewandte Bioinformatik - Vorlesung 16:15 - 17:45 MN09, # 440424			B.Bio.113 - Angewandte Bioinformatik Vorlesung 16:15 - 17:45 MN09, # 440424	
17:00-18:00			B.Biochem.490-1 Gute wiss. Praxis Vorlesung 18:00-19:00, # 631111		
18:00-19:00					
<p>Es fehlen: B.Biochem.421 Biologische Chemie sowie Wahlmodule und evtl. Fachvertiefung,  * Wahlpflichtmodul; Das Praktikum zu B.Bio.116 findet in einem 1-wöchigen Blockkurs im Feb und März 2024 statt.  * B.Che.2204: Organische Stereochemie findet asynchron statt, bitte prüfen Sie die Termine in <a href="#">Stud.IP</a>.</p>					

# Stundenplan 6. Semester BSc. Biochemie

6. Semester Bachelor Biochemie - Sommersemester					
	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					
19:00					
Es fehlen: Noch nachzuholende Module und Fachvertiefung					

## 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.

Wird das Studium mit Ende des WiSe beendet, so beginnen im April nicht viele Masterprogramme. Daher bleiben einige Studierende dann noch im SoSe eingeschrieben.

## Semesterzeiten andere Universitäten

Macquarie University, Australien, 12 Feb – 21 June / 15 July – 22 Nov

<https://students.mq.edu.au/study/course/dates>

Universität Wien, 01 March – 30 Sep / 01 Oct – 28 Feb

<https://studieren.univie.ac.at/semesterplanung/studienjahr/>

University College Dublin, Irland, Jan – May / May – Aug / Sep – Dec

<https://www.ucd.ie/students/keydates/>

Lund University, Schweden, Jan – June / Sep – Jan

<https://www.lusem.lu.se/study/international-opportunities/incoming-exchange-students-lusem/key-dates-and-deadlines-incoming-exchange-students>

Göteborgs Universitet, Schweden, Sep – Jan / Jan – June

<https://www.gu.se/en/study-in-gothenburg/when-you-are-here/academic-calendar>

## Semesterzeiten andere Universitäten

Universität Zürich, Feb – May / Sep - Dec

<https://www.students.uzh.ch/de/dates/dates.html>

Universität de Barcelona, Spain, Feb - June / Sep – Jan

<https://web.ub.edu/en/home> --> enter „semester dates“ in search

Saint-Denis de la Réunion, France, Aug – Dec / ?

<https://www.univ-reunion.fr/>

Université de Grenoble Alpes, France, Jan – June / Sep – Jan

<https://www.univ-grenoble-alpes.fr/university-calendar/university-calendar-626639.kjsp?RH=1580399482489>

# Modul zur Vorbereitung auf einen Auslandsaufenthalt

- i<sup>2</sup>MoVe = Intercultural Integration and Mobility Venture!
  - 6 Credits
  - Besteht aus:
    - 2-tägiges interkulturelles Training als kulturübergreifende und selbstreflektive Vorbereitung (Termine siehe unten oder auf Stud.IP)
    - 12-wöchiger studienrelevanter Auslandsaufenthalt in dem Sie ein 15-20 seitiges Portfolio anfertigen (nach genauen, im Training erläuterten Aufgabenstellungen zu persönlichem Akkulturationsverlauf, Entwicklung interkultureller Kompetenz, Analyse interkultureller Erlebnisse, etc.)
    - Evaluationskolloquium im Anschluss an den Auslandsaufenthalt, um die im Ausland gemachten Erfahrungen zu reflektieren und ihren Nutzen für die persönliche Entwicklung zu eruieren
- Außerdem gibt es noch die Möglichkeit, sich dieses Modul als Pflichtkomponente für das ‚Zertifikat Internationales: Mobilität‘ anrechnen zu lassen, wenn zusätzlich noch die Wahlpflichtkomponente absolviert wird. Weitere Infos hierzu finden Sie unter:  
[www.indigu.uni-goettingen.de](http://www.indigu.uni-goettingen.de)

## IAESTE <http://www.iaeste.de/cms/>

- vermittelt Fachpraktika im Ausland für in allen technischen und naturwissenschaftlichen Fachrichtungen.
- In 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
- IAESTE übernimmt für die Praktikanten die Wohnungssuche und erledigt alle notwendigen Formalitäten.
- Dieser Service ist kostenlos.

