



# Informationen zum 2-Fächer-Bachelor Biologie - 2. Studienabschnitt -

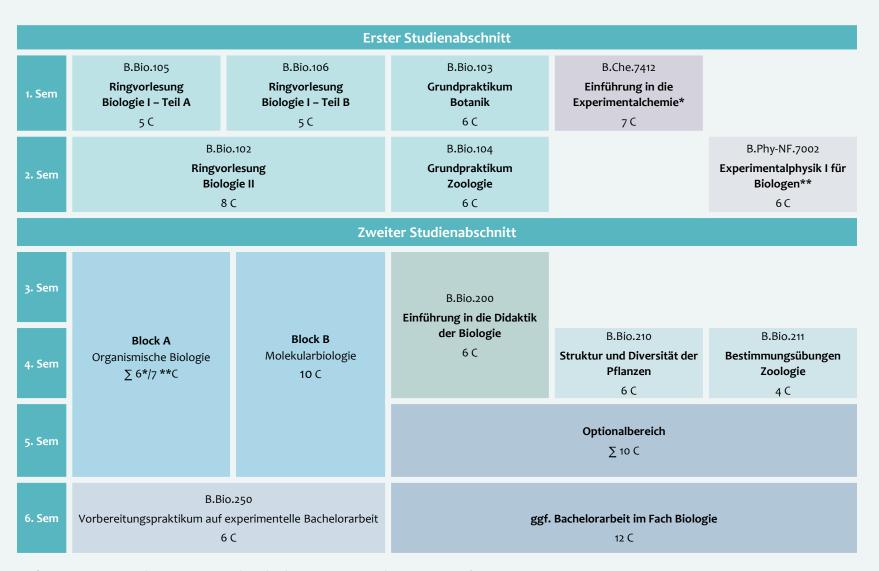
Wintersemester 2024/25

Dr. Anna Lena Flux





### Studienstruktur - 2F-BA Biologie (Lehramt)







### Studienplanung – 1. Studienabschnitt

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.7412 Experimental- chemie * 7 C	* Pflicht, wenn 2. Lehramts-Fach <u>nicht</u> Chemie			
2. Sem	B.Bio.102  Ringvorlesung  Biologie II  8 C		B.Bio.104  Grundpraktikum  Zoologie  6 C	** Pflicht, bei Zweitfach Chemie	B.Phy-NF.7002  Experimental- physik I ** 6 C			

### Module des ersten Studienabschnittes beenden





### Studienplanung - Chemie nur im WiSe

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag			
08 – 09								
09 – 10	B.Che.7412 Chemie für Lehramt Bio – S				<b>B.Bio.104</b> GP Zoologie – V			
10 – 11	B.Bio.105	B.Bio.105	B.Che.7412	B.Bio.106	B.Bio.106			
11 – 12	Ringvorlesung I A - V	Ringvorlesung I A - V	Chemie für Lehramt Bio – V	Ringvorlesung I B - V	Ringvorlesung I B - V			
12 – 13								
13 – 14	<b>B.Che.7412</b> 13-17 Uhr		<b>B.Bio.104</b> 12-15 Uhr		B.Bio.103			
14 – 15	Chemie für Lehramt Bio – P	→ im 3. FS belegen,  Botanik - V  Botan						
15 – 16		wenn bisher nicht getan						
16 – 17	B.Bio.103 14-17 Uhr GP Botanik - P Gruppen A/B/C/D	weiiii	Gruppe I	irciit geta				
17 – 18		Änderungen möglich –						
18 – 19	Info erfolgt in O-Phase & EX							





### Mitgestaltung am Studium

- Teilnahme an Lehrveranstaltungsevaluation
  - Feedback vom Dozenten einfordern ggf. Rückmeldung an Studienbüro
- Teilnahme an den Qualitätszirkel-Diskussionsrunden
- aktiv Mitgestalten: komm in die Fachgruppe!







