



**Informationsveranstaltung zum 3. Semester**  
**08.06.2023 + 14.06.2023**

bachelor of science

**BIOCHEMIE**  
göttingen

1 7 3 7



## Regeln guter wissenschaftlicher Praxis...

...gelten für alle Belange des Universitätsalltags





## Studienbüro Biologie

- Persönliche Termine wieder möglich.
- Nordcampus und Wilhelm-Weber-Str. 2
- <https://www.uni-goettingen.de/de/84567.html>
- <https://www.uni-goettingen.de/de/74129.html>





## Prüfungsamt Bachelor Biochemie

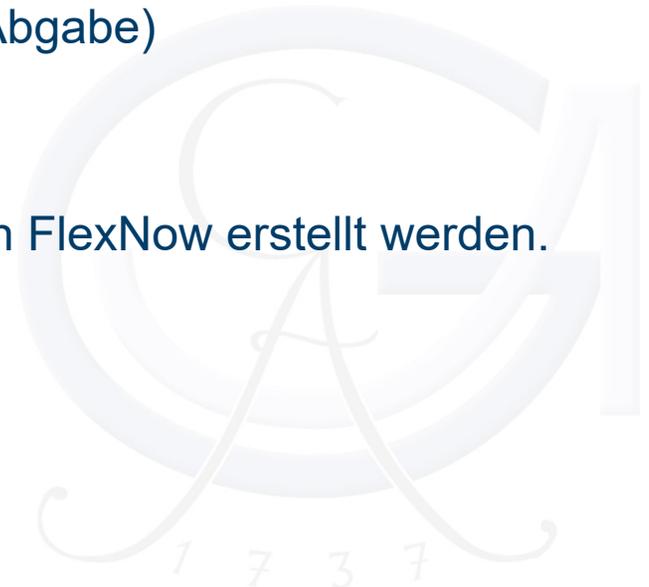
- Herr Hendrik Kuschel

- bio.pruefung@bio.uni-goettingen.de
- Tel.: +49 551 39 28909

Ihr Ansprechpartner für

- Prüfungsorganisation und Prüfungsordnungen
  - bei technischen Problemen bei An- und Abmeldung in FlexNow
  - Unbenotete Module
  - Abschlussarbeit (Anmeldung, Verlängerung, Abgabe)
  - Zeugnisantrag
  - Fragen zur Beurlaubung
- Zwischenzeugnisse (Transkripte) müssen selbst in FlexNow erstellt werden.
  - Sprechzeiten:

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



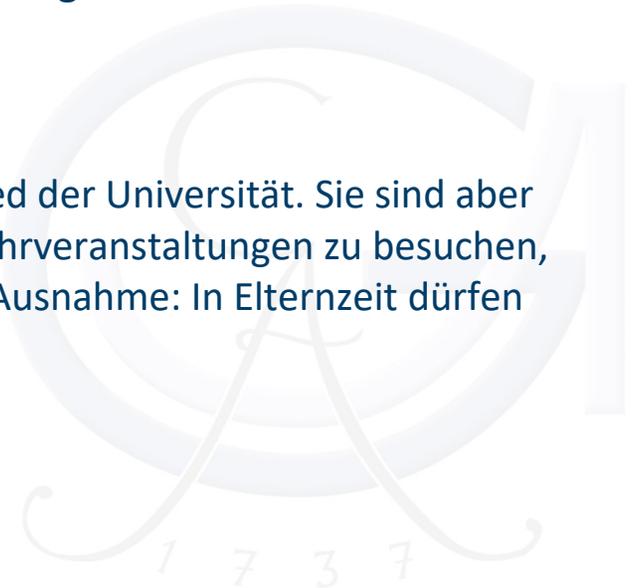
## Beurlaubung

- 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).

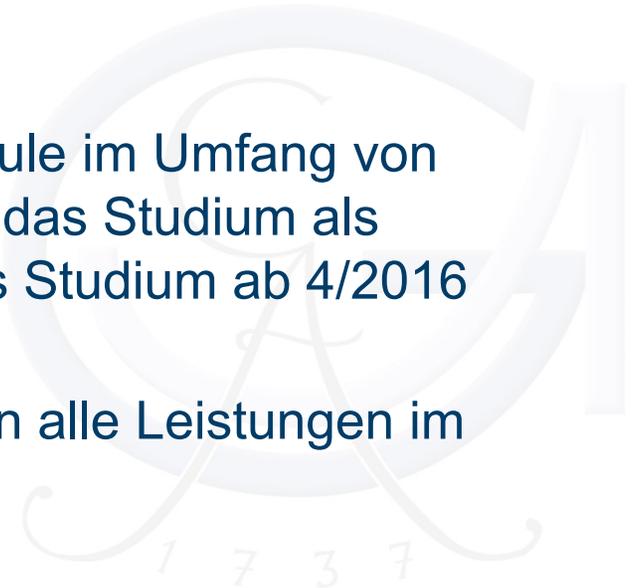
- <https://www.uni-goettingen.de/de/52008.html>





## 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.



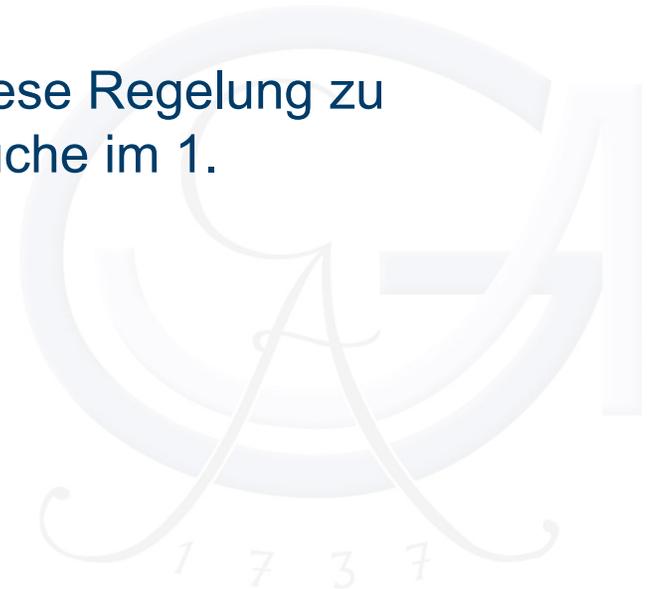


## Allgemeine Prüfungsordnung der Universität

- **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.



