

# **B.Sc. Biologie**

## an der Fakultät für Biowissenschaften

### *3. Studienjahr – Wahlpflichtbereich (PO 2020)*

*Markus Bernhardt-Römermann*  
Studiengangsverantwortlicher Bachelor Biologie





## • PO-Version 2007

- Aufnahme des Studiums bis **Sommersemester 2020**
- Studierende, die das Studium in PO-Version 2007 aufgenommen haben, müssen das Studium in der PO-Version 2007 beenden; d.h.:
  - Auswahl einer Vertiefungsrichtung; Vorgaben für die Belegung der Vertiefungsrichtungen sind zwingend einzuhalten
  - Ausschließlich 10LP-Wahlpflichtmodule
  - Module der PO 2020 gelten ab WS22/23 ggf. als „Interdisziplinäre Module“

## • PO-Version 2020

- Aufnahme des Studiums ab **Wintersemester 2020/21**
- Offizieller Start für Wahlpflichtmodule: nächstes Wintersemester
- Studierende, die das Studium in PO-Version 2020 aufgenommen haben, können nur die Wahlpflichtmodule der PO-Version 2020 belegen; d.h.:
  - Wahlpflichtmodule ohne Vertiefungsrichtung
  - 5LP- und 10LP-Wahlpflichtmodule



## Studienplan *Bachelor Biologie*

| 1. Studienjahr                      |    | 2. Studienjahr                           |    | 3. Studienjahr  |    |
|-------------------------------------|----|--|----|---|----|
| WS                                  | SS | WS                                       | SS | WS  | SS |
| <b>Pflichtmodule</b> $\Sigma$ 60 LP |    | <b>Pflichtmodule</b> $\Sigma$ 60 LP      |    | <b>Pflichtmodule</b> $\Sigma$ 4 LP  |    |
| P1 - Mathematik (3 LP)              |    |  |    | P15 - Statistik (4 LP)  |    |
| P2 - Physik (4 LP)                  |    |  |    | <b>Wahlpflichtmodule</b> $\Sigma$ 35 LP<br>1. Wahlpflichtmodul* (z.B. 5 LP)<br>2. Wahlpflichtmodul* (z.B. 5 LP)<br>3. Wahlpflichtmodul* (z.B. 10 LP)<br>4. Wahlpflichtmodul* (z.B. 5 LP)<br>5. Wahlpflichtmodul* (z.B. 10 LP) |    |
| P3 - Chemie (9 LP)                  |    |  |    |   |    |
| P4 - Genetik (9 LP)                 |    | P7 - Biophysik und Bioinformatik (5 LP)  |    |   |    |
| P5 - Zellbiologie (5 LP)            |    | P6 - Biochemie (9 LP)                    |    |   |    |
| P8 - Evolutionsbiologie (5 LP)      |    | P13 - Mikrobiologie (18 LP)              |    |   |    |
| P9 - Zoologie 1 (15 LP)             |    | P10 - Zoologie 2 (6 LP)                  |    | <b>Thesismodule</b> $\Sigma$ 21 LP<br>T1 - Projektmodul (11 LP)<br>T2 - Bachelorarbeit (10 LP)  |    |
| P11 - Botanik 1 (10 LP)             |    | P12 - Botanik 2 (10 LP)                  |    |   |    |
|                                     |    | P14 - Ökologie und Biodiversität (12 LP) |    |   |    |

\* Es gibt Wahlpflichtmodule mit 5 LP und 10 LP. Diese sind so zu wählen, dass insgesamt 35 LP belegt werden.



## **Grundstudium: 1. und 2. Studienjahr (106 LP P-Module)**

- 14 Pflichtmodule (davon 11 Module der biologischen Grundlagen)

## **Aufbaustudium: 3. Studienjahr (60 LP WP-Module + 4 LP P-Module)**

- Pflichtmodul Statistik 4 LP
- Wahlpflichtmodule im Umfang von 35 LP
- Projektmodul 11 LP und Bachelorarbeit 10 LP

## **Notenbildung Abschlusszeugnis:**

- 80% der Note: Module der biologischen Grundlagen, Statistik und Wahlpflichtmodule
- 20% der Note: Bachelorarbeit
- Ohne Einfluss: Chemie, Mathematik, Physik (nur im Zeugnis ausgewiesen)



## 3. Studienjahr

### Wahlpflichtmodule im 3. Studienjahr (60 LP)

- Wahlpflichtmodule sind insgesamt 3 konsekutiven Studiengängen zugeordnet; *dürfen jedoch frei miteinander kombiniert werden*:
  - Microbiology
  - Molecular Life Sciences
  - Evolution, Ecology and Systematics
- Orientierung auf Masterstudium

Bitte auf Überschneidungen im  
Stundenplan selbständig achten!!!