### Problem: Überschneidungen

#### ist bekannt...

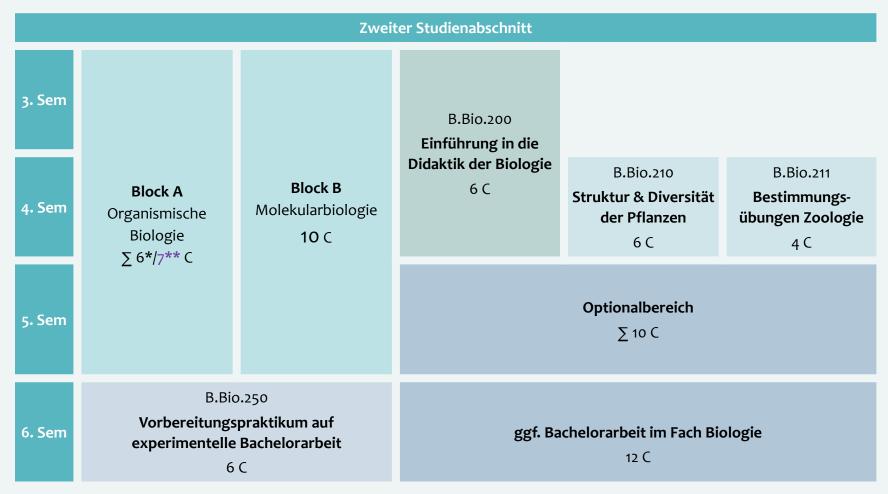
- abgestimmte Stundenpläne für alle Fächer: unmöglich
- Studienverlaufspläne für häufige Fächerkombinationen: in Planung
  - Che (Stundenplan möglich)
  - Mat (Stundenplan möglich)
  - Deu (Studienverlaufsplan)
  - Eng (Studienverlaufsplan)
  - Sport (Studienverlaufsplan)

#### Vorteil Biologie:

- 1) fester Stundenplan für das 1. und 2. FS
- 2) Hohe Flexibilität ab dem 2. Studienabschnitt (3. 6. FS)



#### 2F-BA Biologie – 2. Studienabschnitt



<sup>\*</sup> wenn 2. Lehramts-Fach <u>nicht</u> Chemie

<sup>\*\*</sup> wenn 2. Lehramts-Fach Chemie





#### Studienplanung - 2. Studienabschnitt

#### Erster Studienabschnitt

- Orientierungsmodule
- Einführung in die Experimentalchemie (wenn Chemie nicht Zweitfach, sonst Experimentalphysik)

#### biolog. Grundlagenmodule (Wahlpflicht)

- Wahlblock A
- Wahlblock B

# Pflichtmodule der Biologie

- Didaktik der Biologie
- Bestimmungsübungen

# Weitere Möglichkeiten im Fach Biologie

- Optionalbereich
- Bachelorarbeit



### Biologische Grundlagen - Block A

• mind. 6/7\* ECTS im Bereich organismische Biologie

#### Grundlagenmodul

(Vorlesung + Praktikum (10 C))

B.Bio.126 Tier- & Pflanzenökologie

B.Bio.123 Tierphysiologie

B.Bio.131 Verhaltensbiologie

#### ! empfohlen!

"überzählige" ECTS

können im Optionalbereich angerechnet werden

Modul im WiSe

Modul im SoSe

#### "Nebenfach"-Modul

(nur Vorlesung)

B.Bio-NF.126 Tier- & Pflanzenökologie (6 C)

B.Bio-NF.123 Tierphysiologie (6 C)

SK.Bio.355 Biologische Psychologie I (3 C)

SK.Bio.356 Biologische Psychologie II (3 C)

B.Bio-NF.131 Verhaltensbiologie (6 C)

B.Bio-NF.127 Evol., Syst. & Vielfalt Pflanze (6 C)

B.Bio-NF.128 Evol., Syst. & Vielfalt Tiere (6 C)

B.Phy.7601 (Bio) Computational Neuroscience (4 C)

SK.Bio.310 Algen und Gewässerkunde (3 C)





### Biologische Grundlagen - Block B

• 1 Grundlagenmodul im Bereich Molekularbiologie

#### Grundlagenmodul

(Vorlesung + Praktikum (10 C))

