

# Informationen zum Studiengang Master of Science in Biologie

Für Studierende, die sich zum SS 2019 um  
einen Studienplatz an der RUB bewerben

**25.01.2019**

**FAKULTÄT FÜR BIOLOGIE  
UND BIOTECHNOLOGIE**  
Dr. Beatrix Dünschede



# Themen der Informationsveranstaltung

## 1. Zulassung zum M.Sc.-Studiengang Biologie

## 2. Aufbau des Masterstudiengangs

- A-/S-Module
- Wahlpflichtfach
- Optionalbereich
- Schwerpunktstudium
- Mündliche Masterprüfungen
- Masterarbeit

## 3. Zeitplan / Zusammenfassung

**Teil 1**  
**Informationen zur**  
**Zulassung zum Master of**  
**Science -Studium**

## Voraussetzungen für die Zulassung

- Bachelor of Science Abschluss in Biologie  
(der RUB, einer anderen deutschen Uni oder gleichwertiger Abschluss)
- Bewerbung
  - Online-Bewerbung (bis 15.1.)
  - Nachreichen\* von Unterlagen **bei der Zulassungsstelle** (bis 21.01.)  
online hochladen - Transcript (mind. 150 CP) oder Zeugnis und  
Diploma Supplement
  - Ggf. Äquivalenzprüfung Ihrer Unterlagen

\* gilt nicht für Absolventen, die den Abschluss im Ausland erworben haben

# Äquivalenzprüfung

- Bewerbungsunterlagen von Bewerber/innen, die sich mit einem anderen Abschluss bewerben als mit einem „B.Sc. Biologie“ einer deutschen Universität, werden einer Äquivalenzprüfung unterzogen.
- Bei der Prüfung wird entschieden, ob der vorliegende Abschluss gleichwertig mit einem „B.Sc. Biologie“ ist oder nicht.
- Sofern Gleichwertigkeit besteht, ist eine Zulassung zum M.Sc. Biologie **ggf. mit Auflagen** möglich
- Die Ergebnisse der Äquivalenzprüfung werden an die Zulassungsstelle übermittelt

## Nach dem 21. Januar

- Ggf. Äquivalenzprüfung der Unterlagen – Weiterleitung an die Zulassungsstelle
- Vergabe der Studienplätze in der Reihenfolge der Noten
- Bei gleicher Vergabernote entscheidet das Los
- Benachrichtigung über die Zulassung per E-Mail (durch die Zulassungsstelle) → Zulassungsbescheid herunterladen
- Elektronische **Annahme des Studienplatzes!**
- Beratungsbescheinigung in der Studienfachberatung abholen
- Immatrikulation (18.-22. März 2019) 😊  
**(hier brauchen Sie unter anderem ihr Abschlusszeugnis)**

## Hinweise für BAFÖG-Empfänger

- Die Förderung muss für das Masterstudium neu beantragt werden
- Unbedingt früh (am besten sofort) beantragen, auch wenn zu dem Zeitpunkt noch nicht sicher ist, ob Sie einen Studienplatz erhalten
- Als Grundlage für die Bewilligung dient der Abschluss, nicht die Anzahl der bereits studierten Fachsemester
- max. Alter bei Beginn des Masterstudiums: < 35 Jahre

**Teil 2**  
**Informationen zum Aufbau**  
**des Master of Science -**  
**Studiums**



# Aufbau des M.Sc.-Studiengangs



Semester	Modul	CPs
1. und 2.	A-Modul	10
1. und 2.	S-Modul	15
1. und 2.	Wahlpflichtmodul	10
1. und 2.	Optionalbereich	10
2.	Biologische Fachprüfung I (mündlich)	5
	Biologische Fachprüfung II (mündlich)	5
	Biologische Fachprüfung III (mündlich)	5
	Fachprüfung zum Wahlpflichtfach (mündlich)	5
3.	Theorie und Praxis selbständigen wiss. Arbeitens I (2,5 Monate)	12,5
3.	Theorie und Praxis selbständigen wiss. Arbeitens I (2,5 Monate)	12,5
4.	Masterarbeit	30

## A- und S-Module

- **Aufbaumodule** (A-Module, G-Blöcke):
  - 4 Wochen ganztags  
oder semesterbegleitend (ca. 1,5-2 Tage / Woche)
  - **ACHTUNG** 4-wöchiges, ganztägiges A-Modul parallel zu semesterbegleitendem Modul nicht möglich (bei Modulwahl berücksichtigen)!
  - bauen auf Basisstudium auf
- **Spezialmodule** (S-Module, S-Blöcke):
  - 4 – 6 Wochen ganztags
  - bauen auf A-Module auf
  - stärker forschungsbezogen