## Studienplan *Bachelor Biologie*

| 1. Studienjahr                      |    | 2. Studienjahr                           |    | 3. Studienjahr  |    |
|-------------------------------------|----|--|----|---|----|
| WS                                  | SS | WS                                       | SS | WS  | SS |
| <b>Pflichtmodule</b> $\Sigma$ 60 LP |    | <b>Pflichtmodule</b> $\Sigma$ 60 LP      |    | <b>Pflichtmodule</b> $\Sigma$ 4 LP  |    |
| P1 - Mathematik (3 LP)              |    |  |    | P15 - Statistik (4 LP)  |    |
| P2 - Physik (4 LP)                  |    |  |    | <b>Wahlpflichtmodule</b> $\Sigma$ 35 LP<br>1. Wahlpflichtmodul* (z.B. 5 LP)<br>2. Wahlpflichtmodul* (z.B. 5 LP)<br>3. Wahlpflichtmodul* (z.B. 10 LP)<br>4. Wahlpflichtmodul* (z.B. 5 LP)<br>5. Wahlpflichtmodul* (z.B. 10 LP) |    |
| P3 - Chemie (9 LP)                  |    |  |    |   |    |
| P4 - Genetik (9 LP)                 |    | P7 - Biophysik und Bioinformatik (5 LP)  |    |   |    |
| P5 - Zellbiologie (5 LP)            |    | P6 - Biochemie (9 LP)                    |    |   |    |
| P8 - Evolutionsbiologie (5 LP)      |    | P13 - Mikrobiologie (18 LP)              |    |   |    |
| P9 - Zoologie 1 (15 LP)             |    | P10 - Zoologie 2 (6 LP)                  |    | <b>Thesismodule</b> $\Sigma$ 21 LP<br>T1 - Projektmodul (11 LP)<br>T2 - Bachelorarbeit (10 LP)  |    |
| P11 - Botanik 1 (10 LP)             |    | P12 - Botanik 2 (10 LP)                  |    |   |    |
|                                     |    | P14 - Ökologie und Biodiversität (12 LP) |    |   |    |

\* Es gibt Wahlpflichtmodule mit 5 LP und 10 LP. Diese sind so zu wählen, dass insgesamt 35 LP belegt werden.





- Viele Wahlpflichtmodule in zwei Varianten: 5 LP und 10 LP.
  - 5 LP: theoretischen Grundlagen (erkennbar an **.t** im Modulcode; z.B. **W1.t**)
  - 10 LP: dieselben Veranstaltungen aber zusätzlich noch Praktika und/oder Übungen (erkennbar an **.p** im Modulcode; z.B. **W1.p**)
- **Belegung: Es darf jeweils nur eine Modul-Variante belegt werden!!!**
- Mindestens zwei der W-Module müssen die Lehrveranstaltungsform **Praktikum oder Übungen** enthalten.
- WP nach Interesse zusammenstellen, Umfang insgesamt 35 LP
- **Prüfungsanmeldung: Bitte gut aufpassen & richtige Variante anmelden!**





- **W1.t** und **W1.p** - Photosynthetische Mikroorganismen (5 LP oder 10 LP)
  - **W2.t** und **W2.p** - Molekularbiologie der Pflanzen/ Theorie (5 LP oder 10 LP)
  - **W3.t** und **W3.p** - Biochemische Methoden (5 LP oder 10 LP)
  - **W4.t** und **W4.p** - Zelluläre Sensorik (5 LP oder 10 LP)
  - **W5** - Biomolekulare Strukturen (5 LP)
  - **W6.t** und **W6.p** - Molekulare Zellbiologie (5 LP oder 10 LP)
  - **W7.t** und **W7.p** - Molekulargenetik I: Genexpression (5 LP oder 10 LP)
  - **W8.t** und **W8.p** - Molekulargenetik II: Biologische Interaktionen  
(5 LP oder 10 LP)
  - **W12.t** und **W12.p** - Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie  
(5 LP oder 10 LP)
- Rot:** Theoriemodule  
**Blau:** Module mit Praxisanteil



- ~~W9~~ - ~~Mikrobiologische Methoden (5 LP)~~ -> Ersatz WC Mibi
- W10.t und W10.p - Terrestrische Mikrobiologie (5 LP oder 10 LP)
- W11.t und W11.p - Prinzipien der bakteriellen Genregulation  
(5 LP oder 10 LP)
- W13 - Mikrobiologisches Berufsfeld (5 LP)