B.Bio.112 Biochemie

B.Bio.116 Entwicklungsbiologie/Zellbiologie

B.Bio.125 Zell- und Molekularbiologie der Pflanze

B.Bio.129 Genetik/mikrobielle Zellbiologie

B.Bio.118 Mikrobiologie

Modul im WiSe

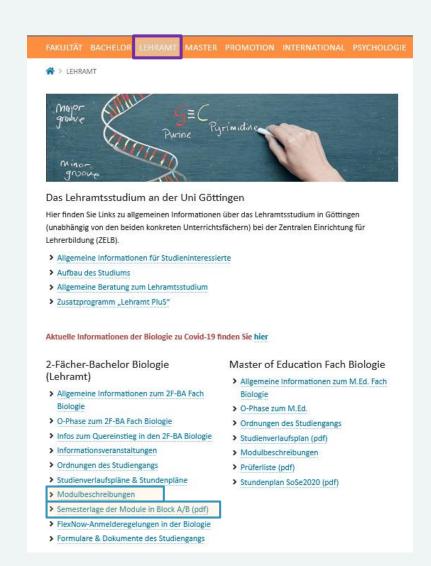
Modul im SoSe





### Welches biologische Grundlagenmodul?

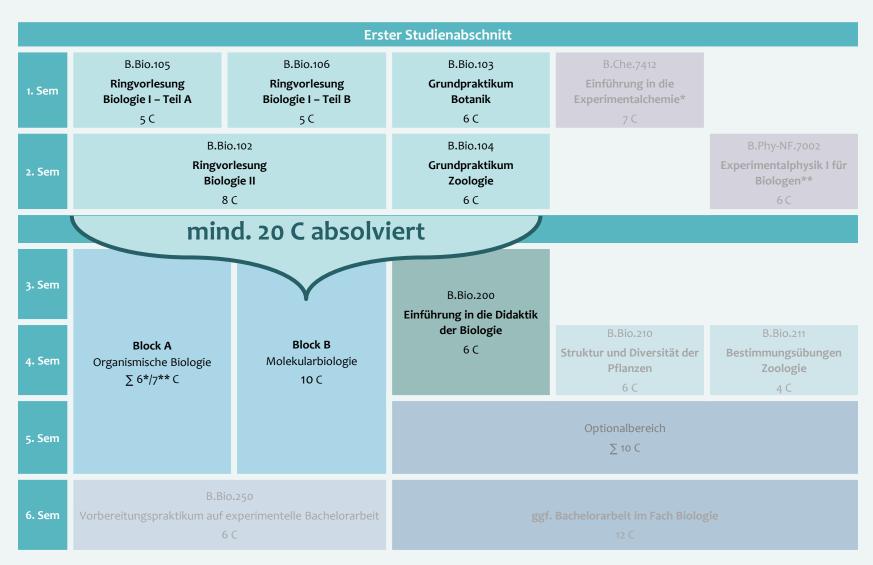
- Welche Fachbereiche interessieren mich?
- In welchem Semester liegen die Module?
- Wann findet das
   Praktikum statt (ggf. in vorlesungsfreier Zeit)?
- Was passt in meinen Stundenplan?
- Zugangsvoraussetzung beachten (B.Bio.131 bedingt B.Bio.107 Statistik)







### Gut zu wissen... Zugangsvoraussetzungen







### Gut zu wissen ... biolog. Grundlagenmodule

- Wahlblock A max. zwei Module anwählbar
- Wahlblock B nur <u>ein</u> Modul belegbar
- Begonnenes biolog. Wahlpflichtmodul muss beendet werden (Anmeldung zum Praktikum ist verbindlich!)
- weitere biolog. Wahlpflichtmodule
  - -> sind möglich, wenn Pflichtteil aus Block A und B absolviert
  - -> Anmeldung über Studienbüro
  - -> FlexNow: Zusätzlich belegte Module





### Anmeldungen – biolog. Grundlagenmodule

- über FlexNow über FlexNow über FlexNow über FlexNow -
- 1. Praktikum (Platzvergabe, Gruppeneinteilung)
  - An- und Abmeldung vor Vorlesungsbeginn
  - → solange Plätze vorhanden
  - WiSe 01.10. ab 20 Uhr Sonntag vor Vorlesungsbeginn
  - SoSe 01.04. ab 20 Uhr Sonntag 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







### Besonderheiten bei Anmeldungen

#### Wartelisten (in FlexNow)

- bei beliebten Modulen/Gruppen in FlexNow möglich
- erst eintragen, wenn alle regulären Plätze belegt
- ggf. freie Plätze bei Vorbesprechung oder erstem
   Veranstaltungstag werden an Wartelistenplätze vergeben
   → Vorbesprechung / ersten Praktikumstag besuchen!

#### Sonderanmeldungen (in FlexNow)

- Platzvergabe nach Los bei Modulen mit starker Nachfrage (B.Bio.131 Verhaltensbiologie)
- Sonderanmeldung: 15.3. 20.3. -> Ergebnisse im Bioblog





#### Hinweise zu Praktika und Klausuren

- verbindliche Praktikumsanmeldung im jeweiligen Semester
  - > Abmeldung nur möglich bis Sonntag vor Vorlesungsbeginn
  - > bei Nicht-Antreten / selbstverschuldetem Abbruch: "nicht bestanden durch Fernbleiben"
- separate Klausuranmeldung neben Praktikumsanmeldung notwendig
  - > nur möglich, wenn auch zum Praktikum angemeldet
- Klausur kann im Folgejahr geschrieben werden (nicht empfohlen)
- Klausureinsichten können eingefordert werden





