

INFORMATIONEN
VERTIEFUNGSPHASE B.A.
FACH BIOLOGIE
08.07.2026

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>

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!

Alle folgenden Informationen
beziehen sich auf die Prüfungs-
ordnung (B.A.) vom 21.10.2016
inkl. aller Änderungssatzungen

Vertiefungsphase B.A.

- Mathe-, Chemie-, Physikkenntnisse nachgewiesen? **Kümmern, falls noch nicht:** <https://www.biologie.ruhr-uni-bochum.de/biodek/studium/bachelor/ba/cpm.html.de>
- 3.-5. Semester:
experimentell ausgerichtete Übungen
- 5.-6. Semester:
1 Aufbaumodul (= A-Modul) oder
1 Spezialmodul (= S-Modul) oder
3 weitere experimentell ausgerichtete Übungen
- ggf. Bachelorarbeit im Fach Biologie

Experimentell ausgerichtete Übungen

wahlweise:

- Übungen in Biochemie & Biophysik (WS)
- Übungen in Genetik (SS, Teil Prokaryonten- und Teil Cytogenetik)
- Pflanzenphysiologische Übungen (SS)
- Tierphysiologische Übungen (SS)

Aufbau- und Spezialmodule

■ Struktur

- mehrwöchige, ganztägige Module oder semesterbegleitend
- (Vorlesung,) praktische Übungen, Seminar/Referat, Protokoll, Erfolgskontrolle
- 1 gtg. Modulwoche = 2,5 Creditpoints (CP)

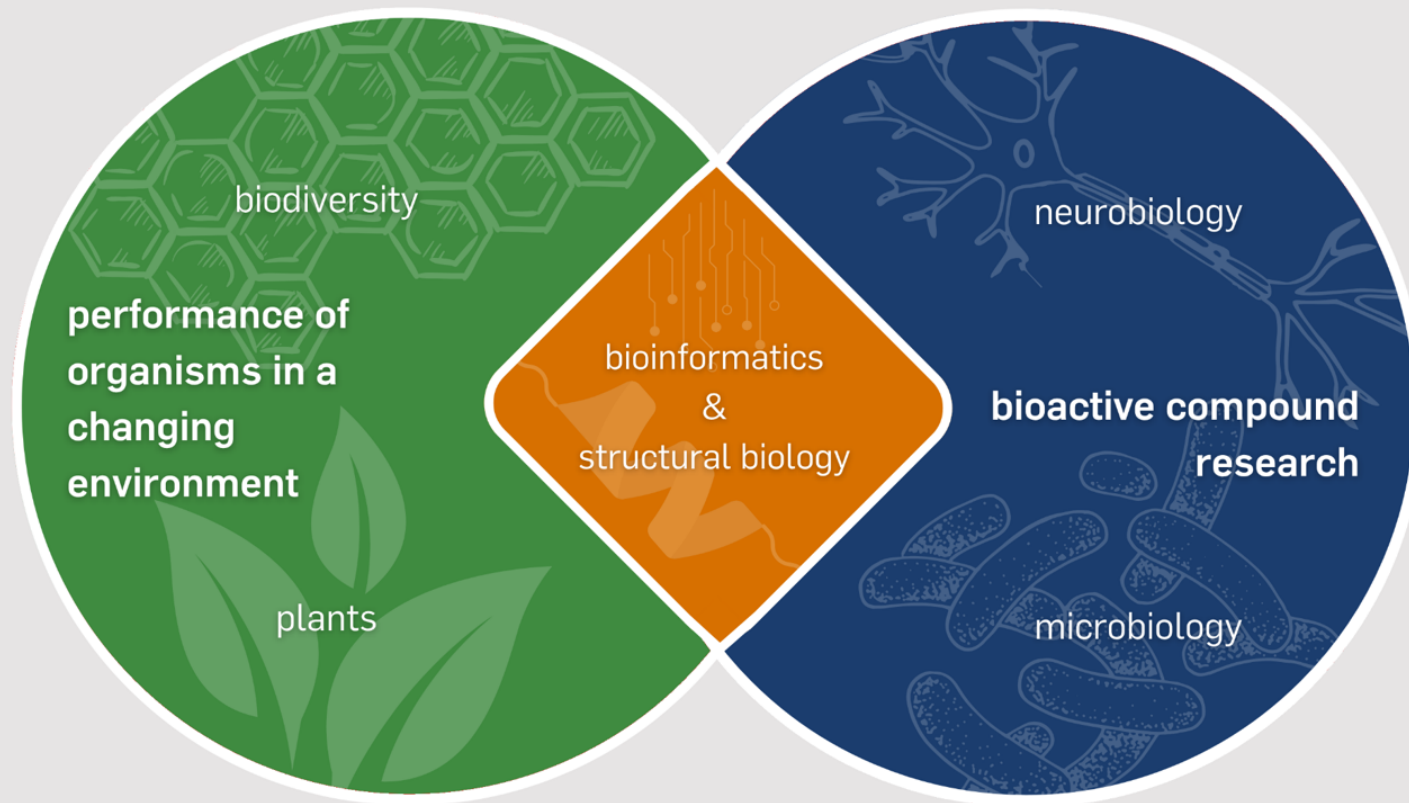
■ Aufbaumodule (A-Module)

