

**INFORMATIONEN**  
**M.ED.-STUDIUM**  
**FACH BIOLOGIE**  
**05.07.2023 (Zoom)**

**FAKULTÄT FÜR BIOLOGIE UND BIOTECHNOLOGIE**  
DIPL.-BIOL. SKADI HEINZELMANN

# Infokanäle - BioNews, Moodle-Kurse

- Bio-Newsletter: für alle Biologiestudierenden; alle wichtigen und interessanten Informationen werden regelmäßig über diese Mailingliste weitergegeben
- Moodle-Kurs „Lehramt – Biologie und Biotechnologie“: für B.A.- und M.Ed.-Studierende; Plattform für lehramtsspezifische Informationen und zum Austausch;  
<https://moodle.ruhr-uni-bochum.de/m/course/view.php?id=23361>
- Moodle-Kurs „Exkursionen für Lehramtskandidaten (190478)“: Bündelung des Angebotes; z.T. Anmeldeplattform;  
<https://moodle.ruhr-uni-bochum.de/m/course/view.php?id=8202>

**Der neue**

**Bio-Newsletter**

**ist da!**

**Meldet Euch an unter:**

**<https://lists.ruhr-uni-bochum.de/mailman/listinfo/bio-news>**

**Dann werdet Ihr regelmäßig  
über anstehende Termine und  
Veranstaltungen informiert... \***



**\* Der Newsletter hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit! Wichtige Termine und Fristen sollten auch immer über die Homepage der Fakultät für Biologie und Biotechnologie recherchiert werden!**

# Hinweis für BAföG-Empfänger

- Die Förderung muss für das Masterstudium neu beantragt werden.
- Als Grundlage der Bewilligung dient der Abschluss, nicht die Anzahl der bereits studierten Fachsemester.
- Max. Alter bei Beginn des Masterstudiums < 35 Jahre (Ausnahmen möglich -> rechtzeitig beantragen)

# Welche Prüfungsordnung (PO) gilt?

- Es gilt die PO, die zum Zeitpunkt der Einschreibung in den **Studiengang** aktuell ist.
- Studienbeginn M.Ed. ab WS 20/21:  
→ GPO 2020

Alle folgenden Informationen  
beziehen sich auf die  
Gemeinsame Prüfungsordnung  
M.Ed. 2020 vom 22.09.2020 inkl.  
aller Änderungssatzungen

# Zulassungsbeschränkung

Zum WS 19/20 wurden alle Zulassungsbeschränkungen für M.Ed.-Fächer aufgehoben. Alle M.Ed.-Fächer sind zulassungsfrei.

# Zulassung zum / Umschreibung in den M.Ed.

- Umschreibung zum SS bis spätestens Ende Mai; zum WS spätestens bis Ende November; nur möglich, wenn alle Leistungen bis Ende des vorausgehenden Semesters erbracht und bestanden wurden.
- notwendige Unterlagen: Zeugnis bzw. Abschlussbescheinigung und die Bescheinigung für die Zulassung (s.u.)
- Zulassung ohne Auflagen, wenn 2 Unterrichtsfächer im B.A. und das Profil „Lehramt“ im Optionalbereich studiert wurden.
- Vor der Umschreibung auszufüllen: Bescheinigung für die Zulassung, Unterschriften von
  - Fachbeauftragten der beiden Unterrichtsfächern (obligatorische Beratung)
  - Praktikumsbüro (Überprüfung Orientierungspraktikum)
  - Geschäftsstelle PSE, GAFO 05/619 (Überprüfung „Optionalbereich Profil Lehramt“)
  - Bildungswissenschaften (hier ist es auch möglich, zu unterschreiben, dass man sich selbst informiert hat)



# M.Ed.-Studium - Überblick

- 3 Fächer
  - 2 Unterrichtsfächer (je 29 CP)
  - Bildungswissenschaften (20 CP)
  
- Praxissemester (25 CP)
  
- Masterarbeit (17 CP)
  - wahlweise in einem der beiden Unterrichtsfächer oder auf Antrag im Fach Bildungswissenschaften

# M.Ed. Biologie – Studienplan GPO 2020

	Modul	CP	Anteil an Fachnote
1	<b>Modul Fachwissenschaftliche Vertiefung:</b> 1 Aufbau- oder Spezialmodul mündliche Modulprüfung	12	40 %
2	<b>Modul Allgemeine Fachdidaktik:</b> Einführung in die Didaktik der Biologie Schülerexperimente Biologie Medieneinsatz im Biologieunterricht Exkursionen für Lehramtskandidat(inn)en Unterrichtsentwurf (schriftliche Ausarbeitung u	9	30 %
3	<b>Modul Fachdidaktische Praxis</b> Begleitseminar zum Praxissemester schriftliche Dokumentation des Studienprojekts	4	12 %
4	<b>Modul Spezielle Fachdidaktik:</b> 1 Modul aus dem Lehrangebot der speziellen Biologiedidaktik inkl. Modulprüfung	4	12 %
5	<b>Wahlpflichtmodul:</b> 1 Modul aus dem Lehrangebot des Wahlpflichtbereichs der Fakultät für Biologie und Biotechnologie inkl. Modulprüfung	2	6 %

Alle Module müssen benotet sein!