Rot: Theoriemodule

Blau: Module mit  
Praxisanteil



- **W14** - Morphologie und Evolution der Craniota (10 LP)
- ~~W15~~ - ~~Morphologie und Evolution der Insekten (5 LP)~~ -> Ersatz WC
- **Zoologie**
- **W16.t** und **W16.p** - Sinnesbiologie (5 LP oder 10 LP)
- **W17.t** und **W17.p** - Entwicklungsbiologie (5 LP oder 10 LP)
- **W18** - Zoologische Biodiversität (10 LP)
- **W19.t** und **W19.p** - Humanbiologie (5 LP oder 10 LP)
- **W20** - Ethik, Geschichte & Theorie der Biologie (5 LP)
- **W21.t** und **W21.p** - Diversität der Samenpflanzen (5 LP oder 10 LP)
- **W22.t** und **W22.p** - Reproduktion der Pflanzen (5 LP oder 10 LP)
- **W23** - Artenvielfalt heimischer Lebensräume (5 LP)

**Rot:** Theoriemodule  
**Blau:** Module mit  
Praxisanteil



- **W24** - Funktionelle Biodiversität der Pflanzen (5 LP)
- **W25** - Vegetationsökologie (5 LP)
- **W26** - Angewandte Ökologie (5 LP)
- **W27** - Anpassung, Artbildung, Artgemeinschaften (5 LP)
- **W28** - Tierökologie (5 LP)
- **W30** - Limnologie (5 LP)

**Rot:** Theoriemodule

**Blau:** Module mit  
Praxisanteil



# Interdisziplinäre, Wildcard oder Zusatzmodule





## ...ist ein bestehendes Modul aus einem anderen verwandten oder nicht verwandtem Studiengang

- das gewünschte Modul muss passfähig zum eigenen Studiengang sein (bezieht sich v.a. auf Inhalt und LP)
  - Stärkung des interdisziplinären Charakters der Ausbildung
  - Studienberatung beim Studiengangverantwortlichen unbedingt erforderlich
  - Rücksprache zum Studien- und Prüfungsamt erforderlich
  - Nur für „echte“ Module möglich (s. Online-Modulkatalog)
- für die Belegung müssen ausreichend Vorkenntnisse vorhanden sein (ggf. Teilnahmevoraussetzungen prüfen)
- nach Veröffentlichung des Vorlesungsverzeichnisses (für WS i.d.R. Mitte August) selbst auf Überschneidungen zu Pflicht- bzw. gewünschten Wahlpflichtmodulen prüfen





- Hinweise bzgl. der Modulwahl:
  - max. 1 interdisziplinäres/Wildcard-Modul möglich
  - Modul muss mit korrektem Modulcode angegeben werden (vor der Wahl prüfen und notieren!)
  - die Zuteilung erfolgt unter dem Vorbehalt, dass:
    - Platzkapazitäten im gewünschten Modul vorhanden sind
    - fristgerecht (d.h. spätestens bis Ablauf der 6 Wochen-Anmeldefrist) ein vom Studierenden und Modulverantwortlichen unterschriebenes Antragsformular auf Interdisziplinäres Modul inkl. beigefügter Modulbeschreibung im Studien- und Prüfungsamt eingereicht wird
- Prüfungsanmeldung:
  - über **Antragsformular** (s. [Webseite](#) Studien- und Prüfungsamt)
  - ggf. muss alternativ ein Modul mit offenen Platzkapazitäten aus dem eigenen Studiengang belegt werden





...ist ein (in Absprache mit einem Modulverantwortlichen) frei aus verschiedenen, bisher nicht anderweitig belegten Lehrveranstaltungen zusammengestelltes Modul

- Auswahl thematisch zusammen passender Lehrveranstaltungen im Umfang von 7-8 SWS aus:
  - einzelnen, bestehenden Lehrveranstaltungen aus dem Modulkatalog (ggf. anderer Fakultäten)
  - neuen, temporär und/oder fakultativ angebotenen Lehrveranstaltungen (auch ohne Verankerung im Modulkatalog)
- Absprache der Zusammenstellung und der abzulegenden Prüfungsleistung(en) mit einem Modulverantwortlichen des Studienganges (ggf. Studiengangverantwortlicher) notwendig
- Es müssen ausreichend Vorkenntnisse vorhanden sein
- nach Veröffentlichung des Vorlesungsverzeichnisses (für WS i.d.R. Mitte August) selbst auf Überschneidungen zu weiteren Modulen prüfen