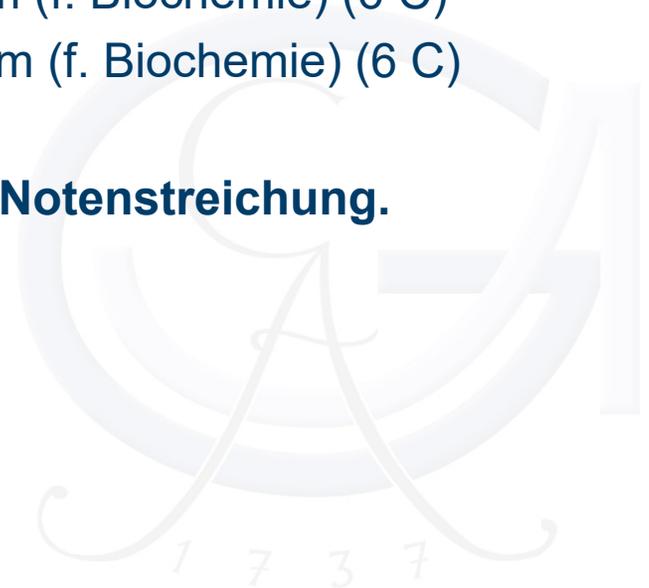


## Notenstreichung

- §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)





## **Wintersemester 2023/2024**

Beginn des Semesters: 01.10.2024

Ende des Semesters: 31.03.2024

Beginn der Lehrveranstaltungen: 23.10.2023

Ende der Lehrveranstaltungen: 09.02.2024

vorlesungsfrei: 23.12.2023 – 05.01.2024

<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	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	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	<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	B.Che.2204: Organische Stereochemie 3 C <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Vorwissen</span> B.Che.2301: Chemische Reaktionskinetik 6 C <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">20 Stud.</span>		<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 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Wahlmodul 13 -16 C</span>
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

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





## Veranstaltungen im WiSe 23/24

1. **B.Bio.112: Biochemie**, Vorlesung, Praktikum und Vorbesprechung
2. **B.Bio.125: Zell- und Molekularbiologie der Pflanze**, Vorlesung und Praktikum
3. **B.Biochem.426: Strukturaufklärungsmethoden in der Chemie I**, Vorlesung und Übungen
4. **B.Che.1401: Atombau und chemische Bindung**, Vorlesung und Übungen
5. **B.Biochem.403: Physikalische Chemie für Biochemiker**, Vorlesung und Übungen





### 3. Semester Bachelor Biochemie - Wintersemester 2022/2023

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08-09	<b>B.Bio.125 Zell- und Molekularbiologie der Pflanze,</b> 8:15-10:00 Uhr MN14 # 630880, # 630881		<b>B.Che.1402 Atombau und chemische Bindung</b> 08:15 bis 10:00 MN30, # 570039, # 570042		<b>B.Bio.112 Biochemie</b> 08:00-10:00 Uhr MN06 # 630325
09-10					
10-11		<b>B.Biochem.426: Strukturaufklärungsmethoden in der Chemie</b> 10:00-13:00 Uhr # 570232,	<b>B.Bio.125 Zell- und Molekularbiologie der Pflanze, MN14,</b> 10:15-12:00 Uhr # 630880, # 630881		<b>B.Biochem.403 Physikalische Chemie für Biochemiker</b> 10:15-12:00 MN28, # 570086
11-12					
12-13		<b>B.Bio.112 Vorbesprechung Praktikum Biochemie</b> 13:00-14:00 Uhr MN06, # 630774	<b>B.Bio.112 Biochemie</b> 12:00-14:00 Uhr MN06, # 630325		
13-14					
14-15	<b>B.Bio.112 Praktikum Biochemie</b> 14:00-18:00 Uhr Gruppe Mo, # 630337	<b>B.Bio.112 Praktikum Biochemie</b> 14:00-18:00 Uhr Gruppe Di # 630337	<b>B.Bio.112 Praktikum Biochemie</b> 14:00-18:00 Uhr Gruppe Mi # 630337	<b>B.Bio.112 Praktikum Biochemie</b> 14:00-18:00 Uhr Gruppe Do # 630337	<b>B.Bio.112 Praktikum Biochemie</b> 14:00-18:00 Uhr Gruppe Fr # 630337
15-16					
16-17					
17-18					
	Jeder Studierende wird für das Praktikum „Biochemie“ je einem Praktikumsnachmittag zugeteilt.				
Es fehlt: B.Bio.125 1-wöchiges Blockpraktikum im Feb/März 2024; Übungen zu Atombau,					

#### Es fehlt:

- Praktikum Zell- u. Molekularbiol. (Feb/März 23),
- Übungen zu Physikalische Chemie
- Übungen zu Atombau und Chemische Bindung
- Computergestützte Datenanalyse, 1-wöchiger Blockkurs vom 08.08.-12.08.2022



Atombau und Chemische Bindung:

- Zugangsvoraussetzung: B.Che.1002 und B.Che.1003

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

- **Teilnahmepflicht für alle Praktikumsteilnehmer an der Vorberechnung mit Sicherheitsbelehrung am 8.2.2024** (innerhalb der Vorlesung)
  - 1. Gruppe: 19.02. - 23.02.2024
  - 2. Gruppe: 26.02. - 01.03.2024
  - 3. Gruppe: 04.03. - 08.03.2024
  - **4. Gruppe: 11.03. - 15.03.2024**
  - **5. Gruppe: 18.03. - 22.03.2024**
- } Bitte möglichst hier anmelden



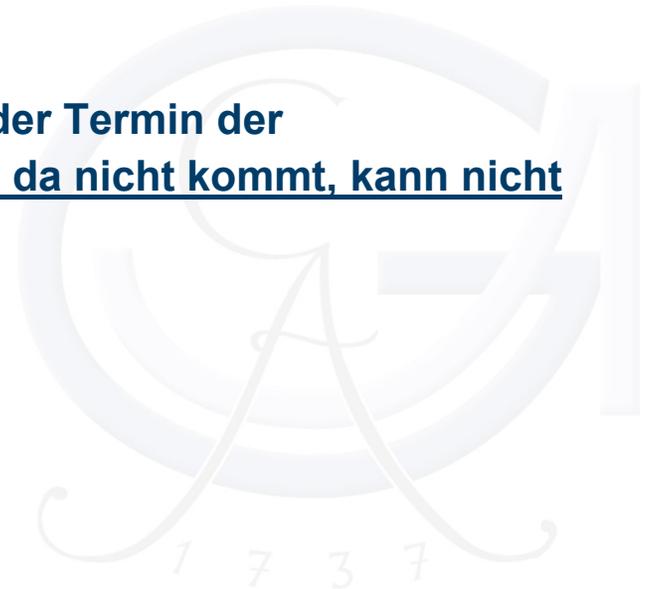


# Grundpraktikum zu B.Bio.112 Biochemie

## Praktikum:

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

**Der erste Vorlesungstermin für das Praktikum ist auch der Termin der Vorbesprechung und Sicherheitsbelehrung. 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**

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

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

- 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.
- Anmeldung vom 01.03. – 30.06.