- vierwöchig oder semesterbegleitend (10 CP)
- vertiefen die Kenntnisse des Basisstudiums
- Ersatzweise können alle 4 experimentell ausgerichtete Übungen absolviert und auf Antrag als 1 exp. Ü und ein A-Modul angerechnet werden.

■ Spezialmodule (S-Module)

- vier- oder sechswöchig (10, 15 CP)
- stärker forschungsbezogen
- bauen (in der Regel) auf Aufbaumodulen auf

Lehrangebot der Fakultät



Aufbau- und Spezialmodule

■ Teilnahmevoraussetzungen

- Alle 4 GMP müssen versucht und mind. 3 davon bestanden sein.
- z.T. weitere Voraussetzungen (s. Modulbeschreibung)

Aufbau- und Spezialmodule

Anmeldung zu den A-Modulen

- Anmeldung über den Moodlekurs: „A-Modulanmeldung der Fakultät für Biologie und Biotechnologie“
- Anmeldefrist:
01.08. - 01.10.2026 (keine spätere Anmeldung möglich!)
- Es sind mehrere Module wählbar – Prioritätenliste
- A- und S-Modul-Verzeichnisse mit detaillierten Modulbeschreibungen siehe Internetseiten (jeweils ab Anmeldebeginn)
- Anmeldungen zum SoSe: i.d.R. ab Anfang Feb.

Aufbau- und Spezialmodule - Modulbeschreibungen

Aufbaumodul		1. Semesterdrittel		WS 2026/2027	
Vorlesungsnummern:		190 041 (Vorlesung), 190 042 (Blockpraktikum), 190 043 (Seminar)			
Titel:		Entwicklung, Anatomie und Physiologie des Nervensystems			
Veranstaltungstyp:		Blockpraktikum, Vorlesung, Seminar			
Modul geeignet für:		B.Sc.: ja	M.Sc.: nein*	B.A.: ja	M.Ed.: nein*
M.Sc.: Schwerpunkt		Neurobiologie			
M.Ed.: Prüfungsbereich		Genetik, Zellbiologie, Zoologie			
SWS: 13	CP: 10	Workload: 300 Stunden		Angebot im: WS	
Kontaktzeit: 160 h	Selbststudium: 140 h	Dauer: 4 Wochen + Vor- und Nachbereitung			
Digitale Elemente:	Moodle; Arbeiten mit Datenbanken (z.B. NCBI, Ensembl) und Online-Tools (z.B. IGV, BLAST, u.a.); Analyse und Visualisierung von Daten (z.B. Excel)			%Satz: ca. 10	
Lehrbereiche:		Zelluläre Neurobiologie; Molekulare Zellbiologie; Verhaltensneurobiologie			
Name der/des Dozent/innen:		Reiner, Mark, Reinhard-Recht, Wiese			
Teilnehmerzahl:		12			
Teilnahmevoraussetzungen:		Grundmodulprüfungen der Bachelorstudiengänge Biologie der RUB (B.A., B.Sc.) oder Bachelor-Abschluss. Einige Teile finden in engl. Sprache statt.			
Termin der Vorbesprechung (Ort, Tag, Zeit):		Di, 13.10.2026, 10.00 Uhr, ND 4/75			
Beginn und Ende:		Kurs: 19.10. - 13.11.2026 Klausur: 18.11.2026			