## Hinweise bzgl. der Modulwahl:

- max. 1 interdisziplinäres/Wildcard-Modul möglich
- Modul muss in Moodle mit Angabe „Wildcard-Modul“ angegeben werden
- die Zuteilung erfolgt unter dem Vorbehalt, dass
  - Platzkapazitäten in Wunsch-Lehrveranstaltungen frei sind
  - fristgerecht (d.h. spätestens bis Ablauf der 6 Wochen-Anmeldefrist) ein vom Studierenden und Modulverantwortlichen unterschriebenes Antragsformular auf Interdisziplinäres Modul im Studien- und Prüfungsamt eingereicht wird

## Prüfungsanmeldung:

- über **Antragsformular** (s. [Webseite](#) Studien- und Prüfungsamt)
- ggf. muss alternativ ein Modul mit offenen Platzkapazitäten aus dem eigenen Studiengang belegt werden





...ist ein fakultatives, nicht endnoten-relevantes Modul aus dem eigenen, einem verwandten oder nicht verwandten Studiengang

- Anforderungen:
  - das eigene Studium darf durch die Belegung von Zusatzmodulen nicht beeinträchtigt werden (min. 70% der Regelleistungen müssen bestanden worden sein; PA-Beschluss 04/2020)
  - für die Belegung müssen ausreichend Vorkenntnisse vorhanden sein
  - sobald die Anmeldung als verbindlich gilt (Ablauf der Anmeldefrist), muss das Modul abgeschlossen werden
- Prüfungsanmeldung:
  - über **Antragsformular** (s. [Webseite](#) Studien- und Prüfungsamt), das innerhalb der 6 Wochen-Anmeldefrist im Studien- und Prüfungsamt eingereicht wird





- Mindestens zwei der WP-Module müssen die Lehrveranstaltungsform **Praktikum oder Übungen** enthalten.
- Insgesamt 35 LP aus WP-Modulen
  - Interdisziplinäre Module, Wildcard-Module zählen als WP
  - Entweder ein interdisziplinäres Modul oder ein Wildcard-Modul (10 LP)
- Zusatzmodule möglich



# Ablauf der Modulwahl (Moodle)





**Jul/Aug**

**Informationen:** E-Mail vom Studien- und Prüfungsamt mit den konkreten Terminen für die Durchführung der Einwahl sowie mit Zugangsdaten für die Einwahl in den Moodle-Kurs

**Aug/Sep**

**Einwahl:** 2 Wochen Zeit zur Durchführung der Modulwahl durch Angabe der gewünschten Wahlpflichtmodule mit entsprechender Priorität:

- Abfragemaske für bereits gewählte Module sowie Auswahlfelder für die gewünschten Wahlpflichtmodule
- verpflichtend müssen mind. 8 Module (8 Prioritäten; 1=höchste Priorität) ausgewählt werden; ggf. abschließendes Bemerkungsfeld nutzen
- Korrekturen der getroffenen Auswahl im nur durch Löschen der Auswahl möglich (bitte kurze Mail an [fbw-studium@uni-jena.de](mailto:fbw-studium@uni-jena.de))
- **Wichtig!** Prüfen des im Aug verfügbaren Online-VVZ auf ggf. bestehende Überschneidungen für gewünschte Wahlpflichtmodule (v.a. für IDM/WCM)



## Einschreibelliste B.Sc. Biologie

Modus: Nicht anonym

Matrikel-Nr. 

123456

Weiter

Vertiefungsrichtung: 

Molecular Life Sciences: mind. 3 MLS-Module

Wurde bereits ein Aufbaumodul belegt? 

ja (Module bitte im Bemerkungsfeld angeben)  
 nein

Priorität 1: 

BB3.MLS1 Entwicklungsgenetik

Priorität 2: 

BB3.MLS2 Molekulargenetik

Priorität 3: 

Priorität 4: 

Priorität 5: 

Priorität 6: 

Ggf.: Priorität 7:

Ggf.: Modulcode und Name des Interdisziplinären bzw. Wildcard-Moduls:

Ggf.: Ergänzende Bemerkungen (z.B. bereits belegte Module, absolvierte Forschungspraktika, Auslandsstudium/Beurlaubung im WS etc.):

- BB3.MLS1 Entwicklungsgenetik
- BB3.MLS2 Molekulargenetik**
- BB3.MLS3 Molekulare Evolution
- BB3.MLS4 Biomolekulare Strukturen
- BB3.MLS5 Methoden der grünen Gentechnik
- BB3.MLS6 Molekularbiologie höherer Pflanzen
- BB3.MLS7 Biochemische Methoden
- BB3.MLS8 Zelluläre Sensorik
- BB3.MLS9 Molekulare Zellbiologie
- BB3.MLS12 Immunbiologie
- 
- BB3.MB2 Anwendung enzymatischer Analysen in der Mikrobiologie
- BB3.MB3 Isolierung von Mikroorganismen
- 
- BB3.O10 Grundlagen der Ökologie
- BB3.O11 Landschaftsökologie
- BB3.O12 Tierökologie

