

INFORMATIONEN
VERTIEFUNGSPHASE B.A.
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!**

**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)
- 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)

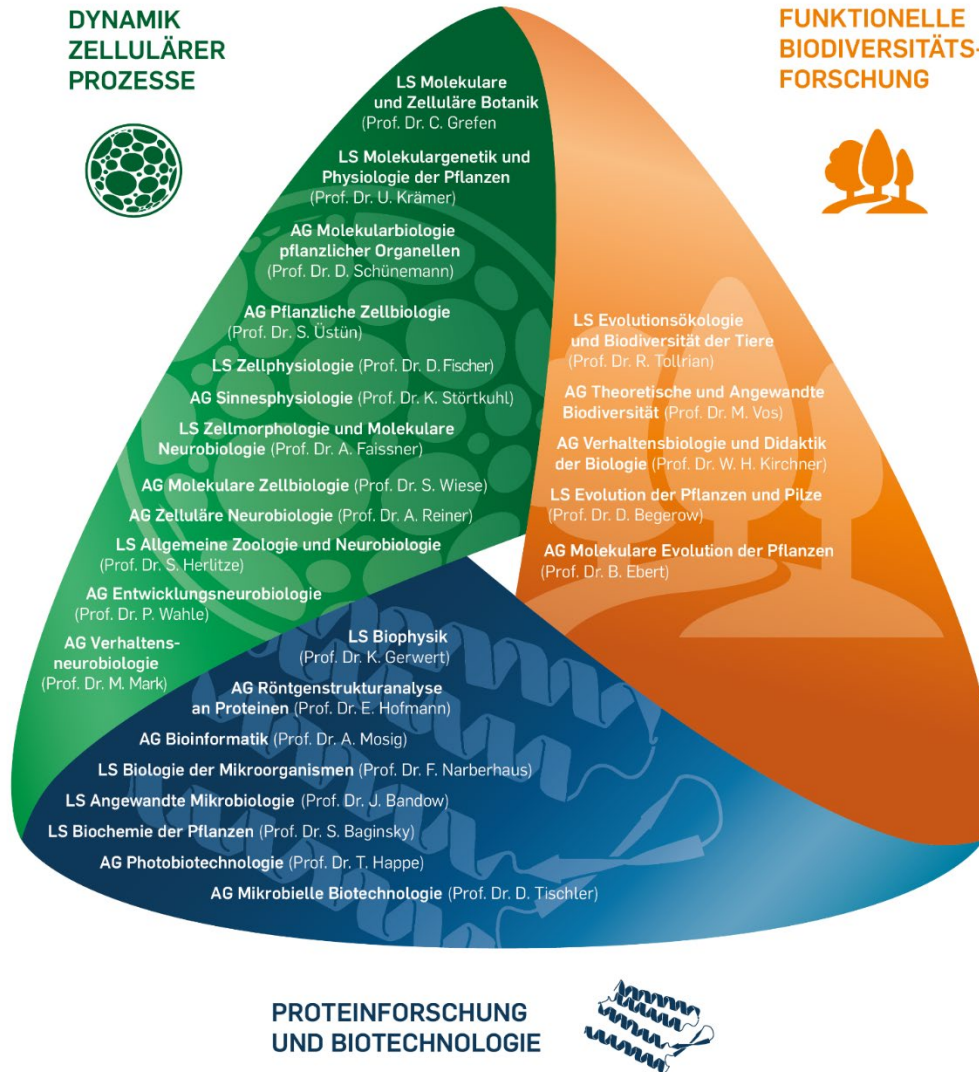
■ Aufbaumodule (A-Module)

- vierwöchig oder semesterbegleitend (10 CP)
- vertiefen die Kenntnisse des Basisstudiums
- **Neu: Ersatzweise können alle 4 experimentell ausgerichtete Übungen absolviert und auf Antrag als 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. - 28.09.2023** (keine spätere Anmeldung möglich!)
- Es sind mehrere Module wählbar – Prioritätenliste
- Wenn der grüne Fortschrittsbalken (rechts oben im Moodle-Kurs) zu sehen ist, hat Ihre Anmeldung funktioniert.
- A- und S-Modul-Verzeichnisse mit detaillierten Modulbeschreibungen siehe Internetseiten (jeweils ab Anmeldebeginn)
- Anmeldungen zum SS: i.d.R. ab Ende Jan./Anfang Feb.

