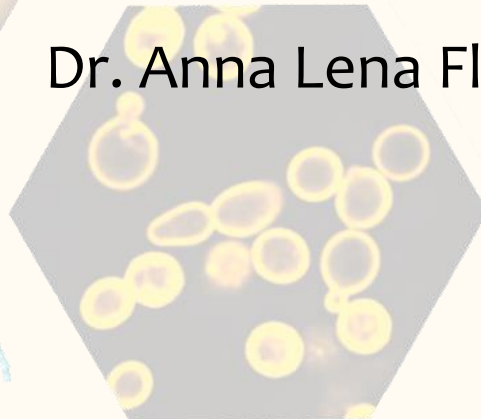


Informationen zum BSc Biologie - Zweiter Studienabschnitt -

Wintersemester 2026/27

Dr. Anna Lena Flux



Kontakt - Studienbüro Biologie

Bei Problemen oder Fragen zum Studienverlauf, Studienplanung und -organisation

Dr. Anke Schürer / B.Sc. Biologie, B.Sc. Biodiversität, Lehramt
Dr. Anna Lena Flux

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

Sprechzeiten und Ort:

Dienstag	10 - 11:30 Uhr (ohne Termin, Nordcampus, Grisebachstraße 6)
Mittwoch	14:30 - 16 Uhr (ohne Termin, Wilhelm-Weber-Str. 2)
Donnerstag	10 – 11 Uhr (ohne Termin, online)

www.biologie.uni-goettingen.de/studienbuero

→ Abwesenheiten werden auf Webseite bekanntgegeben!



Kontakt - Prüfungsamt Biologie

**Bei Problemen oder Fragen zu FlexNow/ Prüfungsverwaltung,
Zeugnissen und Härtefallanträgen**

Andrea Keilholz, M.A./ B.Sc. Biologie, B.Sc. Biodiversität, Lehramt
Heike Kohtz

E-Mail: bio.pruefung@bio.uni-goettingen.de

Sprechzeiten und Ort:

Dienstag 10 - 10:30 Uhr (Telefonsprechstunde)

Mittwoch 10 - 11 Uhr (ohne Termin, Wilhelm-Weber-Str. 2)

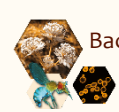
Weitere Sprechzeiten: <http://www.uni-goettingen.de/de/74129.html>

→ Abwesenheiten werden auf Webseite bekanntgegeben!



Wann schreibe ich eine E-Mail

- E-Mail-Anfragen sollten nur bei Fragen erfolgen, die Sie sich nicht mit angemessenem Aufwand selbst beantworten können
 - Infoveranstaltungen
 - FAQ-Seiten
 - Lehrstuhl- oder Universitätshomepage
 - Vorlesungsverzeichnis
 - Nachfragen in Studierendengruppen (WhatsApp, ...)
- Keine Antwort gefunden oder ist mein Problem komplexer?
→ persönliche Beratung Studienbüro oder Prüfungsamt!



Wie schreibe ich eine E-Mail

- Bitte senden Sie Ihre Anfragen **immer nur an eine** E-Mail-Adresse
- Betreffzeile
 - Studiengang
 - Stichwort (Bspw. Härtefallantrag, Prüfungskommission, Anerkennung, etc.)
 - Nicht: DRINGEND!!!, WICHTIG!!!, oder ähnliches
- Begrüßung und Schlussformel
 - Höflichkeitsformen beachten
 - Ansprechperson für Studiengang identifizieren (Webseiten des Studienbüros und Prüfungsamts)
 - Sehr geehrte*r Frau/Herr/- (Professor/Dr.), Mit freundlichen Grüßen, etc.
 - Nicht: Hey, Hallo zusammen, Moin, MfG, Tschö, etc.
- Text
 - Angabe des Namens **und** der Matrikelnummer (es gibt nicht nur einen Max Mustermann)
 - Fragen präzise formulieren



Inhalt

1. Überblick Bachelor Biologie (B.Sc.)
2. Planung zweiter Studienabschnitt
 - a. Nicht-biologische Grundlagenmodule
 - b. Biologische Grundlagenmodule
 - c. Biologische Wahlmodule
 - d. Schwerpunkte
 - e. Fachvertiefung
 - f. Professionalisierung / Schlüsselkompetenzen
3. Gut zu wissen...
 - a. Was tun, wenn 40 C noch nicht erreicht
 - b. Notenverbesserung
 - c. Pflichtstudienberatung
4. „Leeres“ Semester sinnvoll füllen
5. Berufsperspektiven
6. Kontakt / Beratungsmöglichkeiten

Studienstruktur - Modell

Erster Studienabschnitt					
1. Sem	B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A 5 C	B.Bio.106 Ringvorlesung Biologie I – Teil B 5 C	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik 6 C	B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C	B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen 6 C
2. Sem	B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II 8 C		B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie 6 C	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie 4 C	B.Bio.107 Statistik für Biologen 4 C
Zweiter Studienabschnitt					
3. Sem	5 (4) biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Anthropologie/ Biochemie/ Bioinformatik/ Biokognition/ Entwicklungs- und Zellbiologie/ Evolution und Systematik der Pflanzen/ Evolution und Systematik der Tiere/ Genetik und mikrobielle Zellbiologie/ Genomanalyse/ Mikrobiologie/ Tier- und Pflanzenökologie/ Tierphysiologie/ Verhaltensbiologie/ Zell- und Molekularbiologie der Pflanze ∑ 50 (40) C		2 (3) nicht-biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Organische Chemie Physik Physikalische Chemie Informatik Praktische Informatik Programmieren ∑ 20 (30) C	SK.FS.EN-FN-C1-1 Scientific English I 6 C	Wahlmodule im Bereich Schlüsselqualifikation ∑ 11 C
4. Sem				und SK.Bio.315 Bioethik 3 C	
5. Sem	biologische Wahlmodule (mind. 10 C) biologisches Grundlagenmodul/ biologische Wahlmodule/ Anerkennungen Ausland	B.Bio.190.1* Gute Wissenschaftliche Praxis (2 C)			
6. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C	B.Bio.190.2* Wissenschaftliches Projektmanagement 4 C (Plus 2 C aus 190.1)	Bachelorarbeit 12 C		

Studienplanung für 2. Studienabschnitt

Ziel:

- Studienabschluss
- Wenn 2. Studienabschnitt in 4 Semestern → ca. 30 C/Semester

7 Grundlagenmodule

- 2-3 nicht-biologische Grundlagenmodule
- 4-5 biologische Grundlagenmodule
- biologische Wahlmodule (mind. 10 C)

biol. Wahlmodule

Fachvertiefung und
Bachelorarbeit

- Vertiefungspraktikum + Literaturreseminar
- Projektmanagement
- Bachelorarbeit

Schlüsselkompetenzen

- Bioethik
- Scientific English I
- Mindestens 11 C freie Wahl

Wo finde ich Informationen?

1. Studien- und Prüfungsordnung inkl. Modulverzeichnis
2. Homepage der Fakultät → *Studium*
3. Vorlesungsverzeichnis EXA (über eCampus)
→ Wann/Wo findet die Veranstaltung statt?



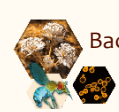
Studium

- › [Infoveranstaltungen](#)
- › [Stundenpläne](#)
- › [Planung zweites Semester \(pdf\)](#)
- › [Planung zweiter Studienabschnitt \(pdf\)](#)
- › [Fachvertiefung und Bachelorarbeit \(pdf\)](#)
- › [Scientific English](#)
- › [Schlüsselkompetenzen](#)
- › [Studienschwerpunkte](#)
- › [Digitale Lernmaterialien](#)
- › [Go Abroad - Auslandsaufenthalte](#)



Prüfungen

- › [Ordnungen & Modulkataloge](#)
- › [Prüfungsamt](#)
- › [Klausurtermine](#)
- › [FlexNow](#)
- › [An- und Abmeldefristen in FlexNow](#)
- › [Anerkennung von Prüfungsleistungen](#)
- › [Prüfungsberechtigte Personen \(pdf\)](#)
- › [Prüfungskommissionsitzungen](#)
- › [Formulare und Anträge](#)



Studien- und Prüfungsordnung

- Regelt Inhalt und Organisation des Studiums
- Liefert rechtsverbindlichen Rahmen
- Modulverzeichnis ist Teil der Ordnung
 - Überblick über zu belegende Module oder Wahlmöglichkeiten
 - Modulbeschreibungen



Prüfungen

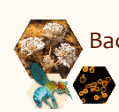
- > [Ordnungen & Modulkataloge](#)
- > [Prüfungsamt](#)
- > [Klausurtermine](#)

PRÜFUNGS- UND STUDIENORDNUNG

- > [Version AM I 28/27.09.2023](#)
- > [Version AM I 29/18.06.2021](#)
- > [Version AM I 37/27.07.2018](#)
- > [Version AM I 10/14.03.2017](#)

MODULVERZEICHNIS ZU DER PRÜFUNGS- UND STUDIENORDNUNG

- > [Version AM II 12/28.09.2023](#)
- > [Version AM II 03/31.03.2023](#)
- > [Version AM II 10/04.11.2022](#)



Modulverzeichnis

Übersicht nach Modulgruppen

I. Bachelor-Studiengang Biologie

Es müssen Leistungen im Umfang von 180 C erfolgreich absolviert werden.