## A- und S-Module

- mind. 1 Aufbaumodul (10 CP) → Grundlage für die Fachprüfung III  
(Ausnahme: 2 A-Module bereits im Bachelor-Studium an der RUB absolviert)
- 1 Spezialmodul (15 CP) → Grundlage für die Fachprüfungen I und II  
(Ausnahme: 2 A-Module statt 1 S-Modul ebenfalls möglich)
- Anmeldung zu den A-Modulen
  - Anmeldeformular im Dekanat (ND 03/132) oder im Internet
  - Frist für interne Bewerber: **31.01. – 22.02.2019**  
Frist für externe Bewerber: **22.03.2019**
  - Zum Sommersemester sind 6 A-Module wählbar  
(Priorität 1 nach oben!)
- Modulhandbuch mit detaillierten Modulbeschreibungen  
(im Druckzentrum zu kaufen oder im Internet: RUB Bio -> Studium -> Vorlesungsverzeichnis/Stundenpläne/Modulhandbücher)

# Modulbeschreibungen

Aufbaumodul	1. Semesterhälfte	SS 2017
Vorlesungsnummern:	190 118 (Vorlesung), 190 119 (Blockpraktikum), 190 120 (Seminar)	
Titel:	<b>Einführung in die industrielle Biotechnologie</b>	
Veranstaltungstyp:	Vorlesung, Seminar, praktisches Arbeiten im Labor	
Modul wird angeboten für:	B.Sc.: ja	M.Sc.: ja
M.Sc.: Schwerpunkt	Biotechnologie (grün und weiß), Molekulare Botanik und Mikrobiologie	
M.Sc.: Fachprüfungen	FP I oder III: Biochemie, Mikrobiologie	
Weitere Zuordnungen auf Anfrage	FP II: Biotechnologie, Molekulare Genetik	
M.Ed.: Prüfungsbereich	Biochemie	
SWS: 13	CP: 10	Workload: 300 Stunden
		Angebot im: SS
Kontaktzeit: 160 h	Selbststudium: 140 h	Dauer: 4 Wochen + Vor- und Nachbereitung
Lehrbereich:	LS: Biochemie der Pflanzen, LS Pflanzenphysiologie, AG Mikrobielle Biotechnologie	
Name der/des Dozent/innen:	<b>Rexroth</b> , Kourist, Nowaczyk, Rögner	
Teilnehmerzahl:	mind. 8 – max. 12	
Teilnahmevoraussetzungen:	Grundmodulprüfungen der Bachelorstudiengänge Biologie der RUB (B.A., B.Sc.) oder Immatrikulation im Master	

# Modulbeschreibungen

Termin der Vorbesprechung (Ort, Tag, Zeit):	Di, 18.04.2017, 14.15 Uhr, ND 3/150
Beginn und Ende:	24.04.2017 – 19.05.2017 Vorlesung: Mo – Fr 8.45 – 9.30 Uhr, ND 3/150 Seminar: n.V. ND 3/150
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten:	Die CP werden vergeben, wenn korrekte <u>Protokolle</u> eingereicht, ein <u>Seminarvortrag</u> (15 Minuten) erfolgreich gehalten und die <u>Abschlussklausur</u> (1 Stunde) mit mind. 51% der max. erreichbaren Punkte bewertet wurde.
<p>Lernziele und zugeordnete Prüfungsformen: Nach Ende des Moduls werden die Studierenden über vertiefte Kenntnisse in grüner und weißer Biotechnologie mit Schwerpunkt der industriellen Anwendung von Stammselektion, Hochdurchsatzcharakterisierung, Proteinbiochemie, Transformation, Fermentation und Downstreamprocessing. Gleichzeitig lernen die Teilnehmer/innen die Darstellung komplexer Techniken und Ergebnisse sowie deren kritische Diskussion in schriftlicher (Protokoll) und mündlicher Form (Vortrag).</p>	
<p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Expression und Isolation rekombinanter Enzyme</li> <li>b) Enzymatische Katalyse</li> <li>c) Proteomanalyse zur Charakterisierung von Mutanten</li> <li>d) Fermentative Wertstoffproduktion</li> </ul> <p>Diese Themen werden in der Begleitvorlesung sowie in den Seminarvorträgen vertieft und erweitert.</p>	
<p>Literatur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeitschrift: Trends in Biotechnology/ Trends in Plant Science/Biotechnology</li> <li>• Clark, D.P. &amp; Pazdernik N.J. : Molekulare Biotechnologie (2009) Spektrum Verlag</li> <li>• Kück, U &amp; Frankenberg-Dinkel, N.: Biotechnologie (2015) De Gruyter</li> <li>• Thieman, W.J. &amp; Palladino, M.A. : Biotechnologie (2009) Pearson Studium</li> <li>• Lottspeich, F. &amp; Engels, J.H. : Bioanalytik (3. Auflage 2012) Springer Spektrum</li> </ul>	
<p>Anmerkungen Ständige Anwesenheit ist erforderlich. Das A-Modul wird in englischer Sprache gehalten.</p>	