## Wahlmodul:

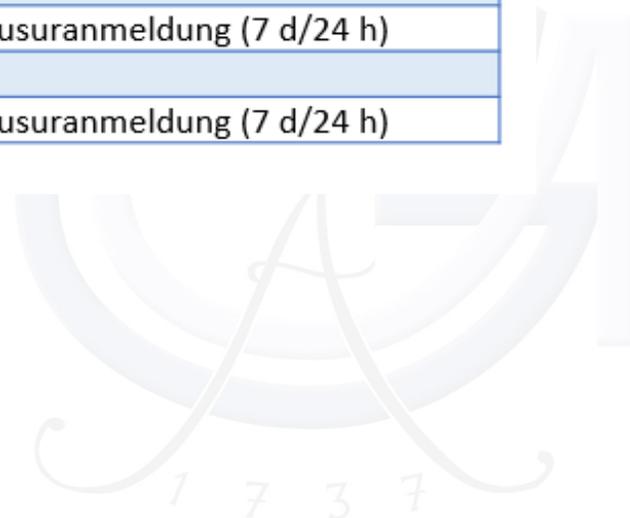
### **B.Biochem.425: Computergestützte Datenanalyse, Blockkurs,**

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

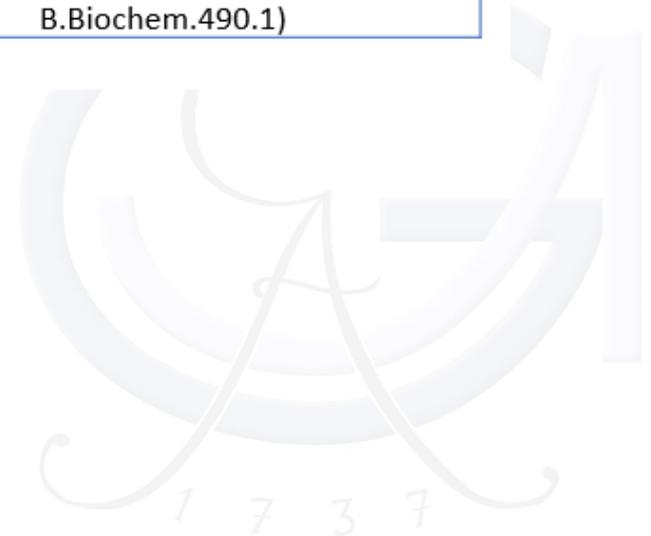
Wer sich innerhalb dieser Fristen nicht angemeldet hat, kann nicht teilnehmen!  
Es werden KEINE Nachmeldungen mehr vorgenommen!



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 2023

1. Semester	1. Termin	2. Termin
B.Che.1003 Mathematik für Chemiker II	21.08.2023, 08:00-10:00	13.10.2023, 08:00-10:00
B.Che.1201: Einf. in die Organische Chemie	08.08.2023, 10:00-12:00	05.10.2023, 08:00-10:00
B.Che.7411: Experimentalchemie II - Praktikum	Protokollabgabe nach Vereinbarung	
B.Phy-NF.7003: Experimentalphysik II	28.07.2023, 08:00-10:00	11.10.2023, 08:00-10:00
B.Bio.118 Mikrobiologie	10.07.2023, 08:15 – 10:15	18.09.2023, 08:00 – 10:00
4. Semester		
B.Biochem.427: Image Processing	Vorträge in Absprache mit den Dozenten	
B.Che.2204: Organische Stereochemie	09.08.2023, 10:00-12:00	20.10.2023, 08:00-10:00
B.Biochem.422 Biomolekulare Chemie/M.Che.2502	26.07.2023, 08:00-10:00	04.10.2023, 08:00-10:00
B.Biochem.426/B.Che.1004.2: Strukturaufklärungsmethoden II	13.09.2023, 08:00-10:00	17.10.2023, 08:00-10:00
B.Bio.129 Genetik und mikrobielle Zellbiologie	17.07.2023, 08:15 – 09:45	29. 09.2023, 08:15 – 10:15
B.Biochem.420 Biophysikalische Chemie/M.Che.1314	31.07.2023, 08:00-10:00	19.09.2023, 08:00-10:00
B.Biochem.410 Bioanalytik	24.07.2023, 8:15-10:15	14.09.2023, 8:15-10:15
B.Biochem.421 Biologische Chemie	Protokollabgabe nach Vereinbarung	

Stand: 21.03.2023





---

## Anmeldung zu Prüfungen und Praktikum in FlexNow

Nie verpassen!





## 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 / 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 „Verhaltensbiologie“ können *nur* als NF-Modul belegt werden, also nicht mit Vorlesung und Praktikum, sondern nur als Vorlesung!



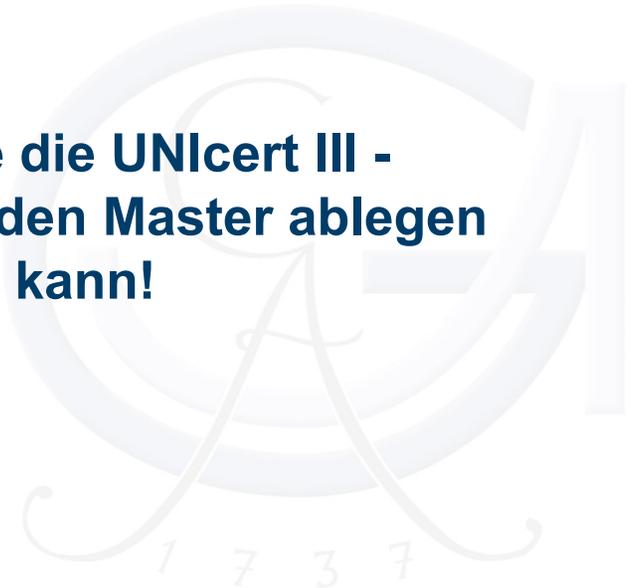


## English Certificate

<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 erweben (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.