1. Fachstudium

Es müssen Module im Umfang von 130 C erfolgreich absolviert werden.

a. Erster Studienabschnitt - Pflichtmodule

Es müssen folgende Pflichtmodule im Umfang von insgesamt 50 C erfolgreich absolviert werden.

B.Bio.105: Ringvorlesung Biologie I - Teil A (5 C, 4 SWS) - Orientierungsmodul.....	4608
B.Bio.106: Ringvorlesung Biologie I - Teil B (5 C, 4 SWS) - Orientierungsmodul.....	4609
B.Bio.102: Ringvorlesung Biologie II (8 C, 6 SWS) - Orientierungsmodul.....	4605
B.Bio.103: Grundpraktikum Botanik (6 C, 5 SWS) - Orientierungsmodul.....	4606
B.Bio.104: Grundpraktikum Zoologie (6 C, 5,5 SWS) - Orientierungsmodul.....	4607
B.Mat.0811: Mathematische Grundlagen in der Biologie (6 C, 4 SWS).....	4662
B.Bio.107: Statistik für Biologen (4 C, 2 SWS).....	4610
B.Che.4104: Allgemeine und Anorganische Chemie (Lehramt und Nebenfach) (6 C, 6 SWS)...	4650
B.Che.7408: Chemisches Praktikum für Studierende der Biologie - Allgemeine und Anorganische Chemie (4 C, 4,5 SWS).....	4651

b. Zweiter Studienabschnitt

Es müssen wenigstens acht der folgenden Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt wenigstens 80 C erfolgreich absolviert werden. Wahlweise können 20 oder 30 C aus dem Bereich der nichtbiologischen Grundlagenmodule und 60 oder 50 C aus dem Bereich der biologischen Grundlagenmodule absolviert werden.

aa. Nichtbiologische Grundlagenmodule (20 oder 30 C)

(Wird das Modul B.Inf.1801 gewählt, ist zusätzlich das Modul B.Inf.1802 zu absolvieren, und umgekehrt; beide Module gelten gemeinsam als ein Grundlagenmodul im Sinne der PSTO. Wird das Modul B.Phy-NF.7002 gewählt, ist zusätzlich das Modul B.Phy-NF.7004 zu absolvieren;

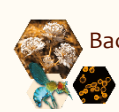
Georg-August-Universität Göttingen		10 C 7 SWS
Modul B.Bio.112: Biochemie <i>English title: Biochemistry</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden erwerben Grundlegende Stoffkenntnisse und einen Überblick über Grundprinzipien biochemischer Reaktionen sowie die Anwendung biochemischer Methoden. Sie erhalten Einsicht in die Grundlagen der Proteinchemie und der Genetik: DNA, RNA, Enzyme, Kohlenhydrate, Lipide und Zellmembranen, Grundlagen des Metabolismus und Signaltransduktion.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 100 Stunden Selbststudium: 200 Stunden	
Lehrveranstaltung: Grundlagen der Biochemie (Vorlesung)		4 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Praktikum und testierte Protokolle Prüfungsanforderungen: Anabolismus und Katabolismus von Aminosäuren, Kohlenhydraten, Lipiden und Nucleinsäuren; Synthese, Struktur und Funktion von Makromolekülen; Erzeugung und Speicherung von Stoffwechselenergie Biochemische Fragestellungen im Experiment, Durchführung, Dokumentation, Auswertung und Bewertung von Experimenten, Teamarbeit zur Lösung experimenteller Aufgaben		10 C
Lehrveranstaltung: Biochemisches Grundpraktikum (Praktikum)		3 SWS
Zugangsvoraussetzungen: Für BSc Bio: mindestens 40 C aus dem ersten Studienabschnitt Für 2-F-BA: mindestens 20 C aus den Orientierungsmodulen	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Dr. rer. nat. Ellen Horning	
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 3 - 5	
Maximale Studierendenzahl: 160		



Empfehlung: Individueller Studienverlaufsplan

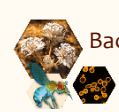
- Überblick behalten, Orientierung schaffen
→ Zwischenziele aufzeigen
- Wann will oder sollte ich was machen?
→ weniger Fristen verpassen
- Variabler Rahmen, kein starres Gerüst
→ anpassbar, wenn sich Rahmenbedingungen ändern
- Auslandsaufenthalte oder externe Praktika frühzeitig organisieren

Viele Wahlmöglichkeiten → eigene Planung notwendig!



Stundenplan für jedes Semester erstellen

- Welche Module möchte ich (entsprechend meines Verlaufsplans) im kommenden Semester abschließen?
 - max. ~30 Credits
- Zu welchen Zeiten liegen Vorlesungen/Praktika
 - Vorlesungsverzeichnis EXA (ggf. vergangene Semester auswählen, wenn Veranstaltungen im kommenden Semester noch nicht freigeschaltet sind)
- Gibt es Überschneidungen?
 - Vorlesungen oder Praktika (Anwesenheitspflichten beachten!)
 - Prüfungstermine (sollte i.d.R. selten vorkommen)
- Frühzeitig mit Planung beginnen
 - **vor** der Anmeldung der Praktika



Studienplanung für 2. Studienabschnitt

Ziel:

- Studienabschluss
- Wenn 2. Studienabschnitt in 4 Semestern → ca. 30 C/Semester

7 Grundlagenmodule

- **Welche Module will ich belegen?**

biol. Wahlmodule

→ **Wann wird welches Modul angeboten?**

Fachvertiefung und
Bachelorarbeit

- Vertiefungspraktikum + Literaturreseminar
- Projektmanagement
- Bachelorarbeit

Schlüsselkompetenzen

- Bioethik
- Scientific English I
- Mindestens 11 C freie Wahl

Nicht-biologische Grundlagenmodule

Erster Studienabschnitt						
1. Sem	B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A 5 C	B.Bio.106 Ringvorlesung Biologie I – Teil B 5 C	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik 6 C	B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C	B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen 6 C	
2. Sem	B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II 8 C		B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie 6 C	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie 4 C	B.Bio.107 Statistik für Biologen 4 C	
Zweiter Studienabschnitt						
3. Sem	5 (4) biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Anthropologie/ Biochemie/ Bioinformatik/ Biokognition/ Entwicklungs- und Zellbiologie/ Evolution und Systematik der Pflanzen/ Evolution und Systematik der Tiere/ Genetik und mikrobielle Zellbiologie/ Genomanalyse/ Mikrobiologie/ Tier- und Pflanzenökologie/ Tierphysiologie/ Verhaltensbiologie/ Zell- und Molekularbiologie der Pflanze ∑ 50 (40) C		2 (3) nicht-biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Organische Chemie Physik Physikalische Chemie Informatik Praktische Informatik Programmieren ∑ 20 (30) C		SK.FS.EN-FN-C1-1 Scientific English I 6 C	Wahlmodule im Bereich Schlüsselqualifikation ∑ 11 C
4. Sem					und SK.Bio.315 Bioethik 3 C	
5. Sem	biologische Wahlmodule (mind. 10 C) biologisches Grundlagenmodul/ biologische Wahlmodule/ Anerkennungen Ausland		B.Bio.190.1* Gute Wissenschaftliche Praxis (2 C)			
6. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C		B.Bio.190.2* Wissenschaftliches Projektmanagement 4 C (Plus 2 C aus 190.1)		Bachelorarbeit 12 C	



Nicht-biologische Grundlagenmodule

Organische Chemie

B.Che.1201 (Vorlesung, ggf. B.Che.4201)