Sep/Okt

**Verteilung** in die Wahlpflichtmodule aufgrund der gesetzten Prioritäten sowie unter Berücksichtigung der Kapazitäten der Module und der Erfüllung der Teilnahmevoraussetzungen

**Achtung:** Täuschung bei den Angaben führt zur nachrangigen Berücksichtigung bei der Verteilung!

Okt

**Bekanntgabe** der verteilten Wahlpflichtmodule durch Aushang im Studien- und Prüfungsamt; ggf. als anonymisiertes PDF im Kurs



- **Gültigkeit der Modulwahl**
  - die Verteilung erfolgt immer nur für das bevorstehende Studienjahr

Daher gilt:

- frühere Verteilungen sind irrelevant, sofern ein bereits zugeteiltes Modul nicht begonnen wurde (z.B. wegen fehlender Teilnahmevoraussetzungen oder fehlender Zeit)
- Teilnahme an der Verteilung ist immer dann erforderlich, wenn noch mindestens ein Wahlpflichtmodul für den Abschluss des Studiums fehlt (noch nicht begonnen wurde)





## Begrenzte Teilnahmekapazitäten:

- die meisten Wahlpflichtmodule haben eine begrenzte Teilnahmekapazität daher müssen bei der Modulwahl mehrere Module mit gestuften Prioritäten angegeben werden

## Teilnahmevoraussetzungen (TNV):

- Es bestehen oft Voraussetzungen für die Teilnahme, die für die Zulassung zu den Wahlpflichtmodulen erfüllt sein müssen. D.h.:
- die Verteilung erfolgt immer unter dem Vorbehalt der Erfüllung der für ein Modul definierten TNV bis zum Beginn des Wintersemesters
- bei fehlenden Voraussetzungen zum Zeitpunkt der Verteilung erfolgt i.d.R. keine Zulassung für das betreffende Modul
  - Wichtig! Prüfen Sie Ihr Studienkonto auf ggf. fehlende Prüfungsanmeldungen und/oder offene Verbuchungen von Leistungen. Bitte setzen Sie sich bei Rückfragen mit dem Studien- und Prüfungsamt zur Klärung in Verbindung.





## Modulbeschreibungen:

- *Voraussetzung für die Zulassung zum Modul:* Prüfungsanmeldung nur dann möglich, wenn die genannte Voraussetzung erfüllt ist
- *Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung:* Prüfungsanmeldung ist zwar möglich; kann aber durch den Lehrenden widerrufen werden (NZU: nicht zur Prüfung zugelassen)
- *weitere Infos:* Modulverantwortliche/r, Dauer, Beginn, Aufbau, Inhalte, Prüfungsteilleistungen

| Modul BBC3.A1 Naturstoffchemie   |  |
|--|--|
| Modulcode  | BBC3.A1  |
| Modultitel (deutsch)   | Naturstoffchemie   |
| Modultitel (englisch)  | Natural Products Chemistry   |
| Modul-Verantwortliche/r  | Hertweck   |
| Voraussetzung für die Zulassung zum Modul  | Drei der vier Grundmodule Biochemie I und II, Genetik und Zellbiologie   |
| Anwendbarkeit (Voraussetzung wofür)  | Bachelorarbeit   |
| Art des Moduls (Pflicht-, Wahlpflicht- oder Wahlmodul)   | Aufbaumodul  |
| Häufigkeit des Angebots (Modulturnus)  | jedes 2. Semester (ab Wintersemester)  |
| Dauer des Moduls   | 2 Semester   |
| Zusammensetzung des Moduls / Lehrformen (V, Ü, S, Praktikum, ...)  | V: 2 SWS (WS)<br>S: 1 SWS (SS)<br>P: 4 SWS (SS)  |
| Leistungspunkte (ECTS credits)   | 10 LP  |
| Arbeitsaufwand (work load) in:<br>- Präsenzstunden<br>- Selbststudium<br>(einschl. Prüfungsvorbereitungen) | 300 h<br>105 h<br>195 h  |
| Inhalte  | Im Rahmen des Moduls wird ein umfassender Überblick über die Bedeutung von Naturstoffen für Mensch und Umwelt, Naturstoffklassen (Lipide, Polyketide, Aminosäuren und ihre Derivate, Alkaloide, Kohlenhydrate, Terpene), Naturstoffanalytik, Biosynthesewege (Enzymatik und Mechanismen), Grundlagen der Isolation von Naturstoffen und Stofftrennung, Strukturaufklärung, Beziehung von Struktur und biologischer Aktivität vermittelt. |
| Lern- und Qualifikationsziele  | Erweiterung des Kenntnisstandes über Naturstoffchemie einschließlich Strukturtypen, Biosynthesen und Eigenschaften von Naturstoffen; Einführung und Anwendung von modernen analytischen Methoden der Naturstoffchemie  |
| Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung   | keine  |
| Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform)  | Leistung in Seminar (Vortrag) und Praktikum (30%), Klausur (70%)   |