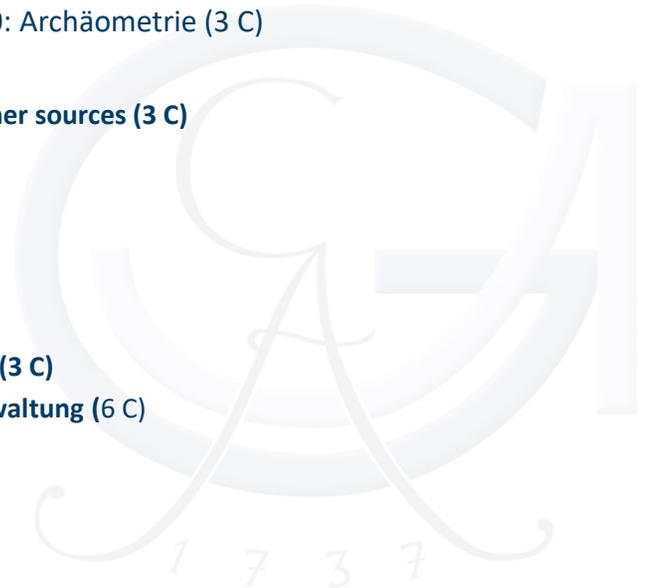
- § 2Abs. (6) der Zulassungsordnung des Masters Microbiology and Biochemistry:
  - a) **Cambridge Certificate in Advanced English**: mindestens mit der Note “B”,
  - b) **Cambridge Certificate of Proficiency in English**: mindestens mit der Note “C”,
  - c) **IELTS Academic** ("International English 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.116: Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie (6 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)
- SK.Bio.117: Genomanalyse (3 C, 2 SWS)
- **SK.Bio.7001: Neurobiology (6 C)**
- **SK.Bio.7002: Basic virology (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)**
- **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)**
- **SQ.Sowi.1000: Die Mitgliedschaft in der studentischen bzw. akademischen Selbstverwaltung (6 C)**
- SK.Bio.305: Grundlagen der Biostatistik mit R (3 C)
- SK.Bio.310: Algen- und Gewässerökologie (3 C)
- SK.Bio.114-1: Linux und Perl für Biologen (4 C, 3 SWS)
- 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.310: Algen- und Gewässerökologie (3 C)
- SK.Bio.315: Bioethik (3 C)
- SK.Bio.320: Archäometrie (3 C)





## Wahlmodule im Bachelor Biochemie II

- 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)
  - B.Che.1103: Anorganische Stoffchemie
  - B.Che.1105: Angewandte Anorganische Chemie
  - 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.2301: Chemische Reaktionskinetik
  - B.Che.3908: Tätigkeit in der studentischen Selbstverwaltung der Fakultät für Chemie
  - B.Che.3909: Tätigkeit in der akademischen Selbstverwaltung an der Fakultät für Chemie
  - **B.Phy.7601(Bio): Grundlagen Computational Neuroscience (4 C)**
- B.Che.2901: Wissenschaftskommunikation  
B.Che.3601: Einführung in die Katalysechemie  
B.Che.3702: Einf. in die Makromolekulare Chemie  
B.Che.3801: Einführung in die Theoretische Chemie  
B.Inf.1101: Informatik I  
B.Inf.1102: Informatik II  
B.Inf.1801: Programmierkurs  
B.Inf.1802: Programmierpraktikum





# Externes Praktikum

Georg-August-Universität Göttingen <b>Modul SK.Bio.325: Unternehmenspraktikum</b> <i>English title: Internship</i>		12 C
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Nach Abschluss des Moduls ist der Studierende in der Lage, die Inhalte des Bachelor-Studiums auf die praktische Anwendung in biologischen Tätigkeitsbereichen beispielsweise in einem Unternehmensumfeld oder in einer Behörde, zu transferieren.  <b>Schlüsselkompetenzen:</b> Bewerbung, Networking, Karrierewegsspezifische Qualifikationen		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 240 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Unternehmenspraktikum</b> <i>Angebotshäufigkeit: 6 Wochen Vollzeit</i>		
<b>Prüfung: Praktikumsbericht, unbenotet</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Regelmäßige Teilnahme am Praktikum (Bestätigung durch Unternehmen/ Arbeitsgruppenleiter) <b>Prüfungsanforderungen:</b> Die Studierenden erstellen selbständig einen detaillierten Bericht ihrer Tätigkeiten im Rahmen des Praktikums.		
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> für BSc Bio: 1. Studienabschnitt; 3 von 8 Grundlagenmodule  individuelle Zugangsvoraussetzungen abhängig von den Anforderungen des Unternehmens für den Praktikumsplatz	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Alle	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 3 - 6	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 48		

Georg-August-Universität Göttingen <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		