B.Che.7409 (Praktikum)

SoSe: Vorlesung [B.Che.1201/4201]

Voraussetzung für Praktikum: B.Che.7408 (AC-P)
und B.Che.1201 (OC-V)

Physik

B.Phy-NF.7002 (Vorlesung)

B.Phy-NF.7004 (Praktikum)

SoSe: Vorlesung [B.Phy-NF.7002]

Voraussetzung für Praktikum: B.Phy-NF.7002

Anmeldung und Gruppeneinteilung über StudIP

Physikalische Chemie [B.Che.8002]

Empfohlen: B.Mat.0811

Seminar als Block in vorlesungsfreier Zeit (WiSe)

Informatik und Programmieren [B.Inf.1101]

Derzeit Jedes Semester

Praktische Informatik [B.Inf.1102]

SoSe; Empfohlen: B.Inf.1101

Programmieren

B.Inf.1801 (Programmierkurs)

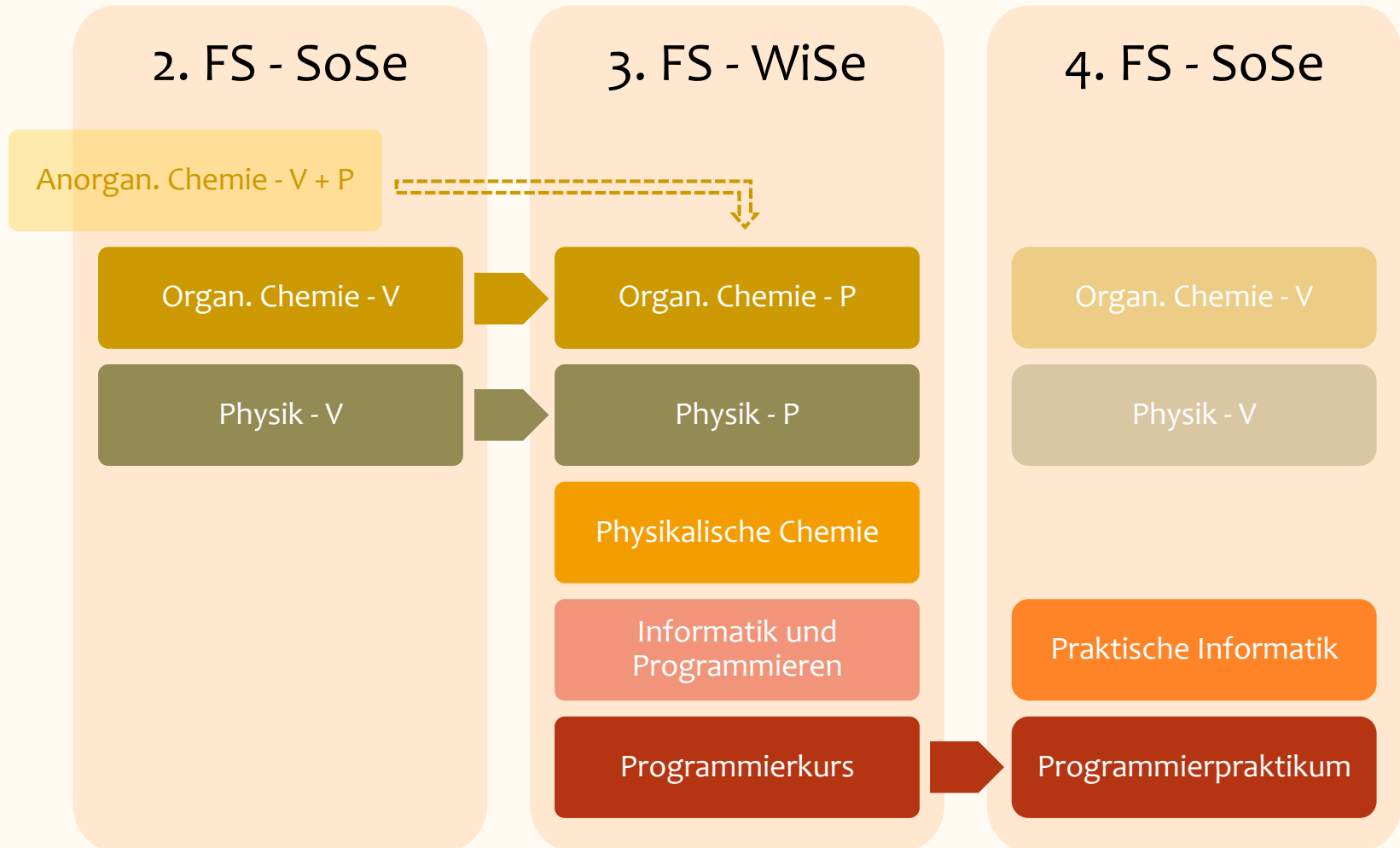
B.Inf.1802 (Programmierpraktikum)

Empfohlen: B.Inf.1101

WiSe

SoSe

Nicht-biologische Grundlagenmodule



Nicht-biologische Grundlagenmodule

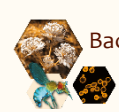
Empfehlung:

Nicht vor Nicht-biologischen Grundlagenmodulen verstecken und sie „auf die lange Bank“ schieben, sondern frühzeitig beginnen



Biologische Grundlagenmodule

Erster Studienabschnitt						
1. Sem	B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A 5 C	B.Bio.106 Ringvorlesung Biologie I – Teil B 5 C	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik 6 C	B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C	B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen 6 C	
2. Sem	B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II 8 C		B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie 6 C	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie 4 C	B.Bio.107 Statistik für Biologen 4 C	
Zweiter Studienabschnitt						
3. Sem	5 (4) biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Anthropologie/ Biochemie/ Bioinformatik/ Biokognition/ Entwicklungs- und Zellbiologie/ Evolution und Systematik der Pflanzen/ Evolution und Systematik der Tiere/ Genetik und mikrobielle Zellbiologie/ Genomanalyse/ Mikrobiologie/ Tier- und Pflanzenökologie/ Tierphysiologie/ Verhaltensbiologie/ Zell- und Molekularbiologie der Pflanze ∑ 50 (40) C		2 (3) nicht-biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Organische Chemie Physik Physikalische Chemie Informatik Praktische Informatik Programmieren ∑ 20 (30) C		SK.FS.EN-FN-C1-1 Scientific English I 6 C	
4. Sem					und SK.Bio.315 Bioethik 3 C	
5. Sem	biologische Wahlmodule (mind. 10 C) biologisches Grundlagenmodul/ biologische Wahlmodule/ Anerkennungen Ausland		B.Bio.190.1* Gute Wissenschaftliche Praxis (2 C)			
6. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C		B.Bio.190.2* Wissenschaftliches Projektmanagement 4 C (Plus 2 C aus 190.1)		Bachelorarbeit 12 C	



Biologische Grundlagenmodule

Welche biologischen Grundlagenmodule interessieren mich?

WiSe

- Biochemie
- Angewandte Bioinformatik
- Biokognition
- Entwicklungs- und Zellbiologie
- Tier- und Pflanzenökologie
- Tierphysiologie
- Zell- und Molekularbiologie der Pflanze

SoSe

- Anthropologie *
- Evolution, Systematik und Vielfalt der Pflanzen
- Evolution, Systematik und Vielfalt der Tiere
- Genetik und mikrobielle Zellbiologie
- Genomanalyse
- Mikrobiologie
- Verhaltensbiologie *

* Platzvergabe im Losverfahren

- Bestehen i. d. R. aus Vorlesung (meist 4 SWS) + Praktikum
- Praktika ggf. in vorlesungsfreier Zeit (insbesondere im WiSe)
- Modulspezifische Voraussetzungen beachten

Bio-Grundlagenmodule: Blockpraktika im WiSe

- einige Bio-Grundlagenmodule mit Praktika in VL-freier Zeit
- Meist einwöchige Praktika in mehreren Gruppen
- Tierphysiologie: komplexeren zeitlichen Ablauf beachten!

Beispielablauf

B.Bio.116	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5
B.Bio.123		Gruppe 1		Gruppe 1	Gruppe 1
		Gruppe 2	Gruppe 2		Gruppe 2
		Gruppe 3	Gruppe 3	Gruppe 3	
B.Bio.125	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5
B.Bio.130	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	
B.Bio.117			Linux-Python		

→ „Zeitplan der Bio-Blockpraktika im WiSe“

Bio-Grundlagenmodule: Blockpraktika im WiSe

- einige Bio-Grundlagenmodule mit Praktika in VL-freier Zeit
- Meist einwöchige Praktika in mehreren Gruppen
- Tierphysiologie: komplexeren zeitlichen Ablauf beachten!