## Vergabe der A-Modulplätze

- Bachelornote und Fachsemester
- im SoSe bis zu 6 A-Module wählbar (Prioritäten 1-6)
- Das Vergabesystem versucht zuerst Ihnen das Modul Ihrer höchsten Priorität zuzuweisen, ggf. die Zweithöchste etc.
- Tipp: **möglichst viele A-Module angeben** (erhöht die Chancen auf einen Modulplatz)
- Teilnehmerlisten (Aushang/Internet) spätestens am **01.04.2019**
- Vorbesprechungen ab Montag, **01.04.2019**
- Beginn der A-Module im 1. Semesterabschnitt: Montag, **08.04.2019**

# Sollten Sie keinen A-Modulplatz erhalten haben

...

1. Liste von A-Modulen mit freien Plätzen wird ausgehängt / Internet
2. Zu Vorbesprechungen anderer Module gehen  
(egal, ob Sie angemeldet sind)
3. Am 1. Modultag vorbeischaun

## Wenn Sie ein A-Modul erhalten haben, und es doch nicht absolvieren möchten ...

- Beim Dozenten abmelden → Modulplatz wird an Studierende auf der Warteliste bzw. andere Anwesende weitergegeben
- Wenn Modulplatz bei der Vorbesprechung angenommen wurde → Abmeldung bis zu **7 Tage vor Modulbeginn** möglich
  - Ansonsten: nachrangige Berücksichtigung bei zukünftigen Platzvergaben
  - Ausnahme: Module des ersten Semesterdrittels (hier bis spätestens Donnerstag, 04.04.19 abmelden) oder glaubhafter Grund (Attest)



## Anmeldung/Vergabe der S-Modulplätze

- Anmeldung direkt bei den Leitern der Lehrveranstaltungen
- Vergabe der Plätze durch die Leiter der Lehrveranstaltungen
- ggf. Wartelisten
- ggf. Eingangsklausuren
- Informationen durch die Ansprechpartner (s. Modulhandbuch)

# Aufbau des M.Sc.-Studiengangs



Semester	Modul	CPs
1. und 2.	A-Modul	10
1. und 2.	S-Modul	15
1. und 2.	Wahlpflichtmodul	10
1. und 2.	Optionalbereich	10
2.	Biologische Fachprüfung I (mündlich)	5
	Biologische Fachprüfung II (mündlich)	5
	Biologische Fachprüfung III (mündlich)	5
	Fachprüfung zum Wahlpflichtfach (mündlich)	5
3.	Theorie und Praxis selbständigen wiss. Arbeitens I (2,5 Monate)	12,5
3.	Theorie und Praxis selbständigen wiss. Arbeitens I (2,5 Monate)	12,5
4.	Masterarbeit	30

## Wahlpflichtfach

- Ein experimentelles Fach aus den Bereichen
  - Naturwissenschaften, Medizin, Ingenieurwissenschaften
- Liste gängiger Wahlpflichtfächer im Modulhandbuch bzw. Internet
- Detailbeschreibungen im Internet
- Mind. 10 CP → Grundlage für die Fachprüfung IV

**Wichtig: Früh kümmern!**

## Optionalbereich

- Lehrveranstaltungen zum Erwerb von
  - Schlüsselqualifikationen (Sprache, EDV, Kommunikation)
  - Zusätzlichen Fachkenntnissen bzw. Kenntnissen anderer Fächer
  - Einblicken in das Berufsleben
- Angebot:
  - Praktikum außerhalb der Universität  
Im Inland: 6 Wochen = 10 CP, im Ausland: 4 Wochen = 10 CP  
→ Informationen in der Studienfachberatung
  - Lehrveranstaltungen aus dem Optionalbereichsangebot der Fakultät → [www.biologie.rub.de](http://www.biologie.rub.de) → Lehrangebot/Stundenpläne
  - Lehrveranstaltungen aus dem Angebot des Optionalbereiches der RUB → [www.optionalbereich.de](http://www.optionalbereich.de)