<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul B.Bio.116: Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie</b> <i>English title: General developmental and cell biology</i>		10 C 7 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden lernen entwicklungsbiologisch relevante Aspekte der Zellbiologie, zentrale Themen der tierischen und pflanzlichen Entwicklungsbiologie, klassische und molekularbiologische Methoden der Entwicklungsbiologie und Modellorganismen kennen. Im praktischen Teil lernen die Studierenden die Handhabung einiger Modellorganismen, beobachten deren Entwicklung und führen grundlegende entwicklungsbiologische und entwicklungs-genetische Versuche durch.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 100 Stunden Selbststudium: 200 Stunden	
<b>Lehrveranstaltungen:</b> 1. Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie (Vorlesung) 2. Entwicklungs- und Zellbiologie (Praktikum)	4 SWS 3 SWS	
<b>Prüfung: Klausur (90 Minuten)</b> <b>Prüfungsergebnisse:</b> Teilnahme am Praktikum und testierte Protokolle <b>Prüfungsanforderungen:</b> Aufbau der Zelle, Zellkompartimente, Zytoskelett, Mitochondrien, Membranstruktur & Membrantransport, Zellkontakte & Zellkommunikation, Zellzyklus, Zellteilung, programmierter Zelltod, Kontrolle der eukaryotischen Genexpression, Allgemeine Mechanismen der Entwicklung, Keimzellen & Befruchtung, Furchung, Prinzipien der Musterbildung, Gestaltbildung, Gastrulation, Neurulation, Organogenese, Zellbewegungen, Zellformveränderungen, Methoden der experimentellen Embryologie, Methoden der Entwicklungsgenetik, Kenntnis von Modellorganismen, Achsenbildung, Segmentierungsgene, Homöotische Selektorgene, Evolutionäre Entwicklungsbiologie, Neuronale Entwicklung, Stammzellen & Regeneration, Homöostase, Krebsentstehung, Pflanzenembryogenese, Dormanz & Keimung, Lichtabhängige Entwicklung, Phytohormone, Evolution & Genetik der Blütenbildung.		
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Für BSc Bio: mindestens 40 C aus dem ersten Studienabschnitt Für 2-F-BA: mindestens 20 C aus den Orientierungsmodulen	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Ernst A. Wimmer	
<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> 125		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul B.Bio-NF.116: Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie</b> <i>English title: General developmental and cell biology</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden lernen entwicklungsbiologisch relevante Aspekte der Zellbiologie, zentrale Themen der tierischen und pflanzlichen Entwicklungsbiologie, klassische und molekularbiologische Methoden der Entwicklungsbiologie und Modellorganismen kennen.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung: Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie (Vorlesung)</b>	4 SWS	
<b>Prüfung: Klausur (90 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Die Studierenden sollen zu folgenden Themen Aussagen auf ihren Wahrheitsgehalt überprüfen können, stichpunktartig Fragen dazu beantworten können und die jeweiligen Grundlagen korrekt darstellen bzw. miteinander vergleichen können: Aufbau der Zelle, Zellkompartimente, Zytoskelett, Mitochondrien, Membranstruktur und -transport, Zellkontakte und -kommunikation, Zellzyklus, Zellteilung, programmierter Zelltod, Kontrolle der eukaryotischen Genexpression, Allgemeine Mechanismen der Entwicklung, Keimzellen und Befruchtung, Furchung, Prinzipien der Musterbildung, Gestaltbildung, Gastrulation, Neurulation, Organogenese, Zellbewegungen, Zellformveränderungen, Methoden der experimentellen Embryologie, Methoden der Entwicklungsgenetik, Kenntnis von Modellorganismen, Achsenbildung, Segmentierungsgene, Homöotische Selektorgene, Evolutionäre Entwicklungsbiologie, Neuronale Entwicklung, Stammzellen und Regeneration, Homöostase, Krebsentstehung, Pflanzenembryogenese, Dormanz und Keimung, Lichtabhängige Entwicklung, Phytohormone, Evolution und Genetik der Blütenbildung.	6 C	
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Biologische Grundkenntnisse	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Ernst A. Wimmer	
<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.116 belegt werden.		

4 7 5 1



# 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.426-2.Strukturaufklärungsmethoden der Chemie (3 Wochen)	14.08.23 – 01.09.2023
B.Biochem.421.Biologische Chemie (3 Wochen), Nils Imse	18.09.23 – 06.10.2023
Vertiefungspraktikum B.Biochem.430 Biochemie (6 Wochen)	09.10.23 – 17.11.2023

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



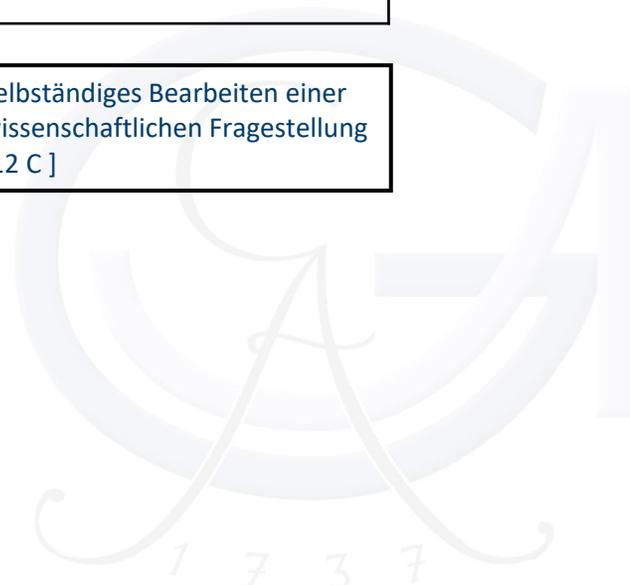


## Aufbau des Bachelor Biochemie - ab Jahrgang 22/23

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	<del>B.Biochem.425 Computergestützte Datenanalyse 6 C</del>
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	
50 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 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
80 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		



## Fachvertiefung: 3 Module in einem Fach





## 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.





## 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	Prof. Morgenstern oder Prof. Beißbarth	01.08.-31.08./ * 01.02.-28.02. Auswahlverfahren durch Ranking
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

④ Anmeldungen auf Restplätze vom 01.10-10.10 sowie vom 01.04.-10.04.

\*\* Anmeldungen auf Restplätze vom 01.10-10.10

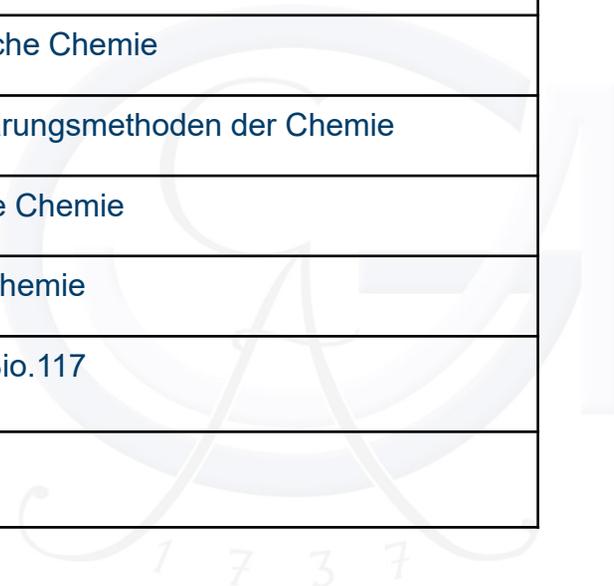




## Zugangsvoraussetzungen zur Fachvertiefung

Voraussetzungen für die Zulassung zum Fachvertiefungspraktikum ist der erfolgreiche Abschluss des entsprechenden Fachmoduls:

<b>Vertiefungsmodul</b>	<b>Fachmodul</b>
B.Biochem.430: Biochemie	B.Bio.112 Biochemie
B.Biochem.432: Molekulare Genetik	B.Biochem.422 Biomolekulare Chemie
B.Biochem.433: Zellbiologie	B.Bio.125 Zell- und Molekularbiologie der Pflanze
B.Biochem.438: Bioanalytik	B.Biochem.410 Bioanalytik
B.Biochem.431: Biophysikalische Chemie	B.Biochem.420 Biophysikalische Chemie
B.Biochem.436: Bioanorganische Chemie	B.Biochem.426 Strukturaufklärungsmethoden der Chemie
B.Biochem.435: Biomolekulare Chemie	B.Biochem.422.Biomolekulare Chemie
B.Biochem.437: Bioorganische Chemie	B.Biochem.421 Biologische Chemie
B.Biochem.439: Bioinformatik	B.Bio.113; B.Bio.115 oder B.Bio.117
B.Biochem.440: Mikrobiologie	B.Bio.118: Mikrobiologie





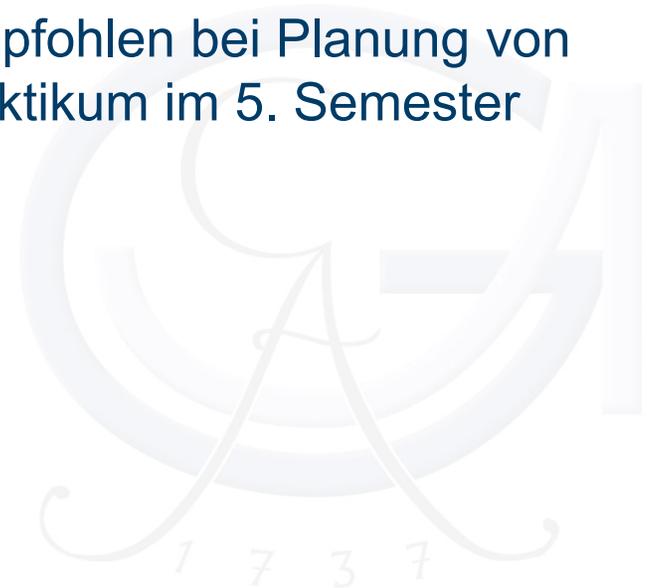
## Wichtig!

- B.Biochem.433: Zellbiologie → Seminar nur im WiSe
- B.Biochem.430: Biochemie + B.Biochem.437: Bioorganische Chemie sind Blockkurse im WiSe
- Immer bewerben Sie sich nur auf das Modul selbst, es wird danach entschieden, wer Ihr Betreuer wird.
- **Zugangsvoraussetzung** FV Bioinformatik → B.Bio.113 Anwendte Bioinformatik, B.Bio.115 Algorithmische Bioinformatik II oder B.Bio.117 Genomanalyse
  - Start **B.Bio.115**: im Wintersemester: B.Bio.114-1 Perl und Linux für Biologen, Blockpraktikum im März (3 Wochen) → Achtung: Hier mit Praktikum zur „Zellbiologie“ abstimmen.
  - Im Sommersemester: B.Bio.115-2 Grundlagen der Bioinformatik, Vorlesung mit Übung
  - Anmeldung zum Modul im September in FlexNow



## Module vorziehen?

- B.Bio.113: Angewandte Bioinformatik I  
→ Mehr Zeit für Fachvertiefung im 5. Semester
- B.Biochem.490: Gute wissenschaftliche Praxis und Projektmanagement in der Biochemie  
→ Vorbedingung zur Anmeldung der Bachelorarbeit im 6. Semester!
- Vorziehen der Vorlesung ins 3. Semester empfohlen bei Planung von Auslandsaufenthalt oder einem externen Praktikum im 5. Semester





## Stundenplan 5. Semester Bachelor Biochemie – WiSe 23/24

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00-09:00		B.Bio.113 - Angewandte Bioinformatik -			
09:00-10:00		Übung 08:15 - 09:45, # 440668,			
10:00-11:00					
11:00-12:00					
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.Biochem.490-1 Gute wiss. Praxis Vorlesung 18:00-19:00, DPZ, # 631111	B.Bio.113 - Angewandte Bioinformatik Vorlesung 16:15 - 17:45 MN09, # 440424	
17:00-18:00					
18:00-19:00					

Es fehlen: B.Biochem.421 Biologische Chemie sowie Wahlmodule und evtl. Fachvertiefung





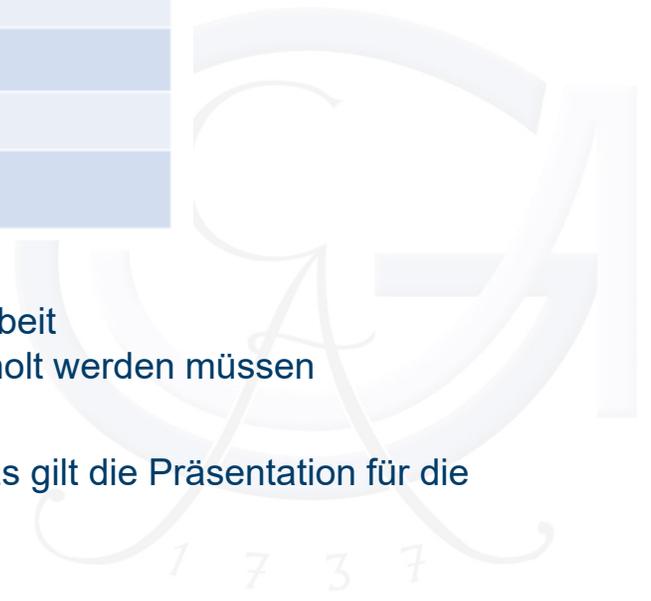
## Stundenplan 6. Semester Bachelor Biochemie

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 und Bachelorarbeit					

Es fehlt:

- Ggf. das Vertiefungspraktikum/Projektmanagement/Bachelorarbeit
- Mögliche Module aus vorhergehenden Semestern, die nachgeholt werden müssen
- Ggf. Englischkurse für das C1 Zertifikat

Daher wird es für das 6. Semester keine Infoveranstaltung geben. Es gilt die Präsentation für die Fachvertiefung und Bachelorarbeit.