Module	Ende der Vorlesungszeit des WiSe	Vorlesungsfreie Zeit							Beginn der Vorlesungszeit des SoSe	
		15.02.-19.02.	22.02.-26.02.	01.03.-05.03.	08.03.-12.03.	15.03.-19.03.	22.03.-26.03.	29.03.-02.04.		05.04.-09.04.
		Klausuren	Klausuren	Klausuren			Klausuren	Klausuren		Klausuren
B.Bio.116		Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5				
B.Bio.123		Gruppe 3		Gruppe 3	Gruppe 3					
		Gruppe 1	Gruppe 1		Gruppe 1					
		Gruppe 2	Gruppe 2	Gruppe 2						
B.Bio.125		Gruppe 5	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4				
B.Bio.130				Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4			
B.Bio.117				Linux-Python						

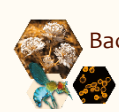
B.Bio.116 Entwicklungsbiologie

B.Bio.123 Tierphysiologie

B.Bio.125 Zell- und Molekularbiologie der Pflanze

B.Bio.130 Biokognition (noch nicht bestätigt)

B.Bio.117 Genomanalyse (Linux-Python-Kurs) (noch nicht bestätigt)



Grundlagenmodule – Überblick

	Modul (biologisch / nichtbiologisch)	Bemerkung
Wintersemester	Einführung in die Physikalische Chemie [B.Che.8002]	Seminar in vorlesungsfreier Zeit
	Informatik und Programmierung [B.Inf.1101]	Teilweise auch Angebot im SoSe, dann nur ein Klausurtermin je Semester
	Biochemie [B.Bio.112]	
	Angewandte Bioinformatik [B.Bio.113]	
	Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie [B.Bio.116]	Einwöchiges Praktikum in vorlesungsfreier Zeit
	Tierphysiologie [B.Bio.123]	Praktikum in vorlesungsfreier Zeit, Organisation des Praktikums beachten!
	Zell- und Molekularbiologie der Pflanze [B.Bio.125]	Einwöchiges Praktikum in vorlesungsfreier Zeit
	Tier- und Pflanzenökologie [B.Bio.126]	
	Biokognition [B.Bio.130]	Einwöchiges Praktikum in vorlesungsfreier Zeit
Sommersemester	Praktische Informatik [B.Inf.1102]	B.Inf.1101 vorab empfohlen
	Anthropologie [B.Bio.111]	Sonderanmeldung zum Losverfahren
	Genomanalyse [B.Bio.117]	Praktikum (Linux-Python-Kurs) als Block im Februar → vor Vorlesung belegen!
	Mikrobiologie [B.Bio.118]	Freiwilliges Tutorium empfohlen
	Evolution, Systematik und Vielfalt der Pflanzen [B.Bio.127]	
	Evolution, Systematik und Vielfalt der Tiere [B.Bio.128]	
	Genetik und mikrobielle Zellbiologie [B.Bio.129]	Freiwilliges Tutorium empfohlen
	Verhaltensbiologie [B.Bio.131]	Voraussetzung: B.Bio.107 (Statistik) oder SK.Bio.305 Grundlagen der Biostatistik mit R; Losverfahren
SoSe + WiSe	Organische Chemie [Vorlesung B.Che.1201 + Praktikum B.Che.7409]	Voraussetzung für Praktikum im WiSe: Experimentalchemie I (AC VL + P) und B.Che.1201; Empfehlung: Vorlesung im 2. Semester, Praktikum im 3. Semester
	Physik [Vorlesung B.Phy-NF.7002 + Praktikum B.Phy-NF.7004]	Voraussetzung für B.Phy-NF.7004 im WiSe: B.Phy-NF.7002; Empfehlung: Vorlesung im 2. Semester, Praktikum im 3. Semester
	Programmieren [B.Inf.1801 + B.Inf.1802]	Empfohlen B.Inf.1101



Grundlagenmodule - Besonderheiten

B.Bio.123 Tierphysiologie

- Untersuchungen Schweineblut (Schlachthof), an lebenden Regenwürmer, Schmeißfliegen, Zebrafischembryonen

B.Bio.116 Entwicklungsbiologie

- Untersuchungen an lebenden Fruchtfliegen (*Drosophila*), Reismehlkäfer (*Tribolium*), Zebrafischembryonen

Obwohl Zebrafische Wirbeltiere sind, handelt es sich per Definition nicht um Tierversuche

- Embryonen dürfen bis zu einem Alter von 5 Tagen ohne Ethikvotum für Experimente verwendet werden

Biologische Grundlagenmodule

Infos zu Modulinhalten in Modulbeschreibung → Modulverzeichnis

Georg-August-Universität Göttingen		10 C 7 SWS
Modul B.Bio.112: Biochemie <i>English title: Biochemistry</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden erwerben Grundlegende Stoffkenntnisse und einen Überblick über Grundprinzipien biochemischer Reaktionen sowie die Anwendung biochemischer Methoden. Sie erhalten Einsicht in die Grundlagen der Proteinchemie und der Genetik: DNA, RNA, Enzyme, Kohlenhydrate, Lipide und Zellmembranen, Grundlagen des Metabolismus und Signaltransduktion.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 100 Stunden Selbststudium: 200 Stunden	
Lehrveranstaltung: Grundlagen der Biochemie (Vorlesung)		4 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Praktikum und testierte Protokolle Prüfungsanforderungen: Anabolismus und Katabolismus von Aminosäuren, Kohlenhydraten, Lipiden und Nukleinsäuren; Synthese, Struktur und Funktion von Makromolekülen; Erzeugung und Speicherung von Stoffwechselenergie Biochemische Fragestellungen im Experiment, Durchführung, Dokumentation, Auswertung und Bewertung von Experimenten, Teamarbeit zur Lösung experimenteller Aufgaben		10 C
Lehrveranstaltung: Biochemisches Grundpraktikum (Praktikum)		3 SWS
Zugangsvoraussetzungen: Für BSc Bio: mindestens 40 C aus dem ersten Studienabschnitt Für 2-F-BA: mindestens 20 C aus den Orientierungsmodulen	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Dr. rer. nat. Ellen Hornung	
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 3 - 5	
Maximale Studierendenzahl: 160		



Prüfungen

- > [Ordnungen & Modulkataloge](#)
- > [Prüfungsamt](#)
- > [Klausurtermine](#)
- > [FlexNow](#)
- > [An- und Abmeldefristen in FlexNow](#)
- > [Anerkennung von Prüfungsleistungen](#)
- > [Prüfungsberechtigte Personen \(pdf\)](#)
- > [Prüfungskommissionsitzungen](#)
- > [Formulare und Anträge](#)

Voraussetzung biolog. Grundlagenmodule

Erster Studienabschnitt					
1. Sem	B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A 5 C	B.Bio.106 Ringvorlesung Biologie I – Teil B 5 C	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik 6 C	B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C	B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen 6 C
2. Sem	B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II 8 C		B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie 6 C	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie 4 C	B.Bio.107 Statistik für Biologen 4 C
Mindestens 40 C aus erstem Studienabschnitt absolviert					
3. Sem	5 (4) biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Anthropologie/ Biochemie/ Bioinformatik/ Biokognition/ Entwicklungs- und Zellbiologie/ Evolution und Systematik der Pflanzen/ Evolution und Systematik der Tiere/ Genetik und mikrobielle Zellbiologie/ Genomanalyse/ Mikrobiologie/ Tier- und Pflanzenökologie/ Tierphysiologie/ Verhaltensbiologie/ Zell- und Molekularbiologie der Pflanze ∑ 50 (40) C		2 (3) nicht-biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Organische Chemie Physik Physikalische Chemie Informatik Praktische Informatik Programmieren ∑ 20 (30) C	SK.FS.EN-FN-C1-1 Scientific English I 6 C	Wahlmodule im Bereich Schlüsselqualifikation ∑ 11 C
4. Sem				und SK.Bio.315 Bioethik 3 C	
5. Sem	biologische Wahlmodule (mind. 10 C) biologisches Grundlagenmodul/ biologische Wahlmodule/ Anerkennungen Ausland		B.Bio.190.1* Gute Wissenschaftliche Praxis (2 C)		
6. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C		B.Bio.190.2* Wissenschaftliches Projektmanagement 4 C (Plus 2 C aus 190.1)	Bachelorarbeit 12 C	