### Studienplanung - 2. Studienabschnitt

#### Erster Studienabschnitt

- Orientierungsmodule
- Einführung in die Experimentalchemie (wenn Chemie nicht Zweitfach, sonst Experimentalphysik)

#### biolog. Grundlagenmodule (Wahlpflicht)

- Wahlblock A
- Wahlblock B



# Pflichtmodule der Biologie

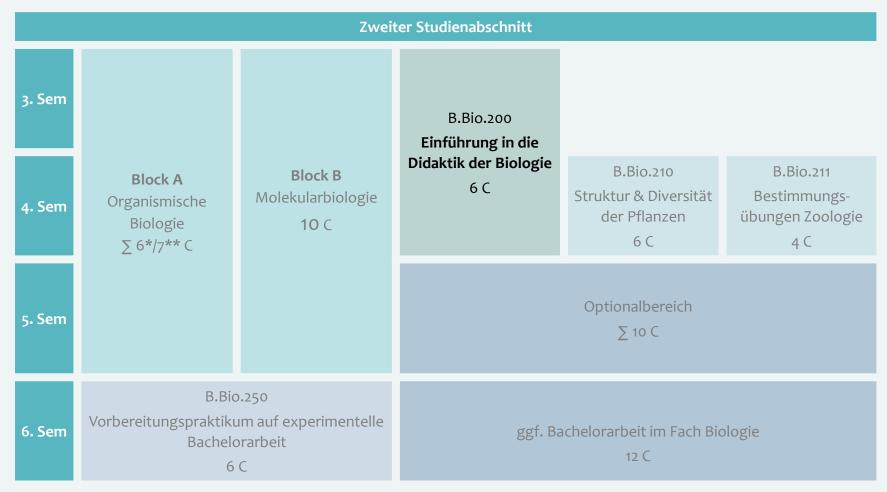
- Didaktik der Biologie
- Bestimmungsübungen

# Weitere Möglichkeiten im Fach Biologie

- Optionalbereich
- Bachelorarbeit



### B.Bio.200 Didaktik der Biologie



<sup>\*</sup> Wenn 2. Lehramts-Fach nicht Chemie

<sup>\*\*</sup> bei Zweitfach Chemie





### B.Bio.200 Didaktik der Biologie

3. Fachsemester (WiSe):

B.Bio.200.1 Vorlesung + Klausur

(Voraussetzung 20 C Orientierungsmodule)

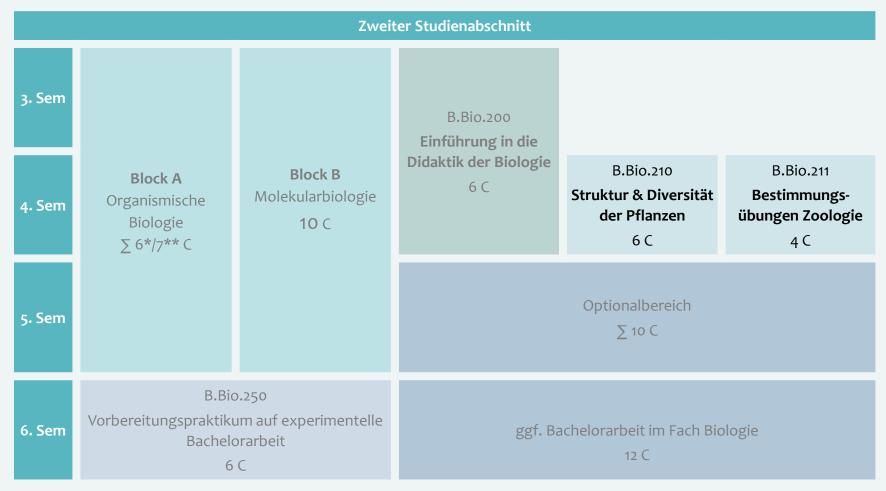
4. Fachsemester (SoSe):

B.Bio.200.2 Seminar + Portfolio

! Kann nur in der Reihenfolge absolviert werden!