Aufbau- und Spezialmodule - Modulbeschreibungen

Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten:	Die CP werden vergeben, wenn korrekte <u>Protokolle</u> eingereicht sowie ein <u>Literatur- bzw. Ergebnisvortrag</u> (15 + 5 Min.) geleistet und als bestanden gewertet wurden. Die <u>Abschlussklausur</u> (bis zu 90 Min.) muss mit 50% der vergebenen Punkte bestanden sein.
Lernziele und zugeordnete Prüfungsformen: Die Studierenden besitzen nach Abschluss des Moduls Kenntnisse über Grundlagen der Zell-, Entwicklungs- und Neurobiologie, die sie selbstständig erarbeitet haben werden. Sie sind dazu in der Lage, Experimente unter Anleitung durchzuführen und die Ergebnisse in schriftlicher (Protokoll oder Poster) sowie mündlicher Form (Abschlussvortrag im Rahmen eines Abschlusskolloquiums) darzustellen. Zudem können sie wissenschaftliche Primärliteratur bearbeiten und die Bewertungs- und Interpretationsarbeit in einem wissenschaftlichen Vortrag unter Einsatz verschiedener Präsentationstechniken vermitteln (Vortrag, möglichst in englischer Sprache). Nach Beendigung des Moduls werden die Studierenden über vertiefte Kenntnisse der Entwicklung, Physiologie und Anatomie des Nervensystems verfügen (Abschlussklausur).	
Inhalt: Die Neurobiologie ist ein zentrales Thema der gegenwärtigen biomedizinischen Forschung und expandiert in hohem Tempo. Das Modul vertieft die im 1. bis 4. Semester erworbenen Grundkenntnisse der Zell- und Neurobiologie und konzentriert sich hierbei auf Schlüsselkonzepte der Zell-, Entwicklungs- und Neurobiologie und gibt entsprechende methodische Einblicke. Es werden Grundkenntnisse vermittelt, die für diejenigen interessant sind, die sich mittelfristig mit Themen im Rahmen der Neurobiologie und/oder Biotechnologie beschäftigen wollen. Themen sind u.a. Zellbiologische und Transkriptionsbasierte Methoden, Arbeiten mit Tieren, Grundlagen der Immunologie, Zellinteraktionen, Neurotransmission sowie die Entwicklung des Cortex, des visuellen und motorischen Systems und des Cerebellums.	
Literatur: 1. Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie, Graw, Alberts, et al., Wiley-VCH Verlag, 5. Auflage, 2021 2. Entwicklungsbiologie, Müller & Hassel, Springer Verlag, 4. Auflage, 2006 3. Principle of Neural Sciences, Kandel et al., McGrawHill, 6. Auflage, 2021 4. Neuroscience: Exploring the Brain, Bear, Connors & Paradiso. Jones & Bartlett, 4. Auflage, 2020	
Anmerkungen: * Dieses A-Modul wird in erster Präferenz für Bachelor-Studierende angeboten. Eine Anmeldung von Master-Studierenden ist über das Anmeldeformular nicht möglich. Freie Plätze werden während der Vorbesprechung ggf. auch an Master-Studierende vergeben.	

Vergabe der A-Modulplätze

- zentral durch das Dekanat
- ca. 50 % der Plätze an Studierende, die
 - in der Regelstudienzeit sind und
 - alle Grundmodulprüfungen vollständig bestanden haben.
 - Bei Gleichheit entscheidet die Note, bei gleicher Note das Los.
- Prioritäre Platzvergabe an
 - Studierende mit Kindern
 - Studierende, die Angehörige pflegen

Nachweise an uns
& Bemerkung im
Moodle-Kurs

Vergabe der A-Modulplätze

- nach Eingang aller Ergebnisse der Grundmodulprüfungen Ende Sept.
- Teilnehmerlisten (Aushang/Internet) spätestens am 12.10.2026 (morgens)
- Vorbesprechungen ab 12.10.2026
- Beginn der A-Module im 1. Zeitfenster: ab Montag, 19.10.2026

Vergabe der S-Modulplätze

- dezentral durch die Lehrstühle/Arbeitsgruppen/Dozent/innen
- ggf. Wartelisten
- ggf. Eingangsklausuren
 - > Informationen durch die Ansprechpartner/innen

Und wenn Sie keinen A-Modulplatz erhalten?