Anmeldung zu biolog. Grundlagenmodulen

1. Praktikum (Platzvergabe, Gruppeneinteilung)

An- und Abmeldung vor Vorlesungsbeginn

→ solange Plätze vorhanden

WiSe 01.10. ab 20 Uhr - Freitag vor Vorlesungsbeginn

SoSe 01.04. ab 20 Uhr - Freitag vor Vorlesungsbeginn

2. Prüfung (Klausur)

7d / 24h-Regel

→ für erste Klausur möglich ab 01.11. (WiSe) / 01.05. (SoSe)

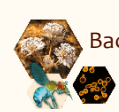
→ für zweite Klausur möglich ab 1. Tag nach erster Klausur

Sonderanmeldung zum Losverfahren

- Wegen dauerhaft starker Nachfrage bei Anthropologie und Verhaltensbiologie
- Anmeldezeitraum 15.03. - 20.03.
- Danach Auslosung der Plätze (alle haben gleiche Chancen)
- Ergebnis spätestens am 01.04. bzw. vorher im Bioblog
→ Wer Platz erhalten hat, ist weiterhin angemeldet
- Auf Bioblog achten!

Biologische Wahlmodule

Erster Studienabschnitt						
1. Sem	B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A 5 C	B.Bio.106 Ringvorlesung Biologie I – Teil B 5 C	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik 6 C	B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C	B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen 6 C	
2. Sem	B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II 8 C		B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie 6 C	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie 4 C	B.Bio.107 Statistik für Biologen 4 C	
Zweiter Studienabschnitt						
3. Sem	5 (4) biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Anthropologie/ Biochemie/ Bioinformatik/ Biokognition/ Entwicklungs- und Zellbiologie/ Evolution und Systematik der Pflanzen/ Evolution und Systematik der Tiere/ Genetik und mikrobielle Zellbiologie/ Genomanalyse/ Mikrobiologie/ Tier- und Pflanzenökologie/ Tierphysiologie/ Verhaltensbiologie/ Zell- und Molekularbiologie der Pflanze ∑ 50 (40) C		2 (3) nicht-biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Organische Chemie Physik Physikalische Chemie Informatik Praktische Informatik Programmieren ∑ 20 (30) C		SK.FS.EN-FN-C1-1 Scientific English I 6 C	Wahlmodule im Bereich Schlüsselqualifikation ∑ 11 C
4. Sem					und SK.Bio.315 Bioethik 3 C	
5. Sem	biologische Wahlmodule (mind. 10 C) biologisches Grundlagenmodul/ biologische Wahlmodule/ Anerkennungen Ausland		B.Bio.190.1* Gute Wissenschaftliche Praxis (2 C)			
6. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C		B.Bio.190.2* Wissenschaftliches Projektmanagement 4 C (Plus 2 C aus 190.1)	Bachelorarbeit 12 C		



Biologische Wahlmodule (max. 10 C)

- Biologische Grundlagenmodul
- Nebenfachvariante der biologischen Grundlagenmodule (B.Bio-NF.XX)
- (Auslands-)Anerkennungen

WiSe

- SK.Bio.311 Ethnobotanik
- SK.Bio.355 Biologische Psychologie I
- SK.Bio.356 Biologische Psychologie II
- SK.Bio.357 Biologische Psychologie III
- SK.Bio.360 Einführung in die Biotechnologie
- SK.Bio.7004 Environmental microbiology

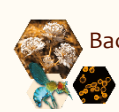
WiSe+SoSe

- SK.Bio.7002 Basic virology
- SK.Bio.7007 Methods in Molecular Virology
- SK.Bio.7008 Molecular biology of HIV replication and pathogenesis

SoSe

- SK.Bio.7001 Neurobiology
- SK.Bio.310 Algen- und Gewässerökologie
- SK.Biodiv.330 Biodiversität der Insekten
- SK.Bio.370 Molekulare Zoologie
- SK.Bio.7006 Microbiology of marine and terrestrial habitats
- SK.Bio.7009 Learning with a core facility - protein analytics using Mass spectrometry

→ Zugangsvoraussetzungen und Anmeldeeregeln beachten!



Hinweise zu Praktika und Klausuren

- Verbindliche Praktikumsanmeldung im jeweiligen Semester
 - Abmeldung nur möglich bis Freitag vor Vorlesungsbeginn
 - bei Nicht-Antreten / selbstverschuldetem Abbruch: „nicht bestanden durch Fernbleiben“
- Maximal 6 biolog. Grundlagenmodulen möglich (Grundlagenmodul und Wahlmodul)
- Separate Klausuranmeldung neben Praktikumsanmeldung notwendig
 - nur möglich, wenn auch zum Praktikum angemeldet
- Klausur kann im Folgejahr geschrieben werden (nicht empfohlen)
- Klausureinsichten können eingefordert werden



Schwerpunkte

- Vier Schwerpunkte möglich (nicht verpflichtend)
 - „Molekulare Biowissenschaften“
 - „Neuro- und Verhaltenswissenschaften“
 - „Bioinformatik“
 - „Organismische Biologie“
- Beschränkte Wahl der Grundlagenmodule und Fachvertiefung
- Schwerpunkt steht auf Zeugnis
- Empfehlung: als Orientierung sinnvoll, Mehrwert unklar
- Infos im Modulverzeichnis und auf Homepage

Studium

- › [Infoveranstaltungen](#)
- › [Stundenpläne](#)
- › [Planung zweites Semester \(pdf\)](#)
- › [Planung zweiter Studienabschnitt \(pdf\)](#)
- › [Fachvertiefung und Bachelorarbeit \(pdf\)](#)
- › [Scientific English](#)
- › [Schlüsselkompetenzen](#)
- › [Studienschwerpunkte](#)

Studienplanung für 2. Studienabschnitt

Ziel:

- Studienabschluss
- Wenn 2. Studienabschnitt in 4 Semestern → ca. 30 C/Semester

7 Grundlagenmodule

- 2-3 nicht-biologische Grundlagenmodule
- 4-5 biologische Grundlagenmodule
- biologische Wahlmodule (mind. 10 C)



biol. Wahlmodule

Fachvertiefung und
Bachelorarbeit

- **Welche Fachvertiefung (FV) könnte mich interessieren?**
→ Wann wird diese FV (und damit die BA) angeboten?

Schlüsselkompetenzen

- Bioethik
- Scientific English I
- Mindestens 11 C freie Wahl

Fachvertiefung mit Bachelorarbeit

Erster Studienabschnitt						
1. Sem	B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A 5 C	B.Bio.106 Ringvorlesung Biologie I – Teil B 5 C	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik 6 C	B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C	B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen 6 C	
2. Sem	B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II 8 C		B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie 6 C	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie 4 C	B.Bio.107 Statistik für Biologen 4 C	
Zweiter Studienabschnitt						
3. Sem	5 (4) biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Anthropologie/ Biochemie/ Bioinformatik/ Biokognition/ Entwicklungs- und Zellbiologie/ Evolution und Systematik der Pflanzen/ Evolution und Systematik der Tiere/ Genetik und mikrobielle Zellbiologie/ Genomanalyse/ Mikrobiologie/ Tier- und Pflanzenökologie/ Tierphysiologie/ Verhaltensbiologie/ Zell- und Molekularbiologie der Pflanze ∑ 50 (40) C		2 (3) nicht-biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Organische Chemie Physik Physikalische Chemie Informatik Praktische Informatik Programmieren ∑ 20 (30) C		SK.FS.EN-FN-C1-1 Scientific English I 6 C	
4. Sem					und SK.Bio.315 Bioethik 3 C	
5. Sem	biologische Wahlmodule (mind. 10 C) 1 biologisches Grundlagenmodul/ biologische Wahlmodule/ Anerkennungen Ausland		Bioethik 3 C		Wahlmodule im Bereich Schlüsselqualifikation ∑ 11 C	
6. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C		B.Bio.190.2* Projektmanagement (4 C)			

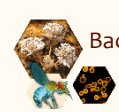
Fachvertiefung mit Bachelorarbeit - Variation