### Bestimmungsübungen



<sup>\*</sup> Wenn 2. Lehramts-Fach <u>nicht</u> Chemie

<sup>\*\*</sup> Bei Zweitfach Chemie





### Pflicht – Bestimmungsübungen (SoSe)

#### B.Bio.210 Struktur und Diversität der Pflanzen

- 1) Einführungsvorlesung (Do)
- 2) Bestimmungsübungen (Do)
- 3) Geländeexkursion (Mo od. Di od. Mi abends + 2 x samstags n.V.)
- → Vorbesprechung Pflicht

- B.Bio.211 Bestimmungsübungen Zoologie
  - Bestimmungsübungen / Geländeexkursion (Mi oder Fr)





# Bestimmungsübungen - Übersicht

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	
08 – 09						
09 – 10		Inf	ormioron Sio cid	ch im Eabruar/M	lärz über ovtl	
10 – 11				ch im Februar/M oSe (EXA-Vorles	ungsverzeichnis	!)
11 – 12						
12 – 13						
13 – 14			B.Bio.211		B.Bio.211	
14 – 15			Bestimmungsübung Zoologie		Bestimmungsübung Zoologie	
15 – 16			Gruppe 1		Gruppe 2	
16 – 17				B.Bio.210 Struktur & Diversität der Pflanzen – V		
17 – 18				B.Bio.210 Struktur & Diversität		
18 – 19	<b>B.Bio.210</b> Geländepraktikum	B.Bio.210 Geländepraktikum	<b>B.Bio.210</b> Geländepraktikum	der Pflanzen – Ü		
19 – 20	Gruppe 3 & 4	Gruppe 1	Gruppe 2			





### Studienplanung - 2. Studienabschnitt

Erster Studienabschnitt

- Orientierungsmodule
- Einführung in die Experimentalchemie (wenn Chemie nicht Zweitfach, sonst Experimentalphysik)

biolog. Grundlagenmodule (Wahlpflicht)

- Wahlblock A
- Wahlblock B



Pflichtmodule der Biologie

- Didaktik der Biologie
- Bestimmungsübungen

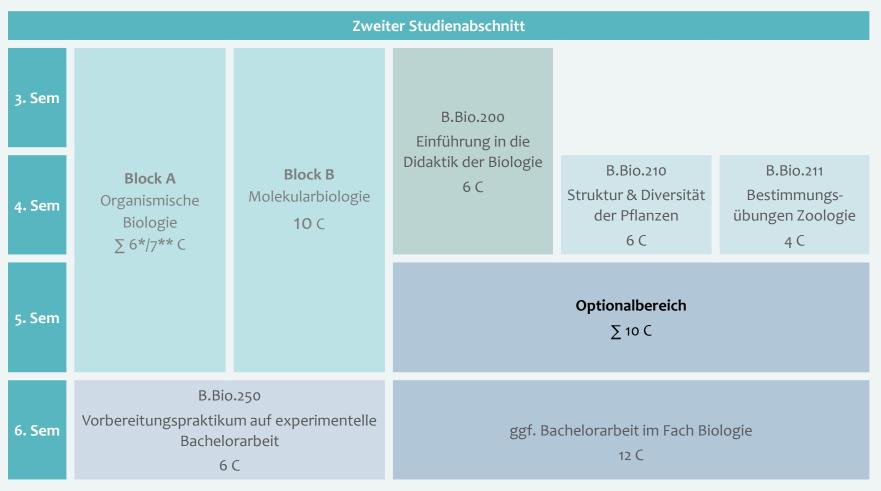


Weitere Möglichkeiten im Fach Biologie

- Optionalbereich
- Bachelorarbeit



#### Optionalbereich



<sup>\*</sup> Wenn 2. Lehramts-Fach nicht Chemie

<sup>\*\*</sup> bei Zweitfach Chemie





### Optionalbereich – insgesamt 10 ECTS

- Schlüsselkompetenzen der Biologie (nächste Folie)
  - "SK.Bio.xxx"-Module
  - SK.Bio.315 Bioethik
  - "Nebenfach"-Module [B.Bio-NF.xxx]
     sofern nicht bereits im Block A oder B belegt;
     Wechsel zwischen "NF "- und "Vollmodul" (mit Praktikum) nicht möglich
- B.Bio.107 Statistik (Voraussetzung f
   ür B.Bio.131)
- Uniweite / fakultätsübergreifende Schlüsselkompetenzen
  - http://www.uni-goettingen.de/de/196175.html
- Lehramt PluS Module
  - https://www.uni-goettingen.de/de/lehramt+plus/356849.html
- Schlüsselkompetenzen / Module des anderen Fachs





### Schlüsselkompetenzen der Biologie

- → Fakultät für Biologie und Psychologie
  - Biologie
    - → Bachelor
      - → Biologische Schlüsselkompetenzen

	Als Excel	exportieren	
	VstNr.	Veranstaltung	VstArt
	204989	Introduction to Theoretical Neuroscience - Wolf , Neef	Seminar
	632849	Geländeübungsreihe am Abend: Pflanzenartenkenntnisse aus der Praxis für die Praxis - Fischer , Bergmeier , Schmiedel	Übung
+	SK.Bio	315 Bioethik (Pflicht im BSc Biologie)	