## (Auslands-)Praktikum

- im Inland: 6 Wochen = 10 CP, im Ausland: 4 Wochen = 10 CP
- Berufserfahrung sammeln
- Kontakte knüpfen
- Andere Kulturen kennen lernen (beruflich und sozial)
- Sprach Skills verbessern, „über den Tellerrand schauen“

### Organisation

- International Office der RUB (<http://www.international.ruhr-uni-bochum.de/intoff/>)
  - (Finanzierungs-) Möglichkeiten: IAESTE, AIESEC, PROMOS, ERASMUS...
- Veranstaltung: Studierende im Ausland (jährlich im Oktober/November)
- Homepage und Studienfachberatung

# Lehrangebot der Fakultät

## ZELLBIOLOGIE DER SIGNALAUFNAHME UND SIGNALANTWORT



LS Molekulare und Zelluläre Botanik (Prof. Dr. C. Grefen)

LS Molekulargenetik und Physiologie der Pflanzen (Prof. Dr. U. Krämer)

AG Molekularbiologie pflanzlicher Organellen (Prof. Dr. D. Schünemann)

LS Zellphysiologie (Prof. Dr. D. Fischer)

AG Sinnesphysiologie (Prof. Dr. K. Störtkuhl)

LS Zellmorphologie und Molekulare Neurobiologie (Prof. Dr. A. Faissner)

AG Molekulare Zellbiologie (Prof. Dr. S. Wiese)

LS Tierphysiologie (Prof. Dr. H. Lübbert)

NG Zelluläre Neurobiologie (Juniorprof. Dr. A. Reiner)

LS Allgemeine Zoologie und Neurobiologie (Prof. Dr. S. Herlitze)

AG Entwicklungsneurobiologie (Prof. Dr. P. Wahle)

NG Hochauflösende Fluoreszenzmikroskopie (Juniorprof. Dr. D. Maseck)

LS Biophysik (Prof. Dr. K. Gerwert)

AG Röntgenstrukturanalyse an Proteinen (Prof. Dr. E. Hofmann)

AG Bioinformatik (Prof. Dr. A. Mosig)

LS Biologie der Mikroorganismen (Prof. Dr. F. Narberhaus)

AG Angewandte Mikrobiologie (Prof. Dr. J. Bandow)

LS Biochemie der Pflanzen (Prof. Dr. M. Rögnér)

AG Photobiotechnologie (Prof. Dr. T. Happe)

NG Mikrobielle Biotechnologie (Juniorprof. Dr. D. Tischler)

## FUNKTIONELLE BIODIVERSITÄTSFORSCHUNG



LS Evolutionsökologie und Biodiversität der Tiere (Prof. Dr. R. Tollrian)

AG Theoretische und Angewandte Biodiversität (Prof. Dr. M. Vos)

AG Verhaltensbiologie und Didaktik der Biologie (Prof. Dr. W. H. Kirchner)

LS Evolution und Biodiversität der Pflanzen (Prof. Dr. T. Stützel)

AG Geobotanik (Prof. Dr. D. Begerow)

## PROTEINFORSCHUNG UND BIOENGINEERING



## 5 mögliche Schwerpunkte:

- Strukturbiologie
- Molekulare Botanik und Mikrobiologie
- Neurobiologie
- Biodiversität
- Biotechnologie

# Schwerpunktstudium

- Es kann (muss aber nicht) nach einem bestimmten Schwerpunkt studiert werden
- **Schwerpunktbeschreibungen** im Internet
  - Alle biologischen Lehrveranstaltungen müssen aus dem Schwerpunkt gewählt werden (mind. 25 CP Aufbau- und Spezialmodule)
  - zusätzliche Vorlesungen im SP Neurobiologie / SP Biotechnologie
  - Ausgewählte mündliche Fachprüfungen
  - Ausgewählte Wahlpflichtfächer