Erster Studienabschnitt					
1. Sem	B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A 5 C	B.Bio.106 Ringvorlesung Biologie I – Teil B 5 C	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik 6 C	B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C	B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen 6 C
2. Sem	B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II 8 C		B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie 6 C	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie 4 C	B.Bio.107 Statistik für Biologen 4 C
Zweiter Studienabschnitt					
3. Sem	5 (4) biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Anthropologie/ Biochemie/ Bioinformatik/ Biokognition/ Entwicklungs- und Zellbiologie/ Evolution und Systematik der Pflanzen/ Evolution und Systematik der Tiere/ Genetik und mikrobielle Zellbiologie/ Genomanalyse/ Mikrobiologie/ Tier- und Pflanzenökologie/ Tierphysiologie/ Verhaltensbiologie/ Zell- und Molekularbiologie der Pflanze Σ 50 (40) C		2 (3) nicht-biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Organische Chemie Physik Physikalische Chemie Informatik I		SK.FS.EN-FN-C1-1 Scientific English I 6 C
4. Sem					
5. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C		B.Bio.190.1 und *.2* GWP & Projektmanagement 6 C	Bachelorarbeit 12 C	
6. Sem	biologische Wahlmodule (mind. 10 C) 1 biologisches Grundlagenmodul/ biologische Wahlmodule/ Anerkennungen Ausland		Praktische Informatik Programmieren Σ 20 (30) C	SK.Bio.315 Bioethik 3 C	

Fachvertiefung und Bachelorarbeit - Ablauf

- ab dem 5. Fachsemester
- Fachliche Vertiefung in einem biologischen Fach
- füllt gesamtes Semester





Fachvertiefung - Voraussetzung

Zugangsvoraussetzungen:

- Erster Studienabschnitt beendet (50 C)
 - ggf. noch fehlende Module abschließen
 - Im Leistungsnachweis muss erster Studienabschnitt als „bestanden“ verbucht sein → Sprechstunde Prüfungsamt
- 5 Grundlagenmodule (biolog. + nicht-biolog.) beendet und in FlexNow verbucht
- Grundlagenmodul der gewünschten Fachvertiefung absolviert
 - biolog. Grundlagenmodule für mögliche Fachvertiefung im 3. oder 4. Fachsemester belegen



Fachvertiefung – Planungshinweise

- Folgende Fachvertiefungen **nur im WiSe**
 - Biochemie
 - Historische Anthropologie
 - Verhaltensbiologie
 - Zell- & Molekularbiologie der Pflanze
- Besonderheit Fachvertiefung **Entwicklungsbiologie**:
Literaturseminar nur im SoSe → ggf. vorab belegen
- Besonderheit Fachvertiefung **ZuMPf**:
Literaturseminar nur im WiSe → ggf. vorab belegen
- FV + BA 20 Wochen Vollzeit
→ insbesondere andere Praktika (z. B. OC-P) kaum
nebenbei möglich

Studienplanung für 2. Studienabschnitt

Ziel:

- Studienabschluss
- Wenn 2. Studienabschnitt in 4 Semestern → ca. 30 C/Semester

7 Grundlagenmodule

- 2-3 nicht-biologische Grundlagenmodule
- 4-5 biologische Grundlagenmodule
- biologische Wahlmodule (mind. 10 C)



biol. Wahlmodule

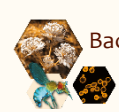
Fachvertiefung und
Bachelorarbeit

- Vertiefungspraktikum + Literaturreseminar
- Projektmanagement
- Bachelorarbeit



Schlüsselkompetenzen

- **Wie plane ich die Module?**
- **Welche Optionen gibt es im Wahlbereich?**

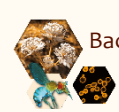


Schlüsselkompetenzkonzept der Universität

- Zentrale Auflagen :

1. Mind. 10% der Credits im Studiengang müssen im Bereich der Schlüsselkompetenzen (SK) absolviert werden
2. Mind. 12 Credits müssen frei wählbare SK sein
3. Diverse Fachmodule, die innerhalb unserer Studiengänge als Schlüsselkompetenz angerechnet wurden (SK.Bio/Biodiv/...), sind formal keine Schlüsselkompetenzmodule und können somit im Rahmen des neuen Konzepts nicht mehr als diese belegt werden

→ Infoveranstaltung zu Ordnungsänderungen im Bioblog!



Professionalisierung / Schlüsselkompetenzen

- 20 ECTS verpflichtend
 - Pflicht: Scientific English I (6 ECTS) → ASAP
 - Pflicht: Bioethik (3 ECTS) → ab 3. FS
 - 11 ECTS frei wählbar
- mehr Kurse als im Umfang von 20 ECTS belegbar
(→ Zeugnisantrag, zusätzliche Module)

Schlüsselkompetenzen: Pflichtmodule

Erster Studienabschnitt					
1. Sem	B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A 5 C	B.Bio.106 Ringvorlesung Biologie I – Teil B 5 C	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik 6 C	B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C	B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen 6 C
2. Sem	B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II 8 C		B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie 6 C	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie 4 C	B.Bio.107 Statistik für Biologen 4 C
Zweiter Studienabschnitt					
3. Sem	5 (4) biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Anthropologie/ Biochemie/ Bioinformatik/ Biokognition/ Entwicklungs- und Zellbiologie/ Evolution und Systematik der Pflanzen/ Evolution und Systematik der Tiere/ Genetik und mikrobielle Zellbiologie/ Genomanalyse/ Mikrobiologie/ Tier- und Pflanzenökologie/ Tierphysiologie/ Verhaltensbiologie/ Zell- und Molekularbiologie der Pflanze ∑ 50 (40) C		2 (3) nicht-biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Organische Chemie Physik Physikalische Chemie Informatik Praktische Informatik Programmieren ∑ 20 (30) C		SK.FS.EN-FN-C1-1 Scientific English I 6 C und SK.Bio.315 Bioethik 3 C
4. Sem					
5. Sem	biologische Wahlmodule (mind. 10 C) 1 biologisches Grundlagenmodul/ biologische Wahlmodule/ Anerkennungen Ausland		B.Bio.190.1* Gute Wissenschaftliche Praxis (GWP) (2 C)		Wahlmodule im Bereich Schlüsselqualifikation ∑ 11 C
6. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C		B.Bio.190.2* Projektmanagement (4 C)		



Scientific English

- www.zess.uni-goettingen.de
- Vorherige Einstufung notwendig!
- Kurse semesterbegleitend oder als Block in der vorlesungsfreien Zeit
- Scientific English II empfohlen → UniCert® III möglich*
- Kursanmeldung über FlexNow (ZESS-Losverfahren)

Englisch-Vorkurse werden nicht angerechnet

* Separate Prüfung, gilt als Sprachnachweis für Masterbewerbung



Bioethik [SK.Bio.315]

- Belegungsempfehlung: ab 3. FS
- mit Anwesenheitspflicht
- Grundbegriffe, Moral, Bioethik, Tierethik, Umweltethik, Medizinethik
- Angebotshäufigkeit: jedes Semester
- 2 separate Anmeldungen:
 - SK.Bio.315.an: Seminar (3 Gruppen, je 25 Plätze)
 - Anmeldung ab 01.04./01.10., 20 Uhr bis Freitag vor Vorlesungsbeginn
 - SK.Bio.315.mp: Klausur (ein Klausurtermin pro Semester)
 - Anmeldung ab 1.05./01.11., 7d/24h

Freie Schlüsselkompetenzen

Erster Studienabschnitt					
1. Sem	B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A 5 C	B.Bio.106 Ringvorlesung Biologie I – Teil B 5 C	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik 6 C	B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C	B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen 6 C
2. Sem	B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II 8 C		B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie 6 C	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie 4 C	B.Bio.107 Statistik für Biologen 4 C
Zweiter Studienabschnitt					
3. Sem	5 (4) biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Anthropologie/ Biochemie/ Bioinformatik/ Biokognition/ Entwicklungs- und Zellbiologie/ Evolution und Systematik der Pflanzen/ Evolution und Systematik der Tiere/ Genetik und mikrobielle Zellbiologie/ Genomanalyse/ Mikrobiologie/ Tier- und Pflanzenökologie/ Tierphysiologie/ Verhaltensbiologie/ Zell- und Molekularbiologie der Pflanze ∑ 50 (40) C		2 (3) nicht-biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Organische Chemie Physik Physikalische Chemie Informatik Praktische Informatik Programmieren ∑ 20 (30) C		SK.FS.EN-FN-C1-1 Scientific English I 6 C
4. Sem					und SK.Bio.315 Bioethik 3 C
5. Sem	biologische Wahlmodule (mind. 10 C) 1 biologisches Grundlagenmodul/ biologische Wahlmodule/ Anerkennungen Ausland		B.Bio.190.1* Gute Wissenschaftliche Praxis (GWP) (2 C)		Wahlmodule im Bereich Schlüsselqualifikation ∑ 11 C
6. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C		B.Bio.190.2* Projektmanagement (4 C)	Bachelorarbeit 12 C	



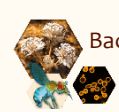
Schlüsselkompetenzen: großes Angebot

Überfachliche, berufsfeldorientierte Kompetenzen

- Welche Berufsfelder möchte ich kennen lernen?
- Was könnte in Zukunft für mich nützlich sein?
- Was brauche ich in meiner jetzigen Situation?
- Wo möchte ich meine Stärken ausbauen und vertiefen?
- Wo habe ich Nachholbedarf?