- SK.Bio.380 Magnetresonanztomographie: Grundprinzipien und Anwendungen
- → B.Bio-NF.111 Anthropologie
- → B.Bio-NF.112 Biochemie
- → B.Bio-NF.117: Genomanalyse Vorlesung mit Übung
- B.Bio-NF.118 Mikrobiologie
- → B.Bio-NF.127 Evolution und Systematik der Pflanzen
- → B.Bio-NF.128 Evolution und Systematik der Tiere
- → B.Bio-NF.129 Genetik und mikrobielle Zellbiologie
- B.Bio-NF.130 Biokognition
- → B.Bio-NF.131 Verhaltensbiologie
- → B.Biochem-NF.410 Bioanalytik
- SK.Bio.117 Genomanalyse (Vorlesung)
- → SK.Bio.305 Grundlagen der Biostatistik mit R
- → SK.Bio.306 LaTeX für Biologiestudierende
- → SK.Bio.310 Algen- und Gewässerökologie
- → SK.Bio.320 Archäometrie
- → SK.Bio.322 Brandbestattungen
- → SK.Bio.330 Algen und Flechten des Voralpengebietes
- → SK.Bio.355 Biologische Psychologie I
- → SK.Bio.356 Biologische Psychologie II
- → SK.Bio.357 Biologische Psychologie III
- → SK.Bio.370 Molekulare Zoologie: Themen und Methoden
- SK.Bio-NF.7001 Neurobiology (nur Vorlesung)
- → SK.Bio.7001 Neurobiology
- → SK.Bio.7002 Basic virology
- → SK.Bio.7006 Microbiology of marine and terrestrial habitats
- → SK.Bio.7007 Methods in molecular virology
- → SK.Bio.7008 Molecular biology of HIV replication and pathogenesis
- → SK.Bio.7009 Learning with a core facility protein analytics using mass spectrometry
- → B.Phy.7601(Bio) Grundlagen Computational Neuroscience





### Schlözer Programm Lehrerbildung - SPL

#### Zertifikat "Bilingualer Unterricht"

- B.SPL.929: Introduction to Content and Language Integrated Learning
- B.SPL.932: Teaching Natural Science Subjects
  - Teil I: Teaching Biology I
  - Teil II: Teaching Biology II
- B.SPL.933: Praxismodul Teaching Natural Science Subjects

Empfohlene Vorkenntnisse: Englisch gemäß Mittelstufe II (B.2)

(Module Scientific English I / II gehören auch dazu)

Informationen: Dr. Sabina Eggert (Zevil) www.uni-goettingen.de/spl



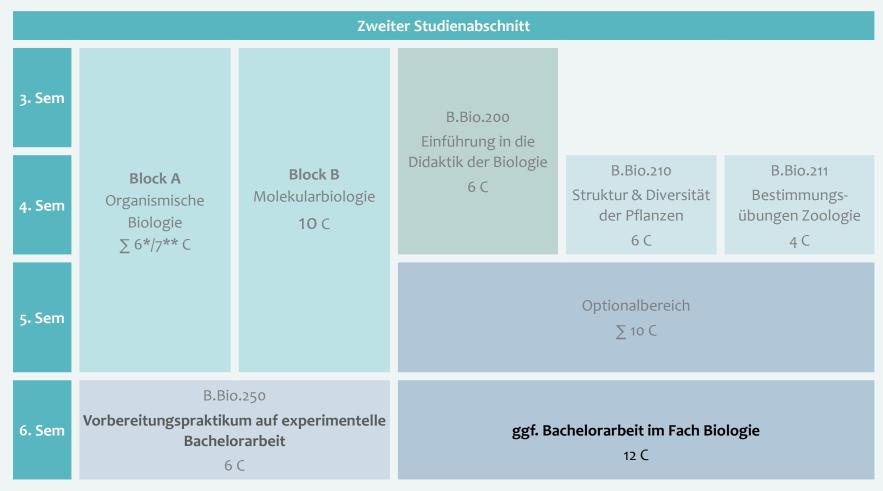
### Spezielle Angebote für Lehramt Biologie

- B.Bio.225 Biologiedidaktische Kompetenzen \*
- B.Bio.250 Vorbereitungspraktikum auf experimentelle BA

\* Nicht jedes Semester, nur wenn Angebot aus Biodidaktik vorhanden -> in EXA nachschauen bzw. wird im BioBlog bekannt gegeben, wenn stattfindet