## Erasmus und externe Praktika





## Erasmus

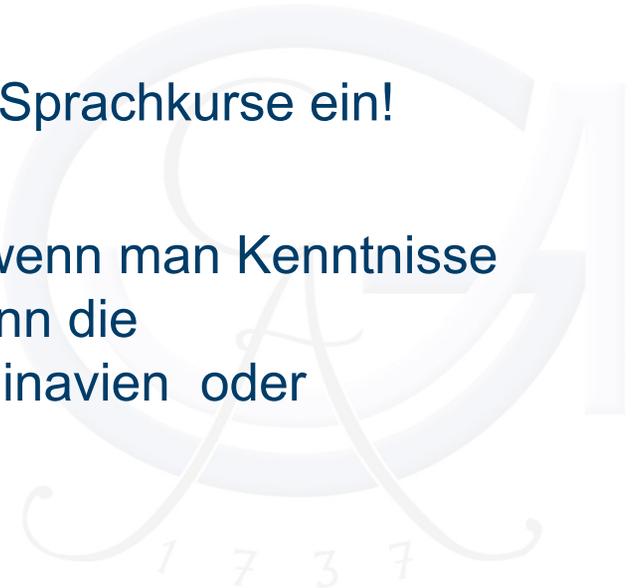
- <http://www.uni-goettingen.de/de/194318.html>
- Wir empfehlen den Studierenden des Bachelors Biochemie, ihr Auslandssemester nach dem 5. Studiensemester zu machen (ca. Februar – Mai 2025)





## Sprachanforderungen

- 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)





Erasmus – Universitäten Biologie: <http://www.uni-goettingen.de/de/194418.html>

<b>Belgien</b>	Gent - Universiteit Gent
	Leuven - Katholieke Universiteit Leuven
<b>Dänemark</b>	Aarhus - Aarhus Universitet
	Kopenhagen - Københavns Universitet
<b>Estland</b>	Tallinn - Tallina Tehnikaülikool
<b>Finnland</b>	Helsinki - Helsingin Yliopisto
	Oulu - Oulun Yliopisto
<b>Frankreich</b>	Grenoble - Université Joseph Fourier
	Marseille - Université de la Méditerranée
	Marseille - Université Paul Cézanne
	Toulouse - Université Paul Sabatier
	Saint-Denis de la Réunion - Université de la Réunion
<b>Großbritannien</b>	Nottingham - University of Nottingham
<b>Italien</b>	Rom - Università degli Studi Roma "Tor Vergata"
<b>Niederlande</b>	Leiden - Universiteit Leiden
<b>Norwegen</b>	Bergen - Universitetet i Bergen

<b>Österreich</b>	Wien - Universität Wien
<b>Polen</b>	Breslau - Uniwersytet Wrocławski
	Krakau - Uniwersytet Jagielloński
	Posen - Uniwersytet Adama Mickiewicza
	Warschau - Uniwersytet Warszawski
<b>Schweden</b>	Göteborg - Göteborgs Universitet
	Lund - Lunds Universitet
	Umeå - Umeå Universitet
<b>Schweiz</b>	Bern - Universität Bern
	Zürich - Universität Zürich
<b>Spanien</b>	Barcelona - Universitat de Barcelona
	Bilbao - Universidad del País Vasco
	Leon - Universidad de León
	Madrid - Universidad Complutense de Madrid
	Murcia - Universidad de Murcia
<b>Tschechische Republik</b>	Salamanca - Universidad de Salamanca
	Brünn (Brno) - Masarykova Univerzita
	Prag - Univerzita Karlova v Praze



Erasmus – Universitäten Chemie: <http://www.uni-goettingen.de/de/erasmus/317234.html>

- CZ Masaryk University, Brno
- CZ Vysoké Ucen Tecknické V Brne
- DK Syddansk Universitet Odense
- E Universidad Autónoma de Barcelona
- E Universidad de La Coruna
- E Universidad de Vigo
- EST Tallinna Tehnikaulikool
- F Université de Bordeaux I
- F Université Paul Cézanne/Université Aix-Marseille III
- F Université Pierre et Marie Curie Paris
- F Université de ParisVII
- F Université de Rennes I
- F Université Paul Sabatier Toulouse III
- I Università degli Studi di Firenze
- I Università degli Studi di Milano
- I Università degli Studi di Padova
- N NTNU Trondheim
- NL Rijksuniversiteit Groningen
- P Universidade de Coimbra
- PL Uniwersytet Mikołaja Kopernika
- S University of Stockholm
- S Kungl Tekniksa Högskolan (Stockholm)
- UK Bangor University





## Erasmus

- Wer im 3. Semester das Modul „Biochemie“ nicht abschließt, kann nicht ins Vertiefungspraktikum „B.Biochem.430 Biochemie“ im 5. Semester.
- Wenn Sie ein Erasmus-Semester planen, möchte ich Sie einladen, in die Studienberatung zu kommen, um die entsprechende Studienplanung vorzunehmen.





## Erasmus - Ansprechpartner

Biologie:

Frau Anke Schürer

Wilhelm-Weber Str. 2

[erasbio@biologie.uni-goettingen.de](mailto:erasbio@biologie.uni-goettingen.de)

Chemie:

Dekanat der Fakultät für Chemie

Tammannstr. 4

Tel.: 0551 / 39-21810

Email: [dekanat@chemie.uni-goettingen.de](mailto:dekanat@chemie.uni-goettingen.de)





## ERASMUS-Auslandspraktika

- Das Praktikum muss mindestens 3 Monate (84 Tage) dauern und als Vollzeittätigkeit stattfinden.
- Nur eine Praktikumsstätte möglich
- **Bewerbungsfrist:** Die Bewerbungsunterlagen sollen zwei Monate vor Praktikumsbeginn bei der eigenen Hochschule eingehen.