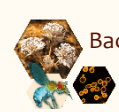
Informationen zu Schlüsselkompetenzen:

<http://www.uni-goettingen.de/de/196183.html>



Schlüsselkompetenzen: Möglichkeiten

- Fachbezogene / biologische Schlüsselkompetenzen
 - **Achtung:** Ggf. Ausschluss mit biologischen Grundlagenmodulen!
→ Modulbeschreibung lesen!
- Module im Modulverzeichnis
 - B.Inf.1504 Maschinelles Lernen in der Bioinformatik
 - B.Phy.7601(Bio) Grundlagen Computational Neuroscience
 - SK.Bio.305 Grundlagen der Biostatistik mit R
 - SK.Bio.307 Linux und Python für Biologiestudierende
 - SK.Bio.327 Berufspraktikum
 - SK.Bio.328 Wissenschaftliche Präsentation und Kommunikation
 - SK.Bio.329 Forschungspraktikum (4 Wochen)
 - SK.Bio.331 Forschungspraktikum (8 Wochen)
 - SK.Bio.380 Magnetresonanztomographie: Grundprinzipien und Anwendungen

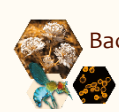


Schlüsselkompetenzen: Möglichkeiten

- uniweites Schlüsselkompetenzangebot
 - Auswahl aus 15 verschiedenen Kompetenzbereichen
 - Module anderer Fakultäten / Fächer / ZESS
 - Sprachkurse, IT, Rhetorik, Gesundheitskompetenz, ...
 - **Achtung:** Anmeldemodalitäten von entsprechender Fakultät/ZESS geregelt
- Zertifikatsprogramme

Gut zu wissen ... 40 C noch nicht erreicht

Erster Studienabschnitt						
1. Sem	B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A 5 C	B.Bio.106 Ringvorlesung Biologie I – Teil B 5 C	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik 6 C	B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C	B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen 6 C	
2. Sem			B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II 8 C	B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie 6 C	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie 4 C	B.Bio.107 Statistik für Biologen 4 C
Zweiter Studienabschnitt						
3. Sem	5 (4) biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Anthropologie/ Biochemie/ Bioinformatik/ Biokognition/ Entwicklungs- und Zellbiologie/ Evolution und Systematik der Pflanzen/ Evolution und Systematik der Tiere/ Genetik und mikrobielle Zellbiologie/ Genomanalyse/ Mikrobiologie/ Tier- und Pflanzenökologie/ Tierphysiologie/ Verhaltensbiologie/ Zell- und Molekularbiologie der Pflanze ∑ 50 (40) C		2 (3) nicht-biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Organische Chemie Physik Physikalische Chemie Informatik Praktische Informatik Programmieren ∑ 20 (30) C		SK.FS.EN-FN-C1-1 Scientific English I 6 C	Wahlmodule im Bereich Schlüsselqualifikation ∑ 11 C
4. Sem					und SK.Bio.315 Bioethik 3 C	
5. Sem	biologische Wahlmodule (mind. 10 C) 1 biologisches Grundlagenmodul/ biologische Wahlmodule/ Anerkennungen Ausland		B.Bio.190.1* Gute Wissenschaftliche Praxis (GWP) (2 C)			
6. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C		B.Bio.190.2* Projektmanagement (4 C)		Bachelorarbeit 12 C	



Gut zu wissen ... 40 C noch nicht erreicht

Belegungsoptionen ohne 40 C:

1. Noch fehlende Module des 1. Studienabschnitts beenden!
2. Nicht-biologische Grundlagenmodule
(modulspezifische Zugangsvoraussetzungen beachten!)
3. (Scientific) English
4. Bioethik
5. Freie Schlüsselkompetenzen
6. Biologische Wahlmodule (ohne biol. GM)



Gut zu wissen... Notenverbesserung

Notenverbesserung von Prüfungen 3 mal möglich (PStO §13 (2)):

- zwei Prüfungen des ersten Studienabschnitts
- eine Prüfung des zweiten Studienabschnitts
- bessere Note zählt
- innerhalb von 15 Monaten (nach bestandener Klausur)
- nur in der Regelstudienzeit (6 Fachsemester)
- erneute Anmeldung in FlexNow

Unbenotete ECTS (PStO §14 (3))

- 32 ECTS können unbenotet in Bachelor eingebracht werden
 - Informationsveranstaltung „Fachvertiefung und Studienabschluss“



Gut zu wissen... Pflichtstudienberatung

Wann?

Vor letztem Prüfungsversuch in *Pflichtmodul*

Prüfungsversuche in Modulbeschreibung festgelegt

Prüfungsversuche = Wiederholbarkeit plus erster Versuch

→ selbstständige Anmeldung in FlexNow nicht möglich

Warum?

Studium endgültig beendet bei Nichtbestehen

Wie?

Persönliche Beratung Flux/Schürer (AC Prof. Schneider)

→ mind. 14 Tage vor der Klausur



Gut zu wissen... Studium nicht bestanden

PStO §14 (5): Prüfungsanspruch erloschen, wenn...

- ein Pflichtmodul endgültig nicht bestanden
- zwei biologische Grundlagenmodule endgültig nicht bestanden
- **NEU!** nach 6 Semestern: **90 C** nicht erreicht,
darunter alle Module des 1. Studienabschnitt (50 ECTS)
- nach 12 Semestern: Studienabschluss nicht erreicht
→ Studienberatung

Individuellen Studienplan erstellen

- Max. 30 C/Semester

7 Grundlagenmodule

- 2-3 nicht-biologische Grundlagenmodule
- 4-5 biologische Grundlagenmodule
- biologische Wahlmodule (mind. 10 C)



biol. Wahlmodule

Fachvertiefung und Bachelorarbeit

- Vertiefungspraktikum + Literaturseminar
- Projektmanagement
- Bachelorarbeit



Schlüsselkompetenzen

- Bioethik
- Scientific English I
- Mindestens 11 C freie Wahl



Studienplan – Beispiel 1

Erster Studienabschnitt

1. Sem	B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A + B 5 + 5 C	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik 6 C		B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C	B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen 6 C
2. Sem	B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II 8 C	B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie 6 C	nicht-biologisches Grundlagenmodul – Teil 1 6 C	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie 4 C	B.Bio.107 Statistik für Biologen 4 C

Zweiter Studienabschnitt

3. Sem	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Grundlagenmodul 10 C	nicht-biologisches Grundlagenmodul – Teil 2 4 C	SK.FS.EN-FN-C1-1 Scientific English I 6 C	SK.Bio.315 Bioethik 3 C
4. Sem	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Grundlagenmodul 10 C	nicht-biologisches Grundlagenmodul 6 + 4 C		Freie Schlüsselqualifikation 5 C
5. Sem	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Wahlmodul (Bsp. Grundlagenmodul) 10 C		*B.Bio.190.1 Gute Wissensch. Praxis (2 C)	Freie Schlüsselqualifikation 6 C
6. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C		B.Bio.190.2* Wissenschaftliches Projektmanagement 4 C (Plus 2 C aus 190.1)	Bachelorarbeit 12 C	

Studienplan – Beispiel 2 (Bsp. keine 40 C)

Erster Studienabschnitt

1. Sem	B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A + B 5 + 5 C	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik 6 C		SK.FS.EN-FN-C1-1 Scientific English I 6 C	B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen 6 C
2. Sem	B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II 8 C	Freie Schlüsselqualifikation 5 C	nicht-biologisches Grundlagenmodul – Teil 1 6 C	SK.Bio.315 Bioethik 3 C	B.Bio.107 Statistik für Biologen 4 C