# Hinweise

- Empfehlung: Die Module 1 (Modul Fachwiss. Vertiefung) und 5 (Wahlpflichtmodul) sollen aus verschiedenen Lehrbereichen gewählt werden.
- Anstelle des Wahlpflichtmoduls kann ein weiteres A-/S-Modul studiert werden. Dieses muss dann benotet werden.

## Modul fachwissenschaftliche Vertiefung

- 1 Aufbau- oder Spezialmodul nach Wahl (mind. 10 CP, unbenotet)
- Infos zum Anmeldeverfahren zu A- und S-Modulen: siehe Infoveranstaltung B.A.!
- Übergreifende, mündliche Modulprüfung: 45 Minuten, 1 Prüfer/in und 1 Beisitzer/in (2 CP, Note = 100 %, **Anmeldung im Prüfungsamt, Formulare und Prüferliste im Internet**)
- Ankündigung der Module über das A-Modul- bzw. S-Modul-Verzeichnis (WS: ab Mitte/Ende Juli; SS: ab Ende Jan./Anfang Feb.)
- Anteil an der Fachnote Biologie: **40 %**

## Aufbau- und Spezialmodule - Modulbeschreibungen

<b>Aufbaumodul</b>	<b>2. Semesterdrittel</b>		<b>WS 2018/2019</b>	
Vorlesungsnummern:	190 063 (Vorlesung), 190 064 (Blockpraktikum), 190 065 (Seminar)			
Titel:	<b>Verhaltensbiologie</b>			
Veranstaltungstyp:	Vorlesung, Seminar, experimentelle Arbeiten			
Modul wird angeboten für:	B.Sc.: ja	M.Sc.: ja	B.A.: ja	<u>M.Ed.: ja</u>
M.Sc.: Schwerpunkt:	Biodiversität, Neurobiologie			
M.Sc.: Fachprüfungen:	FP I oder III: Zoologie			
Weitere Zuordnungen auf Anfrage	FP II: Ethologie, Evolutionsbiologie, Ökologie, Tierphysiologie			
<u>M.Ed.: Prüfungsbereich:</u>	Zoologie			
SWS: 13	CP: 10	<u>Workload:</u> 300 Stunden	Angebot im: WS	
Kontaktzeit: 160 h	Selbststudium: 140 h	Dauer: 4 Wochen + Vor- und Nachbereitung		
Lehrbereich:	AG Verhaltensbiologie und Didaktik der Biologie			
Name der/des Dozent/innen:	<b>Kirchner</b>			

# Modul Allg. Fachdidaktik

- Pflichtveranstaltungen:
  - Einführung in die Didaktik der Biologie (WS (und SS), 2 CP)
  - Schülerexperimente Biologie (WS (und SS), 2 CP)
  - Medieneinsatz im Biologieunterricht (WS (und SS), 2 CP)
  - Exkursionen für Lehramtskandidaten (auf **Laufzettel** unterschreiben lassen; vorwiegend im SS, 1 CP = 5 Tage, Ankündigung über Moodle-Kurs „Exkursionen für Lehramtskandidaten (190478)“)
  - Modulprüfung: Unterrichtsentwurf: schriftliche Ausarbeitung + mündliche Präsentation (15 Min. Vortrag + mind. 15 Min. Diskussion) (WS und SS, 2 CP, Note = 100 %, **Anmeldung im Prüfungsamt, Formulare und Prüferliste im Internet**)
- Ankündigung der Veranstaltungen über das Vorlesungsverzeichnis / Modulverzeichnis M.Ed. (WS: ab Mitte/Ende Juli; SS: ab Ende Jan./Anfang Feb.)
- kann in einem oder über mehrere Semester verteilt absolviert werden.
- Anteil an der Fachnote Biologie: **30 %**