- Liste von A-Modulen mit freien Plätzen wird bekannt gegeben (siehe Vergabeliste -> Internet)
- zu Vorbesprechungen anderer A-Module gehen (egal, ob Sie angemeldet sind)
- am 1. Tag vorbeischaun

Und wenn Sie einen Platz erhalten haben, den Sie nicht annehmen können ...

- So schnell wie möglich bei der Dozentin /dem Dozenten abmelden → Platz wird an Studierende auf der Warteliste bzw. andere Anwesende weitergegeben → keine „Sanktionen“.
- Studierende, die ohne Abmeldung nicht zum Modul erscheinen, werden zum Gespräch mit dem Studiendekan eingeladen.

B.A.-Prüfung

Die Bachelorprüfung setzt sich zusammen aus:

- der Bachelorarbeit (wahlweise in einem der beiden Fächer)
- den studienbegleitenden Modulprüfungen der beiden Fächer
- den studienbegleitenden Modulprüfungen im Optionalbereich (die Noten der „besten 20 CP“ gehen nach CP gewichtet ein; die CP müssen nicht zu einem Profil gehören)

B.A.-Arbeit im Fach Biologie

- Anmeldung zur B.A.-Arbeit im Prüfungsamt Biologie
- Zulassungsvoraussetzungen:
 - insgesamt mind. 130 CP (beide Fächer und Optionalbereich)
- Merk- und Formblätter: Internetseiten der Fakultät für Biologie und Biotechnologie
- keine festen Anmeldefristen, jedoch feste Abschlussfristen für Umschreibung in den M.Ed.
 - > Anmeldung der B.A.-Arbeit bei Beginn der Arbeit (spätestens 6 bzw. 12 Wochen vor Semesterende, je nach Art der Arbeit (experimentell oder Literaturarbeit))
 - > letzte Leistung = Abschlussdatum (z.B. Abgabe der B.A.-Arbeit) bis zum 31.03. bzw. 30.09.

B.A.-Arbeit im Fach Biologie

- Absprache des Themas mit dem/der Betreuer/in (= Prof. / Juniorprof. / PD)
- Experimentelle Arbeit oder Literaturarbeit
- Bearbeitungszeit: 6 Wochen + ggf. bis zu 6 Wochen Vorbereitungszeit bei experimentellen Arbeiten (8 CP)
- Verlängerung: max. 2 Wochen auf begründeten Antrag und bei Krankheit
- Krankheit oder Krankheit eines überwiegend allein zu versorgenden Kindes: Attest (umgehend einreichen!); überschreitet die Krankheitsdauer 3 Wochen wird ein neues Thema gestellt
- Einmalige Themenrückgabe: innerhalb der ersten beiden Wochen möglich
- 2 Gutachter/innen (1.= Themensteller/in, 2.= andere/r Dozent/in)
- Bewertungsverfahren: 4 Wochen
- Kann bei Nicht-Bestehen einmal mit neuem Thema wiederholt werden.

B.A.-Abschluss

- Das Bachelorstudium ist bestanden, wenn alle erforderlichen Module erfolgreich absolviert sind und die Bachelorarbeit bestanden wurde.
- Die Abschlusssdokumente werden von dem Prüfungsamt ausgestellt, in dem die Bachelorarbeit angefertigt wurde. Dazu müssen alle Studienleistungen im eCampus erfasst und zusätzlich von den Fachbeauftragten und dem Optionalbereich schriftlich (Abschlussbescheinigungen -> Formblätter) bestätigt sein.

Abschlussbescheinigung im Fach Biologie

- Das Prüfungsamt Biologie unterschreibt den Nachweis über alle erforderlichen Studienleistungen (Abschlussbescheinigung) für das Fach Biologie.
- Dazu müssen alle Module des Faches Biologie abgeschlossen und zugeordnet sein.
- Nachzuweisen sind:
 - Grundkenntnisse in Mathematik, Chemie und Physik (Abiturzeugnis und/oder Einträge im eCampus)
 - die 4 Grundmodulprüfungen (Einträge im eCampus)
 - erfolgreiche Teilnahme an einer der „experimentell ausgerichteten Übungen“ (Eintrag im eCampus)
 - erfolgreiche Teilnahme an einem A-Modul oder S-Modul (Eintrag im eCampus)
 - ggf. Nachweise über zusätzliche Leistungen

Titel – B.A. oder B.Sc.?