# Aufbau des M.Sc.-Studiengangs

Semester	Modul	CPs
1. und 2.	A-Modul	10
1. und 2.	S-Modul	15
1. und 2.	Wahlpflichtmodul	10
1. und 2.	Optionalbereich	10
2.	Biologische Fachprüfung I (mündlich)	5
	Biologische Fachprüfung II (mündlich)	5
	Biologische Fachprüfung III (mündlich)	5
	Fachprüfung zum Wahlpflichtfach (mündlich)	5
3.	Theorie und Praxis selbständigen wiss. Arbeitens I (2,5 Monate)	12,5
3.	Theorie und Praxis selbständigen wiss. Arbeitens I (2,5 Monate)	12,5
4.	Masterarbeit	30





# Masterprüfung

- 3 mündliche Prüfungen in biologischen Fächern (I, II, III)
- 1 mündliche Prüfung im Wahlpflichtfach (IV)
- Masterarbeit
  - Modul Theorie und Praxis selbst. wiss. Arbeitens I und II
  - Masterarbeit

## Prüfung in den biologischen Fächern

- Die A-/S-Module sind den Prüfungsfächern zugeordnet (siehe Modulhandbuch)
- Biologische Fachprüfungen (FP I, II, III) sind alle miteinander kombinierbar
- Ausreichende „Abgrenzung“ von biologischen Fächern und dem Wahlpflichtfach wird überprüft (Genehmigung der Fächerkombination)
- Verschiedene Prüfer für die Prüfungen I+II und III
- Liste mit Fächern und Prüfern im Internet und im Modulhandbuch
- Mündliche biolog. Prüfungen werden innerhalb von 4 Wochen abgelegt

# Prüfung in den biologischen Fächern

- Fachprüfung I (zum 15 CP-Modul)
  - Botanik, Zoologie, Biochemie, Biophysik, Zellbiologie, Mikrobiologie, Genetik
- Fachprüfung II (zum 15 CP-Modul)
  - Biotechnologie, Entwicklungsbiologie, Ethologie, Evolutions-biologie, Human-biologie, Molekulare Genetik, Neurobiologie, Ökologie, Pflanzenphysiologie, Strukturbiologie, Tierphysiologie

**Fachprüfung I und II werden zeitlich zusammenhängend und beim gleichen Prüfer abgelegt.**

- Fachprüfung III (zum 10 CP-Modul)
  - Prüfungsfächer wie bei Fachprüfung I

# Anmeldung zu den biologischen Prüfungen

- Details: siehe **Merkblatt zur Master of Science-Prüfung**  
(<http://www.biologie.ruhr-uni-bochum.de/> → Studium  
→ Master of Science → Formulare und Fristen → Merkblatt)
- Anmeldeformular im Internet
- Prüfungstermine mit dem Prüfer/der Prüferin (habilitiert oder Juniorprof.) vereinbaren → Termine innerhalb von 4 Wochen
- mind. 3 Wochen vor dem ersten Prüfungstermin im Prüfungsamt anmelden (Frau Habiger, ND 03/132a)
- Betreuer/in für die Masterarbeit muss vor der Anmeldung der Prüfungen feststehen (Unterschrift)

## Mündliche Prüfung im Wahlpflichtfach

- Details: siehe **Merkblatt zur Master of Science-Prüfung** (<http://www.biologie.ruhr-uni-bochum.de/> → Studium → Master of Science → Formulare und Fristen → Merkblatt)
- kann abgelegt werden, sobald die 10 CP absolviert wurden (oder zusammen mit biol. Prüfungen im 4-Wochen-Block)
- Anmeldeformular im Internet
- Prüfungstermin mit dem Prüfer/der Prüferin (habilitiert oder Juniorprof.) individuell vereinbaren
- mind. 3 Wochen vor dem Prüfungstermin im Prüfungsamt anmelden (Frau Habiger, ND 03/132a)

## Zusammenfassung: mündliche Prüfungen

- Wahlpflichtfach-Prüfung } Kann vorgezogen werden  
(Anmeldung direkt nach Modul möglich)

4 WOCHEN

- Biol. Fachprüfung I } Zuordnung zum 15 CP-Modul
- Biol. Fachprüfung II } „Doppelprüfung“: gleicher Prüfer
- Biol. Fachprüfung III } Zuordnung zum 10-CP-Modul  
anderer Prüfer als „Doppelprüfung“

# Masterarbeit

- Wissenschaftliche Abschlussarbeit
- Dauer: **6 Monate** (30 CP) zzgl. Module Theorie und Praxis selbständigen wiss. Arbeitens I und II (ca. **5 Monate**, 25 CP)
- Frist zw. letzter mündl. Prüfung und Abgabe Masterarbeit: **11 Monate**
- Thema der Masterarbeit muss spätestens 1 Monat nach der letzten mündlichen Prüfung angemeldet werden
- Attest → spätestens 2 Tage nach Eintreten der Krankheit im Prüfungsamt einreichen