# Prüfer/innen und Prüfungsbereiche

				Prüfungsbereiche Biologie								
	Titel	Vorname	Name	Biochemie	Biophysik	Botanik	Genetik	Mikrobiologie	Zellbiologie	Zoologie	Fachdidaktik	M.Ed.-Arbeit
1	Prof. Dr.	Sacha	Baginsky	x					x			x
2	Prof. Dr.	Julia	Bandow				x	x				x
3	Prof. Dr.	Dominik	Begerow			x		(x)				x
4	PD Dr.	Claudia	Distler-Hoffmann							x		x
5	PD Dr.	Thomas	Eltz							x		x
6	Prof. Dr.	Andreas	Faissner						x			x
7	Prof. Dr.	Dietmar	Fischer						x	x		x
8	Prof. Dr.	Klaus	Gerwert	x	x							x
9	Prof. Dr.	Chrisotpher	Grefen			x			x			x
10	Prof. Dr.	Thomas	Happe	x		x	x	x				x
11	Prof. Dr.	Stefan	Herlitze						x	x		x
12	Prof. Dr.	Eckhard	Hofmann	x	x							x
13	Prof. Dr.	Wolfgang	Kirchner							x	x	x
14	Prof. Dr.	Ute	Krämer	x		x	x					x
15	PD Dr.	Mathias	Lübben	x	x							x
16	Prof. Dr.	Hermann	Lübbert							x		x
17	Dr.	Nina	Minkley									x <sup>1)</sup>
18	Prof. Dr.	Axel	Mosig		x		x					x
19	Prof. Dr.	Franz	Narberhaus				x	x				x
20	PD Dr.	Minou	Nowrousian			x	x					x
21	PD Dr.	Markus	Piotrowski			x					x	x
22	Jun.prof. Dr	Andreas	Reiner						x			x
23	Prof. Dr.	Günter	Schaub							x		x
24	PD Dr.	Matthias	Schmidt							x		x
25	Prof. Dr.	Danja	Schünemann			x						x
26	Prof. Dr.	Klemens	Störtkuhl	x			x		x	x	x	x
27	PD Dr.	Ines	Teichert			x	x					x
28	Prof. Dr.	Ralph	Tollrian							x		x
29	Prof. Dr.	Matthijs	Vos							x		x
30	Prof. Dr.	Petra	Wahle	x					x	x		x
31	Prof. Dr.	Stefan	Wiese				x		x		x	x

<sup>1)</sup> auf Antrag: Antragsformulare sind von Frau Minkley beim Prüfungsamt Biologie einzureichen

-> aktuelle Prüferliste: siehe Internet

# Modul Fachdidaktische Praxis

- Voraussetzung: Einführung in die Didaktik der Biologie (vorwiegend WS)
- Schulpraktischer Teil des Praxissemesters (WS und SS)
- Begleitseminar zum Praxissemester (WS und SS)
- Modulprüfung: schriftliche Dokumentation des Studienprojekts (100 %)
- Anteil an der Fachnote Biologie: **12 %**



# Praxissemester

- Voraussetzungen:
  - Einführung in die Didaktik der Biologie (Pflicht)
  - Medieneinsatz im Biologieunterricht (empfohlen)
  - Schülerexperimente Biologie (empfohlen)
- Anmeldung:
  - wird in Infoveranstaltungen des Praktikumsbüros erläutert; B.A.-Studierende des 6. FS werden per Email auf Termine der Veranstaltungen hingewiesen!
  - **Rechtzeitige Planung:** in manchen Fächern kann das Praxissemester nur 1 x jährlich (WS) absolviert werden (in den Fächern Chemie, Geographie, Physik, Latein nachfragen!).
- Begleitseminar zum Praxissemester
  - Anleitung zur Planung, Umsetzung und Auswertung eines Studienprojektes

# Modul Spezielle Fachdidaktik

- Mind. 1 Modul im Umfang von 4 CP nach Wahl, benotet
- Ankündigung der Module und der geforderten Leistungen über das M.Ed.-Verzeichnis
- Anteil an der Fachnote Biologie: **12 %**

# Wahlpflichtmodul

- Mind. 1 Modul im Umfang von 2 CP nach Wahl
- Modul muss benotet sein.
- Ankündigung der Module über das M.Ed.-Verzeichnis -> „halbe“ Übungen (WS oder SS) oder andere Module nach Wahl
- Anteil an der Fachnote Biologie: 6 %
- **Besondere Empfehlung: Biologie im Fokus der Gesellschaft (WS)**

# Vorziehen von Veranstaltungen/Modulen

Bei freien Plätzen können alle Veranstaltungen/Module des M.Ed. bereits im B.A. belegt werden, mit Ausnahme von:

- Seminar „Einführung in die Didaktik der Biologie“
- Praxissemester inkl. des Moduls „Fachdidaktische Praxis“ (Begleitseminar)
- Modulprüfung zum Modul „Fachwissenschaftliche Vertiefung“
- Modulprüfung zum Modul „Allgemeine Fachdidaktik“

# Modulprüfungen

- können bei Nicht-Bestehen zweimal wiederholt werden
- Die Modulprüfungen der Module „Fachwissenschaftliche Vertiefung“ und „Allgemeine Fachdidaktik“ dürfen in der Regel nicht bei der gleichen Prüfer/in / dem gleichen Prüfer abgelegt werden.