Zweiter Studienabschnitt

3. Sem	B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie 6 C	nicht-biologisches Grundlagenmodul 10 C	nicht-biologisches Grundlagenmodul – Teil 2 4 C	B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C	Freie Schlüsselqualifikation 6 C
4. Sem	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Grundlagenmodul 10 C	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie 4 C	
5. Sem	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Wahlmodul (Bsp. Grundlagenmodul) 10 C	*B.Bio.190.1 Gute Wissensch. Praxis (2 C)	
6. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C		B.Bio.190.2* Wissenschaftliches Projektmanagement 4 C (Plus 2 C aus 190.1)	Bachelorarbeit 12 C	

Studienplan – Beispiel 3

Erster Studienabschnitt

1. Sem	B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A + B 5 + 5 C	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik 6 C	B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C		B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen 6 C
2. Sem	B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II 8 C	B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie 6 C	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie 4 C	SK.FS.EN-FN-C1-1 Scientific English I 6 C	B.Bio.107 Statistik für Biologen 4 C

Zweiter Studienabschnitt

3. Sem	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Grundlagenmodul 10 C	nicht-biologisches Grundlagenmodul 10 C	SK.Bio.315 Bioethik 3 C	Freie Schlüsselqualifikation 11 C
4. Sem	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Wahlmodul 3 C	nicht-biologisches Grundlagenmodul 6 + 4 C	
5. Sem	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Wahlmodul 3 C	biologisches Wahlmodul 4 C		*B.Bio.190.1 Gute Wissensch. Praxis (2 C)
6. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C		B.Bio.190.2* Wissenschaftliches Projektmanagement 4 C (Plus 2 C aus 190.1)	Bachelorarbeit 12 C	

Studienplan – Beispiel 4

Erster Studienabschnitt					
1. Sem	B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A + B 5 + 5 C	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik 6 C		B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C	B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen 6 C
2. Sem	B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II 8 C	B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie 6 C	nicht-biologisches Grundlagenmodul – Teil 1 6 C	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie 4 C	B.Bio.107 Statistik für Biologen 4 C
Zweiter Studienabschnitt					
3. Sem	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Wahlmodul 4 C	nicht-biologisches Grundlagenmodul – Teil 2 4 C	nicht-biologisches Grundlagenmodul 10 C	SK.FS.EN-FN-C1-1 Scientific English I 6 C
4. Sem	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Wahlmodul 6 C	SK.Bio.315 Bioethik 3 C	
5. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C		B.Bio.190.1/190.2 Wissenschaftliches Projektmanagement 6 C (4 C + 2 C)	Bachelorarbeit 12 C	
6. Sem	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Grundlagenmodul 10 C		Freie Schlüsselqualifikation 5 C	Freie Schlüsselqualifikation 6 C

Studienplan – Beispiel 5 (Auslandsanerkennung)

Erster Studienabschnitt					
1. Sem	B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A + B 5 + 5 C	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik 6 C	B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C		B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen 6 C
2. Sem	B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II 8 C	B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie 6 C	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie 4 C	SK.FS.EN-FN-C1-1 Scientific English I 6 C	B.Bio.107 Statistik für Biologen 4 C
Zweiter Studienabschnitt					
3. Sem	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Grundlagenmodul 10 C	nicht-biologisches Grundlagenmodul 10 C	SK.Bio.315 Bioethik 3 C	Freie Schlüsselqualifikation 11 C
4. Sem	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Grundlagenmodul 10 C	biologisches Wahlmodul (Auslandsanerkennung) 5 C	nicht-biologisches Grundlagenmodul 6 + 4 C	*B.Bio.190.1 Gute Wissensch. Praxis (2 C)
5. Sem	biologisches Grundlagenmodul 10 C		biologisches Wahlmodul (Auslandsanerkennung) 5 C		
6. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C		B.Bio.190.2* Wissenschaftliches Projektmanagement 4 C (Plus 2 C aus 190.1)	Bachelorarbeit 12 C	

Studienplanung für 2. Studienabschnitt

Ziel:

- Studienabschluss
- Wenn 2. Studienabschnitt in 4 Semestern → ca. 30 C/Semester

7 Grundlagenmodule

- 2-3 nicht-biologische Grundlagenmodule
- 4-5 biologische Grundlagenmodule
- biologische Wahlmodule (mind. 10 C)



biol. Wahlmodule

Fachvertiefung und
Bachelorarbeit

- Vertiefungspraktikum + Literaturseminar
- Projektmanagement
- Bachelorarbeit

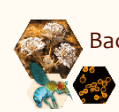


Schlüsselkompetenzen

- Bioethik
- Scientific English I
- Mindestens 11 C freie Wahl



**Habe ich eine „Lücke“ im Zeitplan, z. B. freies SoSe vor Master?
→ Wie kann ich diese sinnvoll „füllen“?**



„Leeres“ Semester

- Auslandsaufenthalt

- Erasmus+ (Studium - in Europa)
- Global Exchange Program (Studium - weltweit)
- Auslandspraktika

[Informationsveranstaltung zu Auslandsaufenthalten](#)

[Webseite „International“ der Biologie](#)

[Webseite von Göttingen International](#)

- Praktika

- Unternehmen / Einrichtungen
- Abteilungen der Uni
- Ausland ...

- Ansprechpartner:

Dr. Simon Blackwell (erasbio@biologie.uni-goettingen.de)



Und was mache ich später damit?



Career Service Biology

GA GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

Fakultät für Biologie und Psychologie

FAKULTÄT **STUDIUM** PROMOTION INSTITUTE & ZENTREN INTERNATIONAL SERVICE

STUDIUM

Studium an der Fakultät für Biologie und Psychologie

An unserer Fakultät können im Bereich Biologie drei grundständige, deutschsprachige Bachelorprogramme und zwei Masterprogramme mit unterschiedlichen Schwerpunkten sowie zwei weitere internationale Masterprogramme (IMPRS) studiert werden. Daneben besteht die Möglichkeit eines Lehramtsstudiums für Gymnasien, das mit einem anderen Unterrichtsfach kombiniert wird.

Im Bereich Psychologie bereitet der polyvalente Bachelor auf zwei aufbauende Masterprogramme vor.

Zudem ist an unserer Fakultät die Promotion (zur* zum Dr. rer. nat.) möglich.

Karriere und Beruf

- › **Berufsinformationen für den Bereich Biowissenschaften**
- › [Vortragsreihe: Perspectives in Biology](#)
- › [Career Service der Universität](#)
- › [Alumni Göttingen](#)
- › [Bioblog: Karriere](#)
- › [Masterprogramme in Göttingen](#)
- › [Datenbank für Masterprogramme des VBio](#)

Studiengänge der Biologie

Bachelorstudiengänge

- › **B.Sc. Biologie**
- › [B.Sc. Biologische Diversität und Ökologie](#)
- › [B.Sc. Biochemie](#)

Studiengänge der Psychologie

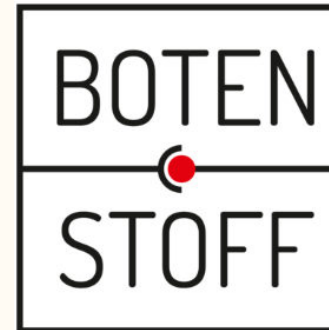
Bachelorstudiengang

- › [\(Polyvalenter\) B. Sc. Psychologie](#)

Masterstudiengänge

- › [M. Sc. Psychologie](#)

Berufsmöglichkeiten



**Webinare vom VBio:
Berufsfeld Infoabend
und Softskill-Seminare
→ Bioblog Ankündigung!**

Career Service (der Universität)

Career Service

Your Liaison Between the Academic and Career Worlds

- Career Guidance**: Get started now. [More](#)
- Career Events**: [More](#)
- Internship Abroad**: [More](#)
- Working in Germany**: [More](#)
- Building International Careers**: [More](#)
- Addressing Biases**: [More](#)

PRAXISBÖRSE

Die Job- und Karrieremesse der Universität Göttingen
The Job and Career Fair of the University of Göttingen





Mitgestalten des Studiums

- Lehrevaluation
- Teilnahme an Studierendenbefragung und Diskussionsrunden im Rahmen von Qualitätszirkeln
- Engagement in Fachgruppe



Viel Erfolg bei den Klausuren!

! Anmelden nicht vergessen !

7 d (an) / 24h (ab)