## MIX IT - Mobility, Internship EXperience and Intercultural Training

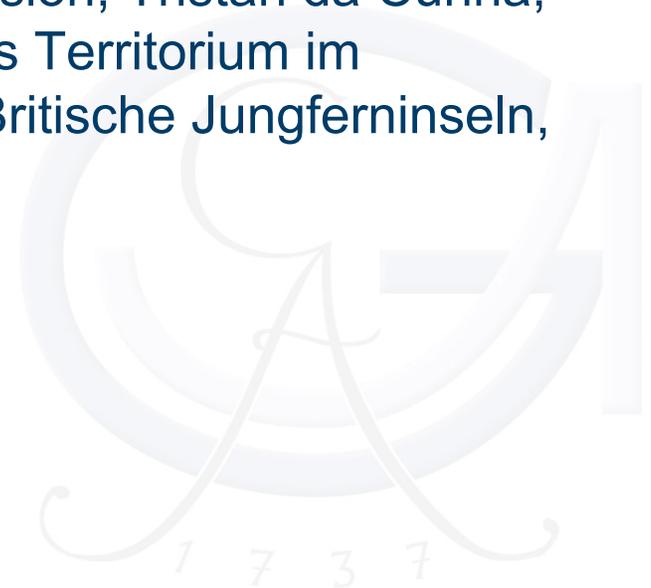
[http://www.dezernat4.uni-hannover.de/bewerbung\\_studierende.html](http://www.dezernat4.uni-hannover.de/bewerbung_studierende.html)





## ERASMUS-Auslandspraktika

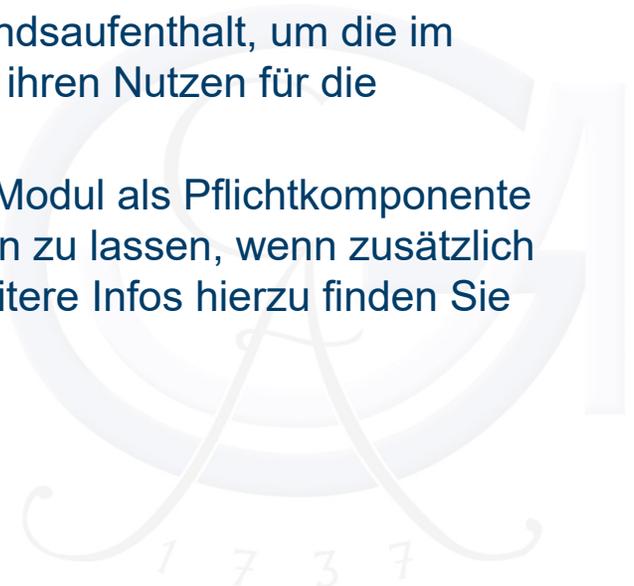
- In allen 27 Mitgliedstaaten der Europäischen Union, der Türkei, Island, Liechtenstein, Norwegen, Kroatien, Schweiz, Grönland, Neukaledonien, Französisch-Polynesien, Französische Süd- und Antarktisgebiete, Wallis und Futuna, Mayotte, St. Pierre und Miquelon, Aruba, Niederländische Antillen, Anguilla, Kaimaninseln, Falklandinseln, Südgeorgien und Südliche Sandwichinseln, Montserrat, Pitcairnsinseln, St. Helena, Ascension, Tristan da Cunha, Britisches Territorium der Antarktis, Britisches Territorium im Indischen Ozean, Turks- und Caicosinseln, Britische Jungferninseln, La Réunion





## 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.





## IASTE - Bewerbung

- Vordiplom abgeschlossen bzw. das dritte Fachsemester im Bachelor-/Masterstudiengang abgeschlossen haben.
- Abgabe einer Online-Vorbewerbung bis 30. November.
- In Göttingen jährlich etwa 20 bis 25 Plätze bei 90 Bewerbungen.





## Weitere Austauschmöglichkeiten

- Studium International- Universität Göttingen:
- 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>





# 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>





## Dies Academicus am 21.06.2023

- Der DIES ist das Sport- und Kulturfest
- <https://my.sport.uni-goettingen.de/blog/dies-academicus/>
- Great Barrier Run 2023
- <https://www.great-barrier-run.de/ausschreibung/>





## 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.





# Suche nach Masterplätzen in Deutschland

## 1. Suche nach Studienmöglichkeiten

- nach Ort
- nach Studienfach (MSc)

<http://www.master-bio.de>

## 2. ausliegendes Informationsmaterial im Studienbüro Grisebachstr. 6 „Außenstelle Nord“ Rollwagen im Flur





## Stipendien

Das Deutschlandstipendium

<https://www.uni-goettingen.de/de/informationen+f%C3%BCr+studierende/218535.html>

Landesstipendium Niedersachsen

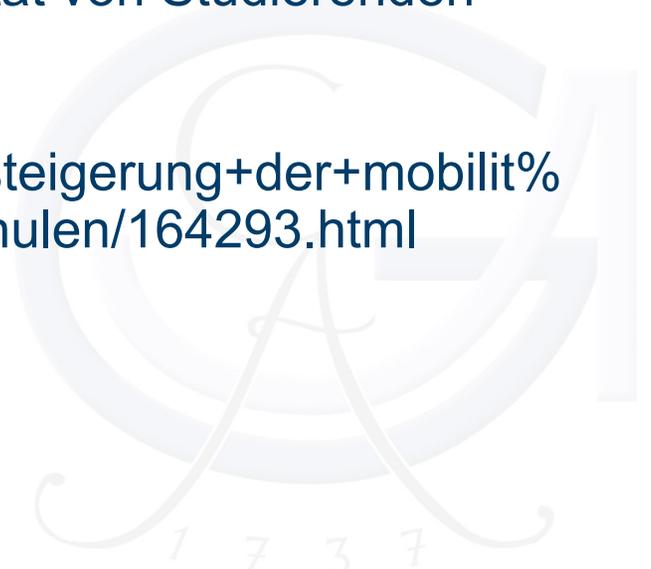
<https://www.uni-goettingen.de/de/306042.html>

PROMOS: Programm zur Steigerung der Mobilität von Studierenden deutscher Hochschulen

<https://www.uni-goettingen.de/de/promos%3A+programm+zur+steigerung+der+mobilit%C3%A4t+von+studierenden+deutscher+hochschulen/164293.html>

Stipendienberatung:

<https://www.uni-goettingen.de/de/50637.html>





## Weiterführende Masterstudiengänge der Universität Göttingen

- 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>
  - 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. 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. 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 Medicine

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

Bewerbungsfrist: Eingang schriftlicher

Zulassungsantrag bis 30. Mai

MSc. Matter to Life

[https://www.uni-](https://www.uni-goettingen.de/de/610618.html)

[goettingen.de/de/610618.html](https://www.uni-goettingen.de/de/610618.html)

Application period: **September - December 01**



**Ganz vielen Dank.**

Gibt es Fragen?