## M.Ed.-Arbeit

- nach Wahl in einem der beiden Unterrichtsfächer oder auf Antrag im Fach Bildungswissenschaften
- experimentelle Arbeit oder Literaturarbeit
- 17 CP, Bearbeitungszeit = 3 Monaten oder bei empirischen oder experimentellen Arbeiten auf max. 5 Monate verteilt, sofern der Arbeitsaufwand 17 CP nicht übersteigt.
- Einmalige Themenrückgabe innerhalb der ersten 3 Wochen möglich.
- Krankheit: umgehend Attest einreichen!
- 2 Gutachter (1. = Betreuer/in, 2. wird zugeteilt), 4 Wochen Zeit für Bewertung
- kann bei Nicht-Bestehen einmal wiederholt werden

# Anmeldung zur M.Ed.-Arbeit

- Zulassungsvoraussetzungen:
  - im Prüfungsfach: mind. 15 CP
  - Praxissemester
  - ggf. Auflagen
- Anmeldung:
  - Prüfungsamt des Faches, in dem die Arbeit angefertigt wird.
  - Formulare: Internet

# Fachnote Biologie (M.Ed.)

Modul		Anteil an Fachnote
1	Modul Fachwissenschaftliche Vertiefung	40 %
2	Modul Allgemeine Fachdidaktik	30 %
3	Modul Fachdidaktische Praxis	12 %
4	Modul Spezielle Fachdidaktik	12 %
5	Wahlpflichtmodul	6 %



## **Gesamtnote M.Ed.**

Fachnote Biologie:	25 %
Fachnote 2. Fach:	25 %
Bildungswissenschaften:	25 %
Master-Arbeit:	<u>25 %</u>
	100 %

# Abschlussdokumente

- Zeugnis
- Urkunde
- Diploma Supplement inkl. Transcript of Records
- werden von der Zulassungs- und Zeugnisstelle (ZuZ) der PSE erstellt und per Post verschickt

# Referendariat

- Einstellungstermine:
  - Mai (Regelfall)
  - November (bei Bedarf)
- fristgerecht bewerben und Nachreichfristen einhalten
- Infoveranstaltungen der Professional School of Education (PSE) nutzen

## Zeitplan – Referendariat ab Mai

- Bewertungen aller Studien- und Prüfungsleistungen in allen Fächern müssen dem Gemeinsamen Prüfungsausschuss vorliegen bis
  - bei Zulassungsbeschränkung zum Referendariat: Anfang Januar
  - ohne Zulassungsbeschränkung zum Referendariat: Ende Februar

## Zeitplan – Referendariat ab November

- Bewertungen aller Studien- und Prüfungsleistungen in allen Fächern müssen dem Gemeinsamen Prüfungsausschuss vorliegen bis
  - bei Zulassungsbeschränkung zum Referendariat: Mitte Juli
  - ohne Zulassungsbeschränkung zum Referendariat: Ende August

# Ausblick auf besondere Veranstaltungen

- Infotag: Vom Überblick zum Durchblick
  - hat bereits stattgefunden (Fr, 30.06.2023)
- Studierende im Ausland – Erfahrungsaustausch unter Studierenden
  - 13. November 2023
- Biolog/innen im Beruf
  - jährlich Mai/Juni

## Wenn Sie Unterstützung möchten ...

- Kurse und Beratungsmöglichkeiten in Anspruch nehmen
  - Prüfungsmanagement
  - Prüfungsvorbereitung
  - Lern- und Arbeitstechniken
  - Studienabschluss-Coaching
  - Schreibzentrum (<http://www.sz.ruhr-uni-bochum.de/>)
- Kontakt
  - Studienfachberatung Biologie (Frau Liermann, Frau Dünschede, Frau Heinzelmann)
  - Zentrale Studienberatung (<https://studium.ruhr-uni-bochum.de/de/zentrale-studienberatung>)

# **Hinweis - Schwangerschaft, Mutterschutz, Stillzeiten – chronische Erkrankungen**

- Wir beraten Sie in der Studienfachberatung.
- Das Mutterschutzgesetz (MuSchG) findet auch auf Studentinnen Anwendung.
- Wir bitten Sie, Ihre Schwangerschaft zu melden, damit bei Bedarf notwendige Schutzmaßnahmen ergriffen werden können.
- Wir beraten Sie in der Studienfachberatung.

# Fördermöglichkeiten

- PROMOS
- ERASMUS
- Stipendien / Stiftungen



# Mit Dozenten REDEN

Keine Angst Dozent/innen anzusprechen!!

- z.B. bzgl. Fehlzeitenregelung in A-/S-Modulen
- z.B. Leistungsnachweise im Wahlpflichtmodul
- z.B. M.Ed.-Arbeit
- etc.

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

**Gerne beantworte ich Ihre Fragen**