#### Bachelorarbeit in der Biologie



<sup>\*</sup> Wenn 2. Lehramts-Fach nicht Chemie

<sup>\*\*</sup> bei Zweitfach Chemie





### Bachelorarbeit in der Biologie

- (Experimentelle) Untersuchung einer wissenschaftlichen Fragestellung
- Dauer: 12 Wochen
- Bachelorarbeit in der Biologie meist ganztägig!
- Kenntnisse in dem Fach notwendig (Modul aus Block A, Block B oder Optionalbereich)
- Dringend empfohlen: B.Bio.250 Vorbereitungspraktikum auf experimentelle BA -> 6 Wochen
  - → Anrechnung im Optionalbereich

Informationsveranstaltung "Bachelorarbeit im Fach Biologie"





#### Studienplanung - 2. Studienabschnitt Biologie

Erster Studienabschnitt

- Orientierungsmodule
- Einführung in die Experimentalchemie (wenn Chemie nicht Zweitfach, sonst Experimentalphysik)

2 biolog. Grundlagenmodule

- 1 aus Wahlblock A
- 1 aus Wahlblock B



Pflichtmodule der Biologie

- Didaktik der Biologie
- Bestimmungsübungen



Weitere Möglichkeiten im Fach Biologie

- Optionalbereich
- Bachelorarbeit







### Gesamtüberblick Lehramt mit Fach Biologie

			2. Fach	Professionalisierung				
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.7412 <b>Einführung in die Experimentalchemie*</b> 7 C		idaktik (69 C)		
2. Sem	B.Bio.102  Ringvorlesung  Biologie II  8 C		B.Bio.104  Grundpraktikum  Zoologie  6 C	B.Phy-NF.7002 <b>Experimentalphysik I für Biologen**</b> 6 C				3ildungswissenschaften / Erziehungswissenschaften (20 C)
		Zweit	er Studienabschnitt			achd	$\overline{}$	ssen
3. Sem			B.Bio.200.1 Fachdidaktik Biologie – Teil 1 3 C			achwissenschaftliche Module und Fachdidaktik (69 C)	Optionalbereich (10 C)	Erziehungswi
4. Sem			B.Bio.200 <b>Fachdidaktik</b> <b>Biologie – Teil 2</b> 3 C	B.Bio.210 <b>Struktur &amp; Diver-</b> <b>sität der Pflanzen</b> 6 C	B.Bio.211 Bestimmungs- übungen Zoologie 4 C	schaftliche M	Optiona	enschaften /
5. Sem			* Wenn 2. Lehramts-Fach <u>nicht</u> Chemie ** bei Zweitfach Chemie		Fachwissen		Bildungswisse	
6. Sem	Vorbereitungspraktiku Bachelo	o.250 um auf experimentelle orarbeit C	ggf. Bachelorarbeit im Fach Biologie 12 C					





### Bildungswissenschaftliche Kompetenz

- B.BW.010 Bildungswissenschaftliche Grundlagen
- B.BW.020 Handlungsfeld Schule und Allgemeines Schulpraktikum (ASP)
- B.BW.030 Praktikum in einem Betrieb, einer sozialen Einrichtung oder einem Sportverein (BSVP)

#### Fragen hierzu:

Zentrale Einrichtung für Lehrerbildung ZEVIL

Robert Müller

http://www.uni-goettingen.de/de/317226.html

lehrerbildung@uni-goettingen.de





#### Gut zu wissen... Notenverbesserung

#### Notenverbesserung einer Prüfung (im Fach Biologie)

- innerhalb von 15 Monaten (nach bestandener Klausur)
- nur in der Regelstudienzeit durchführbar (6 Fachsemester)

#### **Unbenotete Module**

- max. 16 ECTS (im Fach Biologie) können unbenotet in Bachelor eingebracht werden
- wenn 150 ECTS erreicht
- Antrag auf Internetseite der Biologie -> Abgabe im Prüfungsamt der Biologie





### Gut zu wissen... Pflichtstudienberatung

#### Wann?

#### Letzter Versuch bei Pflichtmodul

- 1. Studienabschnitt: 4 Versuche
- 2. Studienabschnitt: 3 Versuche
- → eigene Anmeldung in FlexNow nicht möglich

#### Warum?

Studium endgültig beendet bei Nichtbestehen

#### Wie?

Termin im Studienbüro

→ mind. 14 Tage vor der Klausur

→ STUDI... > BIOLO... > BACHELOR / 2-FACH-BACHE... > INFORM

#### **FAQ**

- > FAQ Prüfungsmanagement FlexNow
- > FAQ zur Masterbewerbung

#### **ALLGEMEINES**

- > An wen wende ich mich mit Fragen?
- > Was sind die Aufgaben des Studienbüros?
- > Was ist ein »prüfbarer Leistungsnachweis« (Datenblatt)?
- > Wann muss ich eine Pflichtstudienberatung besuchen?
- > Was passiert bei der Pflichtstudienberatung?
- > Was ist die Regelstudienzeit?
- > Wie kann man herausfinden wo und wann eine Veranstaltun stattfindet?
- > Was ist StudIP?