- In der Regel wird nach einem erfolgreichem 2-Fach-Studium der Titel „Bachelor of Arts (B.A.)“ vergeben.
- Wurden 2 naturwissenschaftliche Fächer kombiniert, kann der Titel „Bachelor of Science (B.Sc.)“ beim Gemeinsamen Prüfungsausschuss der RUB beantragt werden.
- Die Anträge sind rechtzeitig vor dem Abschluss (z.B. zum Zeitpunkt der Anmeldung zur B.A.-Arbeit) zu stellen. Bitte teilen Sie außerdem bei der Anmeldung der B.A.-Arbeit mit, dass Sie einen solchen Antrag gestellt haben bzw. stellen werden.

Gesamtnote B.A.

Fachnote Biologie:	35 %
Fachnote 2. Fach:	35 %
Optionalbereich:	10 %
B.A.-Arbeit:	<u>20 %</u>
	100 %

Fachnote Biologie (B.A.)

- Die Fachnote Biologie ergibt sich aus den 4 Grundmodulprüfungen:
 - „Zoologie und Zellbiologie“ (32%)
 - „Botanik und Biodiversität“ (30%)
 - „Biochemie und Biophysik (B.A.)“ (11%)
 - „Physiologie, Bioinformatik, Genetik und Mikrobiologie (B.A.)“ (27%)

Abschlussdokumente

- Zeugnis
- Urkunde
- Diploma Supplement und Transcript of Records
- Werden durch das Prüfungsamt ausgestellt, in dem die B.A.-Arbeit angefertigt wurde.

Feierliche Überreichung der Urkunden



und anschließend Fest im
botanischen Garten



Übergang zum Masterstudium I

■ M.Ed. (Lehramt):

- Alle Fächer sind derzeit zulassungsfrei; die Zulassung erfolgt über das [Bewerbungs- und Einschreibeportal der RUB](#)
 - „Bewerbung“ zum WiSe: Anfang Juni – 31.10.
 - „Bewerbung“ zum SoSe: Anfang Dez. – 30.04.
 - Hochladen des aktuellen Transcript or Records + Abschlussdokumente, falls Abschluss bereits vorliegt. Für eine Zulassung zum M.Ed. dürfen auf dem ToR max. 30 CP für den Abschluss fehlen.
 - Obligatorische Beratung (M.Ed.-Infoveranstaltung + **Moodle-Test**); nach erfolgreichem Moodletest bestätigen wir für die Biologie die Teilnahme im Bewerbungsportal
 - Erhalt von 3 Zulassungsbescheiden; ggf. mit Auflagen (**aufbewahren!**)
 - Beantragung der Immatrikulation im Bewerbungs- und Einschreibeportal vor dem 30.11. (WiSe) bzw. 31.05. (SoSe). Abschlussdokumente (Abschlussbescheinigung) müssen vorliegen.
 - Umschreibung durch das Studierendensekretariat zum WiSe bis spätestens 30.11. bzw. zum SoSe bis spätestens 30.11.; **Voraussetzung**: Der B.A.-Abschluss wurde vor dem 01.10. (WiSe) bzw. vor dem 01.04. (SoSe) erbracht.

Übergang zum Masterstudium II

■ M.Sc. Biologie

- i.d.R. ohne Auflagen bei einem B.A.-Abschluss mit zwei naturwiss. Fächern
- i.d.R. mit Auflagen bei einem B.A.-Abschluss mit Biologie als einzige Naturwissenschaft
- keine Zulassungsbeschränkung, jedoch Bewerbung über das Bewerbungsportal (Fristen einhalten!), Feststellung der Äquivalenz und obligatorische Beratung

Hinweis für BAföG-Empfänger

- Bescheinigung nach dem 4. Fachsemester über das ordnungsgemäße Studium erforderlich
- stellt die Studienfachberatung aus

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.

Ausblick auf besondere Veranstaltungen

- Infotag: Vom Überblick zum Durchblick
 - hat bereits stattgefunden (Fr, 03.07.2026)
- Studierende im Ausland – Erfahrungsaustausch unter Studierenden
 - i.d.R. Mitte November
- 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>)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Gerne beantworte ich Ihre Fragen