## Weitere Austauschmöglichkeiten

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

Partneruniversitäten außerhalb Europas

- China
- Australien
- Indonesien
- Japan
- Kolumbien
- Südkorea
- Taiwan
- USA

<http://www.uni-goettingen.de/de/186506.html>

A New Passage to India: <http://www.uni-goettingen.de/de/417829.html>

# Promos-Stipendium

## **Förderungsfähige Maßnahmen sind:**

Studienaufenthalte von Studierenden (1 - 6 Monate)

Auslandsaufenthalte von Studierenden zur Anfertigung ihrer Abschlussarbeit(1 - 6 Monate)

Praktika von Studierenden außerhalb Europas (6 Wochen bis 6 Monate)

Sprachkurse von Studierenden und Doktoranden (3 Wochen bis 6 Monate)

Fachkurse von Studierenden und Doktoranden (5 Tage bis 6 Wochen)

Studienreisen von Gruppen von mindestens fünf Studierenden oder Doktoranden (max. 12 Tage)

<https://www.uni-goettingen.de/de/promos-programm-zur-steigerung-der-mobilitaet-von-deutschen-studierenden-des-daad/164293.html>

## **Fristen und Termine**

Bewerbungsfristen:

- 31.03. eines Jahres für Förderbeginn ab dem 01.07. des selben Jahres

- 30.09. eines Jahres für Förderbeginn ab dem 01.01. des Folgejahres

## Beratungsstellen der Universität

<https://www.uni-goettingen.de/de/47239.html>

Beratung in Statistik und empirischen Methoden  
<https://www.uni-goettingen.de/de/421334.html>

## 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>

## 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

## Foyer International

<https://www.uni-goettingen.de/de/2554.html>

**InDiGu** <https://www.uni-goettingen.de/de/108275.html>

Career-Service

<https://www.uni-goettingen.de/de/292.html>

<https://www.uni-goettingen.de/de/605699.html>

---

**Lernen Lernen** <https://www.uni-goettingen.de/de/639142.html>

**Lehren und Lernen mit KI** <https://www.uni-goettingen.de/de/ki/684274.html>

**Campus- und Sammellizenzen** <https://www.uni-goettingen.de/de/624709.html>

**Zertifikate an der Universität Göttingen** <https://www.uni-goettingen.de/de/571339.html>

## Selbstlernkurse

- Literaturrecherche
- Datensicherheit
- Visualisierung
- OER

<https://www.uni-goettingen.de/de/635295.html>

# 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+m-sc/phd+computational+biology+and+bioinformatics/653246.html>

Application period: 1. April to 15. May 2022.

MSc. Molecular Life Sciences - Microbiology, Biotechnology and Biochemistry

<https://www.uni-goettingen.de/de/35341.html>

Bewerbungszeitraum für Bewerber aus dem nicht-europäischen Ausland: 01. Januar - 15. Februar

aus dem Inland und europäischen Ausland: 01. April - 15. Mai

MSc. Developmental, Neural, and Behavioral Biology

<https://www.uni-goettingen.de/de/38560.html>

Bewerbungszeitraum: 01. April - 15. Mai.

MSc. Chemie

<https://www.uni-goettingen.de/de/38179.html>

15. Juli (Wintersemester), 15. Januar

Keine Zulassungshöchstzahl

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/>

Registrierung und Bewerbung bis spätestens 30. März 2022 (für Nicht-EU Bewerber) oder 30. Mai 2022 (für Bewerber aus der EU)

### MSc. Molecular Biology

<https://www.gpmolbio.uni-goettingen.de/>

Application period: **September 15 - January 15**

### MSc. Neurosciences

<https://www.gpneuro.uni-goettingen.de/>

Application period: **September 15 - January 15**

### MSc. Molecular Medicine

<https://www.uni-goettingen.de/de/41166.html>

Bewerbungsfrist bis 30. Mai

### MSc. Matter to Life

<https://www.uni-goettingen.de/de/610618.html>

Application period: **September - December 01**

Vielen Dank an Sie.