#### Auslandsaufenthalt?

- Global Exchange Programme (Studium weltweit)
  - -> Göttingen International

Webseite von Göttingen International

- Erasmus+ Biologie (Studium in Europa)
  - -> Biologie (Module der Biologie!)

Webseite "International" der Biologie

Auslandsaufenthalt über ZEVIL

Franziska Scharge

https://www.uni-goettingen.de/de/internationales/320559.html





### Abschluss des 2F-BA-Studiums, wenn...

Fach Biologie

• 63 + 6 ECTS

2. Fach

• 63 + 6 ECTS

Optionalbereich /
Bachelorarbeit

• 10 ECTS

• 12 ECTS

Erziehungswissenschaften

• 20 ECTS





### Bachelorzeugnis beantragen

- Zeugnisantrag bei der Fakultät, wo BA angefertigt wurde (Prüfungsamt)
- wenn die letzte Prüfungsleistung absolviert wurde (Klausur/Abgabe der BA)
- Biologie:
  - Antragsformular Zeugnis\*
  - Erzeugung kann 2 6 Wochen dauern
    - → Erst möglich, wenn letzte Prüfungsleistung bestanden (z.B. letzte Klausur oder BA)
  - E-Mail vom Prüfungsamt, wenn zur Abholung bereit

#### Dran gedacht?

- Zeugnisdatum ist Datum der letzten Prüfungsleistung, unabhängig von Beantragung bzw. Ausgabe
- Antrag auf unbenotete Module?\*





#### Bachelor - Master

Master of Science

Master of Education

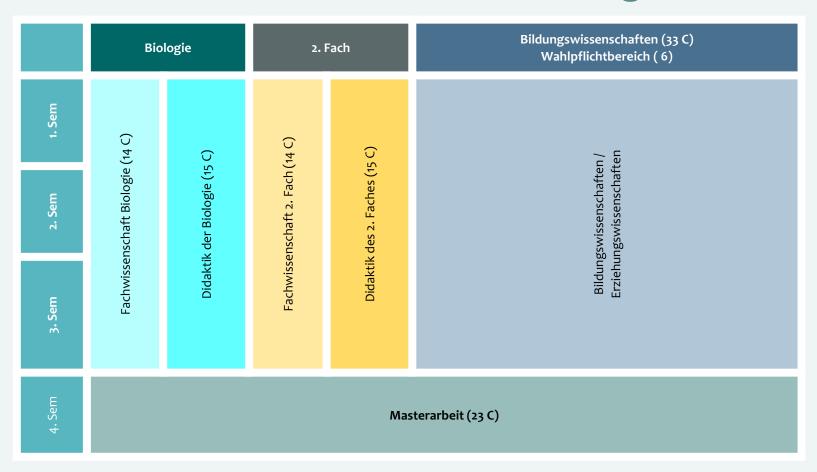
2. Fach Naturnissenschaft

Bachelor of Science Biologie 2F-BA (Lehramt) Biologie + 2. Fach





### Master of Education – Fach Biologie



Informationsveranstaltung "Master of Education im Fach Biologie"





### Lehramtsausbildung

• 3-stufig

#### 2FBA

Fach 1 (63+6) Fach 2 (63+6) BW (20) BA (Fach)

-> Fachstudium

3 Jahre

#### MoEdu

BW Fach 1 (14) Fach 2 (14) MA

-> Lehramtsspezische(Fach)module

2 Jahre

#### Referendariat

Pädagogische
Ausbildung
&
Unterrichten an der
Schule

1,5 Jahre





### Fragen - Informationen - Unklarheiten

#### **Studienbüro** (Anna Lena Flux)

Alles rund um Studienplanung und Studienstruktur Fach Biologie studienbuero@biologie.uni-goettingen.de http://www.uni-goettingen.de/de/84567.html

#### Prüfungsamt

Alles rund um FlexNow: Prüfungsverwaltung, Abgabe der Bachelorarbeit (bei BA in Bio), Antrag unbenotete Module, Zeugnis (bei BA in Bio)

bio.pruefung@bio.uni-goettingen.de

http://www.uni-goettingen.de/de/74129.html

BioBlog (https://bioblog.uni-goettingen.de/) -> Aktuelles



# Viel Erfolg bei den Klausuren!

! Anmelden nicht vergessen!

7 d (an) / 24h (ab)