- Erfolgt über Friedolin
- Erst nach Zuteilung durch das Studien- und Prüfungsamt in Anschluss an die Moodlewahl möglich!
- Bitte unbedingt an die Zuteilung durch das SPA halten!



# Prüfungsanmeldung Wahlpflichtmodule



In der Regel:

elektronisch über Friedolin;  
innerhalb der 6-Wochen-  
Anmeldefrist

Abweichungen

- Interdisziplinäre Module: mit Antragsformular\*; spätestens bis Ablauf der 6-Wochen-Anmeldefrist
- Wildcard-Module: mit Antragsformular\*; spätestens bis Ablauf der 6-Wochen-Anmeldefrist
- Projektmodul: mit Antragsformular\*; Anmeldung jederzeit nach Absprache mit Betreuer möglich





## Studienplan *Bachelor Biologie*

| 1. Studienjahr                      |    | 2. Studienjahr                           |    | 3. Studienjahr  |    |
|-------------------------------------|----|--|----|---|----|
| WS                                  | SS | WS                                       | SS | WS  | SS |
| <b>Pflichtmodule</b> $\Sigma$ 60 LP |    | <b>Pflichtmodule</b> $\Sigma$ 60 LP      |    | <b>Pflichtmodule</b> $\Sigma$ 4 LP  |    |
| P1 - Mathematik (3 LP)              |    |  |    | P15 - Statistik (4 LP)  |    |
| P2 - Physik (4 LP)                  |    |  |    | <b>Wahlpflichtmodule</b> $\Sigma$ 35 LP<br>1. Wahlpflichtmodul* (z.B. 5 LP)<br>2. Wahlpflichtmodul* (z.B. 5 LP)<br>3. Wahlpflichtmodul* (z.B. 10 LP)<br>4. Wahlpflichtmodul* (z.B. 5 LP)<br>5. Wahlpflichtmodul* (z.B. 10 LP) |    |
| P3 - Chemie (9 LP)                  |    |  |    |   |    |
| P4 - Genetik (9 LP)                 |    | P7 - Biophysik und Bioinformatik (5 LP)  |    |   |    |
| P5 - Zellbiologie (5 LP)            |    | P6 - Biochemie (9 LP)                    |    |   |    |
| P8 - Evolutionsbiologie (5 LP)      |    | P13 - Mikrobiologie (18 LP)              |    |   |    |
| P9 - Zoologie 1 (15 LP)             |    | P10 - Zoologie 2 (6 LP)                  |    | <b>Thesismodule</b> $\Sigma$ 21 LP<br>T1 - Projektmodul (11 LP)<br>T2 - Bachelorarbeit (10 LP)  |    |
| P11 - Botanik 1 (10 LP)             |    | P12 - Botanik 2 (10 LP)                  |    |   |    |
|                                     |    | P14 - Ökologie und Biodiversität (12 LP) |    |   |    |

\* Es gibt Wahlpflichtmodule mit 5 LP und 10 LP. Diese sind so zu wählen, dass insgesamt 35 LP belegt werden.



Besteht aus *T1 – Projektmodul* und *T2 - Bachelorarbeit*

- **wichtig: Wahlpflichtmodule bilden Grundlagen für den Thesis-Bereich!  
Also: potentielle Bachelorarbeitsthemen bei WP-Modul-Wahl  
berücksichtigen!**

Belegung von T1 und T2:

- bei allen Dozenten an der FSU möglich
- bei fast allen Gruppenleitern der außeruniversitären Einrichtungen möglich
- Industrie, Ausland, etc.: möglich, aber dann interner Betreuer an der FSU



