



Informationen zur Bachelorarbeit im Fach Biologie im 2F-BA Studium



Dr. Anna Lena Flux





Was ist BA in der Biologie

(Experimentelle) Untersuchung einer wissenschaftlichen Fragestellung

- Ganztätig
- Bearbeitungszeitraum: 12 Wochen
- Kann zeitlich komplett von den Semesterzeiten entkoppelt sein, flexibel gestaltbar
- Praktische Fähigkeiten für den speziellen Fachbereich sollten vorhanden sein
 - Wahlblockmodul **mit** Praktikum
 - Bestimmungsübungen
- SK.Bio.317 Gute wissenschaftliche Praxis
(**empfohlen**, WiSe, Optionalbereich)



Mögliche Fachbereiche

Aus Wahlblock A

- Tier- und Pflanzenökologie
- Tierphysiologie
- Verhaltensbiologie
- Evolution, Systematik und Vielfalt der Tiere
- Evolution, Systematik und Vielfalt der Pflanzen

Aus Wahlblock B

- Biochemie
- Entwicklungsbiologie
- Genetik und mikrobielle Zellbiologie
- Mikrobiologie
- Zell- und Molekularbiologie der Pflanze



Voraussetzung

„Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelorarbeit im Studienfach „Biologie“ ist der Nachweis von wenigstens **44 C aus dem Kerncurriculum**, darunter ein **biologisches Modul**, in dessen **Fachgebiet die Bachelorarbeit** angefertigt werden soll. Die Absolvierung eines zusätzlichen **Praktikums** zur Aneignung vertiefender Kenntnisse wird bei einer experimentellen Arbeit empfohlen und kann im Optionalbereich (**B.Bio.250**) berücksichtigt werden.“

→ 44 Credits aus dem Kerncurriculum der Biologie

→ darunter 1 biologisches Modul, in dem die BA angefertigt wird



B.Bio.250 Vorbereitungspraktikum auf die experimentelle Bachelorarbeit

Dauer: min. 4 Wochen in Vollzeit (6 Credits)

Anrechnung im Optionalbereich

Wofür?

- Abteilung kennenlernen
- Praktische Fähigkeiten ausbauen
- Fachspezifischen Methoden erlernen

Abschluss mit Praktikumsbericht (**empfohlen**)

→ Vorbereitung auf wissenschaftliches Schreiben (BA)



Studienstruktur - 2F-BA Biologie (Lehramt)

Zweiter Studienabschnitt					
3. Sem	Block A Organismische Biologie Σ 6*/7 **C	Block B Molekularbiologie 10 C	B.Bio.200 Einführung in die Didaktik der Biologie 6 C		
4. Sem			B.Bio.210 Struktur und Diversität der Pflanzen 6 C	B.Bio.211 Bestimmungsübungen Zoologie 4 C	
5. Sem			ggf. SK.Bio.317 Gute wissenschaftliche Praxis 2 C	Optionalbereich Σ 10 C	
6. Sem	ggf. B.Bio.250 Vorbereitungspraktikum auf experimentelle Bachelorarbeit 6 C		ggf. Bachelorarbeit im Fach Biologie 12 C		

→ **Vorbereitungspraktikum + Bachelorarbeit = semesterfüllend!**



Betreuer finden

- Direkt Personen ansprechen:
 - Bekannt durch Praktikum/Vorlesung
 - Themen der Arbeitsgruppe ansprechend
 - Empfehlungen von Kommilitonen
 - Interesse an Thema/Arbeit/Forschung einer Person
 - Auf Liste prüfungsberechtigter Personen
- Person gefunden:
 - Anschreiben und nach Termin fragen
 - Infos: Lehramt, Bachelorarbeit, welche Voraussetzungen bringe ich mit, mein Zeitraum für B.Bio.250 und Bachelorarbeit
 - mind. 3 Monate vorher
 - Kann zeitlich komplett von den Semesterzeiten entkoppelt sein
 - Möglich auch Pause zwischen B.Bio.250 und BA, flexibel gestaltbar



Betreuer finden

- Erstbetreuer gefunden:
 - Details besprechen und zweite Betreuungsperson suchen (ggf. von Erstbetreuer beraten lassen)
- Betreuungsperson auf Unterschiede zwischen Bachelor Biologie/Biodiversität und Lehramt hinweisen (Leitfaden zur Betreuung von Bachelorarbeiten)
- **Besonderheit:** Bachelorarbeit im Fach **Biochemie**
 - Fachvertiefung mit Kurspraktikum (BSc. Biologie) muss gemacht werden (6 Wochen Vollzeit, WiSe)
 - Anrechnung als B.bio.250



Thema

- Das Thema der BA wird vom Erstgutachter vorgeschlagen (ergibt sich im Gespräch)
- Auch eigene Vorschläge möglich (Ideen/Interesse/...)
- Es gibt Lehrende, die auch lehramtsbezogene Themen bereitstellen
 - Bsp. Historische Anthropologie, Vitrinengestaltung mit didaktischem Konzept