## Reihenfolge der Prüfungen und der Arbeit

- Meist gewählte Variante:
  - Prüfung im Wahlpflichtfach → biol. Prüfungen → Masterarbeit
- Alternative 1:
  - Prüfung im Wahlpflichtfach → Masterarbeit → biol. Prüfungen
- Alternative 2:
  - Masterarbeit → biol. Prüfungen und Wahlpflichtfach
- Abschluss in der Regelstudienzeit:
  - Prüfungen müssen möglichst im 2. Fachsemester angemeldet werden.

**Bis spätestens Mitte/Ende März 2020**



## Benotung M.Sc. / Zeugnis

Gesamtnote des Masterabschlusses:

Note Fachprüfung I  
+ Note Fachprüfung II  
+ Note Fachprüfung III  
+ Note Wahlpflichtfach  
+ Note Masterarbeit (Mittelwert aus 2 Gutachten)  
+ Note Masterarbeit  
Summe der Noten : 6 = Gesamtnote

Abschlussdokumente: Zeugnis, Diploma Supplement und Urkunde

→ Prüfungsamt

# Abschluss geschafft - Urkundenverleihung



Das wird gefeiert!

Nächster Termin:

Freitag, **12. Juli 2019**, AudiMax

## Nach dem Masterabschluss ...

- Promotion
  - Informationen in der Studienfachberatung bei Frau Heinzelmann
- Einstieg in das Berufsleben
  - Absolventenmessen nutzen
  - Career-Service ([www.rub.de/careerservice](http://www.rub.de/careerservice))  
und Alumni ([www.rub.de/alumni](http://www.rub.de/alumni))
  - Biolog/innen im Beruf am **24. Mai 2019** (HNC10, voraussichtlich ab ca.17.15 Uhr)

**Teil 3**  
**Zeitplan – welche Schritte  
sind als nächstes zu tun?**

# Zeitplan (1)

- Bis 21.01.2019: Nachreichen von Unterlagen (Zulassungsstelle)  
→ **Transcript (mind. 150 CP) oder Abschlusszeugnis**
- Benachrichtigung per E-Mail (Zulassungsstelle)  
→ **Zulassungsbescheid downloaden**
- Elektronische Annahme des Studienplatzes (**Frist beachten!!**)
- A-Modul-Anmeldebogen im Dekanat einreichen  
→ **Interne: 31.01.2019 bis 22.02.2019**  
→ **Externe: bis spätestens 22.03.2019**
- Beratungsbescheinigung in der Studienfachberatung abholen  
(interne: bei Zeugnisabholung; Externe vor Einschreibung)
- Immatrikulation (18.-22.03.2019; siehe Zulassungsbescheid)  
→ **Beratungsbescheinigung, Zeugnis (siehe Zulassungsbescheid)**

## **Zeitplan (2)**

- 01.04.2019: Aushang der A-Modul-Teilnehmerlisten (Dekanat/Internet)
- 01.04.2019: Beginn der Vorbesprechungen
- 08.04.2019: Beginn der A-Module

# Zeitplan (3)

Semester	Modul
Sommersemester 2019 und Wintersemester 2019/2020	A-Modul, S-Modul, Wahlpflichtmodul Optionalbereich <b>(eigenverantwortlich organisieren!)</b>  Fachprüfung zum Wahlpflichtfach Biologische Fachprüfungen I, II und III <b>(eigenverantwortlich organisieren!)</b>
Sommersemester 2020 und Wintersemester 2020/2021	Theorie und Praxis selbständigen wiss. Arbeitens I und II ( je 2,5 Monate) Masterarbeit (6 Monate)

# Studienfachberatung



**Dipl.-Biol. Skadi Heinzemann**

studienberatung-biologie@rub.de



**Dr. Ina Wilms**

E-Mail: ina.wilms@rub.de



**Dr. Beatrix Dünschede**

studienberatung-bio@rub.de

**Sprechstunden Studienfachberatung  
(ND 03/131-134):**

**Mo, Mi, Do, 9 - 11 Uhr  
(oder nach Vereinbarung)**

**In der vorlesungsfreien Zeit  
Mo und Do, 9 - 11 Uhr  
(oder nach Vereinbarung)**



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit  
Gerne beantworten wir Ihre Fragen**