## Betreuung:

- 2 Gutachter/innen; zwingende Bedingungen:
  - min. 1 Professor/in oder Habilitierter (PD / Dr. habil.)
  - min. 1 Mitglied der Fakultät für Biowissenschaften oder Modulverantwortliche/r des Bachelor Biologie
  - die/der ggf. geringer qualifizierte Gutachter/in muss min. einen Masterabschluss besitzen; Abhängigkeitsverhältnisse beider Gutachter/innen zueinander sind zu vermeiden (PA-Beschluss 04/2020)



## Abschluss des Studiums

- T1 – Projektmodul; 11 LP
  - Soll idealerweise in der Arbeitsgruppe durchgeführt werden, in der auch die Bachelorarbeit angefertigt wird, fließender Übergang in Bachelorarbeit
  - Besteht aus:
    - 1 SWS Seminar; Teilnahme an Arbeitsgruppenseminar; genaue Absprachen erfolgen mit Betreuer\*in
    - 7 SWS Praktikum; inhaltliche Vorbereitung der Bachelorarbeit, bzw. Datenaufnahme
      - Dauer: 7 SWS \* 15 Semesterwochen = 105 h Präsenz
      - kann geblockt oder semesterbegleitend erfolgen (z.B. 1 Semester lang, je 2 Tage pro Woche)
  - Abschluss: Präsentation, Bericht oder mündliche Prüfung





## Abschluss des Studiums

- T2 – Bachelorarbeit; 10 LP
  - Soll in der Arbeitsgruppe durchgeführt werden, in der auch das Vertiefungspraktikum durchgeführt wurde
  - Besteht aus
    - 8 SWS Praktikum; Erarbeitung der Bachelorarbeit
    - Dauer: 8 SWS \* 15 Semesterwochen = 120 h
    - Bearbeitungsdauer: 7 Wochen als Block
  - Abschluss: Bachelorarbeit

Siehe FAQs auf Seite des Bachelor Biologie



# Prüfungsanmeldung Wahlpflichtmodule



In der Regel:

elektronisch über Friedolin;  
innerhalb der 6-Wochen-  
Anmeldefrist

Abweichungen

- Interdisziplinäre Module: mit Antragsformular\*; spätestens bis Ablauf der 6-Wochen-Anmeldefrist
- Wildcard-Module: mit Antragsformular\*; spätestens bis Ablauf der 6-Wochen-Anmeldefrist
- **Projektmodul:** mit Antragsformular\*; **Anmeldung jederzeit nach Absprache mit Betreuer möglich**



- Voraussetzungen zur Anmeldung:
  - Abschluss T1
  - Betreuer gefunden
- Anmeldung:
  - jederzeit möglich
  - erfolgt mit Antragsformular\*, das 2 Wochen vor Beginn der Bearbeitung im Studien- und Prüfungsamt eingereicht werden muss
  - vor der Abgabe des Formulars ggf. Betreuerkombination erfragen!



# Zeitplan für eine Bewerbung zum Masterstudium



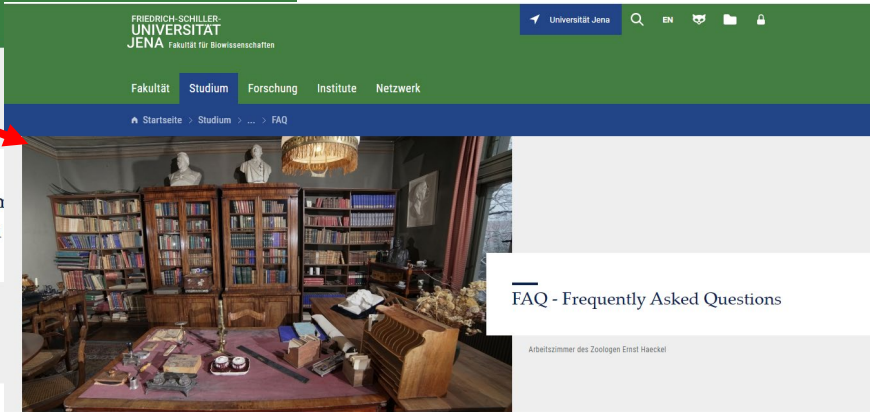
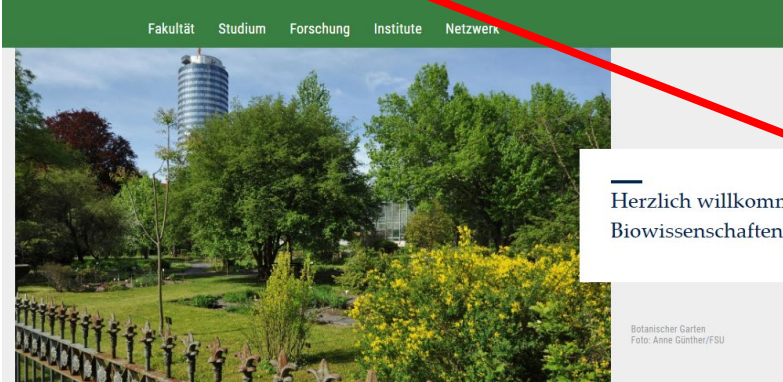
## Zeitplan:

- Apr/Mai: Infoveranstaltungen zu den Masterstudiengängen; Zulassungskriterien und notwendige Unterlagen: s. Studienordnungen sowie Hinweise auf den Webseiten des Master-Service-Zentrums
- 31. Mai: Bewerbungsfrist MBC, MMB, MEES, MMLS
- 30. Sep: Abschluss aller notwendigen Prüfungsleistungen (inkl. Abgabe der Bachelorarbeit)
- Beginn WS: Vorlage des Bachelorzeugnisses

## Empfehlung:

- Projektmodul: Anmeldung spätestens Mai/Anfang Juni
- Bachelorarbeit: Anmeldung spätestens Anfang Juli





Die Fakultät für Biowissenschaften an der Friedrich-Schiller-Universität Jena trug von 1990 bis 2017 den Namen Biologisch-Pharmazeutische Fakultät. Berühmte Gelehrte wie der Biologe Matthias Jac Schleidten (1804-1881) und der Zoologe Ernst Haeckel (1834-1919) lebten und wirkten in Jena. Die Tradition ist auch heute Maßstab für eine anspruchsvolle Wissenschaft und Lehre an der Fakultät.

Aktuell ist die Fakultät für Biowissenschaften in Kooperation mit anderen Fakultäten der Friedrich-Schiller-Universität und außeruniversitären Forschungsinstituten an verschiedenen koordinierten Forschungsprojekten maßgeblich beteiligt. Diese Projekte sind Teil des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft geförderten → Exzellenzclusters "Balance of the Microverse".

### Hinweis

Auf dieser Seite finden Sie Antworten auf Fragen, die dem Studien- und Prüfungsamt häufig gestellt werden. Bitte beachten Sie, dass allein die → Studien- und Prüfungsordnung sowie der Modulkatalog Ihres Studienganges rechtsverbindlich gültig sind. Sollte Ihre Frage auf dieser Seite nicht beantwortet werden, freuen wir uns über eine Nachricht von Ihnen.



Foto: Anita Schrott

### Exzellenzcluster Balance of the Microverse

Im Exzellenzcluster werden Interaktionen von Mikroorganismen mit anderen Lebewesen und ihrer Umwelt studiert, die für die Funktionen von Ökosystemen, einem stabilen Klima sowie dem Wohlergehen von Pflanzen, Tieren und Menschen von Bedeutung sind.





- Weitere Hinweise:
  - Informationsmaterial auf den Webseiten des Studien- und Prüfungsamtes (unter Antragsformulare und weitere Dokumente)
    - Fit für den Bachelor: Wichtige Hinweise zur Bachelorarbeit
    - Informationen zur Nutzung von Quellen bei schriftlichen Arbeiten

FAQ zum Bachelor Biologie: <https://www.bio.uni-jena.de/bachelorbiologie-studiendokumente>



- Webseite Bachelor Biologie : [www.bio.uni-jena.de/bachelorbiologie](http://www.bio.uni-jena.de/bachelorbiologie)
- FAQ zum Bachelor Biologie: <https://www.bio.uni-jena.de/bachelorbiologie-studiendokumente>
- Studienpläne, Modulkataloge, Prüfungs- und Studienordnungen der FBW-Studiengänge: [www.bio.uni-jena.de/spa-dokumente](http://www.bio.uni-jena.de/spa-dokumente)
- Antragsformulare und weiteres Infomaterial: [www.bio.uni-jena.de/spa-info](http://www.bio.uni-jena.de/spa-info)
- FAQ: [www.bio.uni-jena.de/spa-faq](http://www.bio.uni-jena.de/spa-faq)
- Kontaktzeiten Studien- und Prüfungsamt: [www.bio.uni-jena.de/spa](http://www.bio.uni-jena.de/spa)
- Wissenschaftliche Informationsstelle: [www.schleiden.uni-jena.de/Wissenschaftliche\\_Informationsstelle.html](http://www.schleiden.uni-jena.de/Wissenschaftliche_Informationsstelle.html)
- Master-Service-Zentrum: [www.uni-jena.de/Master\\_Service\\_Zentrum.html](http://www.uni-jena.de/Master_Service_Zentrum.html)





# Danke für die Aufmerksamkeit!