Anmeldung der Bachelorarbeit

- Anmeldung Vorbereitungspraktikum B.Bio.250
 - Wird von Betreuungsperson (Erstgutachter) angemeldet (E-Mail ans Prüfungsamt)
- Anmeldung der Bachelorarbeit
 - **Vor** Beginn der praktischen Arbeit!
 - Wird von Studierenden per Formular angemeldet (E-Mail ans Prüfungsamt)
 - Datum des Beginns auf Formular = ab dann zählen die 12 Wochen Bearbeitungszeit



Ablauf Bachelorarbeit

- gibt keine Vorgaben (laut PStO), Absprache mit Betreuer*in sinnvoll
 - Empfehlungen zur Formatierung: Hinweise zum Aufbau
- Methoden kennen lernen/erlernen (**empfohlen B.Bio.250**)
- Optional (**empfohlen**): Projektmanagement
 - Einarbeitung in Thematik (Literaturrecherche), Verfassen der Einleitung (inkl. Arbeitshypothese(n), Üben des wissenschaftlichen Schreibens, Erstellen eines Zeitplans)
- Experimentelle Arbeit und Datenauswertung
- Schreiben (muss auch schon parallel gemacht werden!)
- ggf. Vorabgabe der Arbeit mit Betreuer vereinbaren
- Korrekturlesen (Freunde/Kommilitonen/Betreuer)
- Korrekturen einarbeiten



Abgabe der Bachelorarbeit

- Abgabe via Upload in FlexNow, gebundene Fassung nicht nötig (aber ggf. von Abteilung oder Eltern gewünscht)
- Abgabedatum steht in FlexNow
→ Abgabetag versäumt: nicht bestanden
- Abgabedatum kann im Folgesemester sein (dann rückmelden nicht vergessen!)
- Verlängerung (z.B. bei Krankheit) um max. 4 Wochen möglich (E-Mail ans Prüfungsamt)
- Begutachtung der Arbeit kann bis zu 4 Wochen dauern



Bachelorarbeit in der Biologie

- (Experimentelle) Untersuchung einer wissenschaftlichen Fragestellung
- Dauer: 12 Wochen
- Bachelorarbeit in der Biologie meist ganztätig!
- 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

Studienberatung!



Alle Leistungen im Fach Biologie erbracht, wenn ...

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





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



2F-BA-Studium

Fach Biologie

- 63 + 6 ECTS

2. Fach

- 63 + 6 ECTS

Optionalbereich /
Bachelorarbeit

- 10 ECTS
- 12 ECTS

Erziehungs-
wissenschaften

- 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?*

* „Formulare & Anträge“



Akademischer Grad (§ 4PStO)

- Besondere Bestimmung zur Verleihung des Hochschulgrads „Bachelor of Science“ (abgekürzt „B.Sc.“)

„Wird das Fach „Biologie“ nicht mit einem zweiten als mathematisch-naturwissenschaftlich gekennzeichneten Fach kombiniert, wird der Hochschulgrad „Bachelor of Science“ (B.Sc.) gemäß § 4 Abs. 2 Satz 2 nur verliehen, wenn im Optionalbereich wenigstens 10 C aus Modulen dieser Studienfächer absolviert wurden.“

→ Zwei mathematisch-naturwissenschaftlich gekennzeichnete Fächer

oder

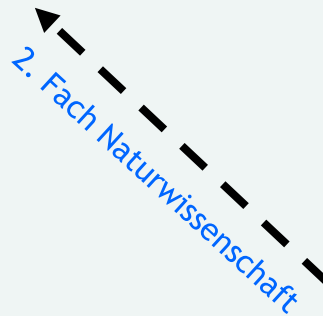
→ Bachelorarbeit im Fach Biologie und im Optionalbereich wenigstens 10 C aus Modulen mathematisch-naturwissenschaftlich gekennzeichneter Studienfächer (nicht Didaktik).



Bachelor - Master

Master of Science

Master of
Education



Bachelor of Science
Biologie



2F-BA (Lehramt)
Biologie + 2. Fach



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

-> Lehramts-
spezische
(Fach)module

2 Jahre

Referendariat

Pädagogische
Ausbildung
&
Unterrichten an der
Schule

1,5 Jahre



Master of Education – Fach Biologie

	Biologie		2. Fach		Bildungswissenschaften (33 C) Wahlpflichtbereich (6)
1. Sem	Fachwissenschaft Biologie (14 C)	Didaktik der Biologie (15 C)	Fachwissenschaft 2. Fach (14 C)	Didaktik des 2. Faches (15 C)	Bildungswissenschaften / Erziehungswissenschaften
2. Sem					
3. Sem					
4. Sem	Masterarbeit (23 C)				

Informationsveranstaltung „Master of
Education im Fach Biologie“



Vernetzung

Unterstützung von Kommiliton*innen bei der Stundenplanerstellung (insb. im 1. und 2. Semester)

- Überschneidungen
- Was mache ich in welchem Fach zuerst
- Workloadeinschätzung (Wie viele Credits sind leistbar)
- Welche Übungsgruppe im Praktikum passt gut
- Austausch
- Modellstundenpläne durch Studierende

→ StudIP-Gruppe 2FA-BA Fach Biologie (Lehramt)





Fragen - Informationen - Unklarheiten

Studienbüro

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, Antrag unbenotete Module, Zeugnis (bei BA in Bio)

bio.pruefung@bio.uni-goettingen.de

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

BioBlog -> Aktuelles



Viel Erfolg bei der Bachelorarbeit!