Aufbau- und Spezialmodule - Modulbeschreibungen

Aufbaumodul	1. Semesterdrittel	WS 2023/2024	
Vorlesungsnummern:	190 032 (Vorlesung), 190 033 (Blockpraktikum), 190 034 (Seminar)		
Titel:	Moderne Pflanzenwissenschaften		
Veranstaltungstyp:	Vorlesung, praktisches Arbeiten im Labor, Seminar		
Modul wird angeboten für:	B.Sc.: ja	M.Sc.: nein	B.A.: ja M.Ed.: nein
M.Sc.: Schwerpunkt	-		
M.Ed.: Prüfungsbereich	-		
SWS: 13	CP: 10	Workload: 300 Stunden	Angebot im: WS
Kontaktzeit: 160 h	Selbststudium: 140 h	Dauer: 4 Wochen + Vor- und Nachbereitung	
Lehrbereich:	Lehrstühle und Arbeitsgruppen im Bereich Pflanzenwissenschaften		
Name der/des Dozent/innen:	Baginsky, Ebert, Grefen, Krämer, Piotrowski , Schönemann, Üstün		
Teilnehmerzahl:	12		
Teilnahmevoraussetzungen:	Grundmodulprüfungen der Bachelorstudiengänge Biologie der RUB (B.Sc.)		
Termin der Vorbesprechung (Ort, Tag, Zeit):	Di, 10.10.2023, 10.00 Uhr, in ND5/63a		
Beginn und Ende:	16.10. – 10.11.2023		
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten:	Seminarvortrag, Führen eines Laborbuchs, Ergebnispräsentation / Kolloquium, korrektes Protokoll		

Aufbau- und Spezialmodule - Modulbeschreibungen

Lernziele und zugeordnete Prüfungsformen:

Die Studierenden trainieren und verbessern ihre Fähigkeiten für die Durchführung experimenteller Arbeiten (selbständige Durchführung von Experimenten in Zweiergruppen unter Aufsicht). Sie lernen, experimentell erhaltene Daten zu protokollieren (Laborbuch), auszuwerten, verständlich darzustellen und zu interpretieren (Ergebnispräsentation, Protokoll). Sie erwerben vertiefende Kenntnisse in ausgewählte Themen der modernen Pflanzenwissenschaften und erlernen grundlegende sowie fortgeschrittene experimentelle Methoden (Ergebnispräsentation/Colloquium, Protokoll). Sie befassen sich mit aktuellen Forschungsergebnissen im Bereich der modernen Pflanzenwissenschaften und können diese verständlich darstellen (Seminarvortrag).

Inhalt:

Die Studierenden führen aktuelle Versuche aus den Forschungsgebieten der beteiligten Arbeitsgruppen und Lehrstühle durch. Zentrales Untersuchungsobjekt ist der Modellorganismus Höherer Pflanzen, *Arabidopsis thaliana*, mit dem molekulargenetische, physiologische, biochemische und zellbiologische Fragestellungen bearbeitet werden. Im Einzelnen werden folgende Themen behandelt: Das zentrale Dogma der Molekularbiologie, Anpassungen an Umweltbedingungen, Beziehung zwischen natürlicher genomischer Variation, molekularer Funktion, sichtbarem Phänotyp und Umweltbedingungen, Mechanismen des chloroplastidären Proteintransports, Proteintransport und Qualitätskontrolle über Autophagie und das Ubiquitin-Proteasome-System, Funktion posttranslationaler Modifikationen in der Regulation der Photosynthese, Membranproteine und deren Insertionswege, Zellwandbiosynthese und Glykosylierung von Membranproteinen und -lipiden.

Literatur:

Mehlhorn et al. 2021 (Plant Phys) Looking for a safe haven: TA protein and their membrane insertion pathways
Krämer 2010 (Annu Rev Plant Biol) Metal hyperaccumulation in plants.

Weitere Literatur wird themenspezifisch vor Beginn des Moduls mitgeteilt.

Anmerkungen:

Ständige Anwesenheit erforderlich. Nachdrücklich empfohlen als Vorbereitung für die Spezialmodule der beteiligten Arbeitsgruppen und Lehrstühle im B.Sc.- bzw. B.A.-Studiengang.

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 09.10.2023 (morgens)
- Vorbesprechungen ab 09.10.2023
- Beginn der A-Module im 1. Zeitfenster: ab Montag, 16.10.2023

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 (10-16 Wochen vor Semesterende, je nach Art der Arbeit (experimentell oder Literaturarbeit)
 - > Bewertung der B.A.-Arbeit bis zum 31.03. bzw. 30.09. (ggf. 4.0-Bescheinigung)

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 versorgendes 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.= Betreuer/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 Abschlussdokumente 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.

Übergang zum Masterstudium

- M.Ed. (Lehramt):
 - Alle Fächer sind derzeit zulassungsfrei.
 - Eine Umschreibung zum SS ist bis spätestens Ende Mai; zum WS spätestens bis Ende November möglich, jedoch nur, wenn alle Leistungen bis Ende des vorausgehenden Semesters erbracht und bestanden wurden. Alle Leistungen (inkl. Bewertung der B.A.-Arbeit) müssen bis zum 31.03. bzw. 30.09. im eCampus eingetragen sein bzw. dem Prüfungsamt vorliegen; ggf. 4.0-Bescheinigung bei Dozent/innen anfordern.
 - Bei Umschreibung ins M.Ed.-Studium müssen das Zeugnis/eine Abschlussbescheinigung und die Bescheinigung über die Zulassungsvoraussetzungen zum M.Ed. (Formulare siehe Internet PSE, verlinkt von Bio-Seite) vorgelegt werden.
 - ohne Auflagen, wenn 2 Unterrichtsfächer im B.A. studiert und der „Optionalbereich, Profil Lehramt“ sowie die obligatorischen Beratungsgespräche in beiden Fächern und den Bildungswissenschaften absolviert wurden.

Übergang zum Masterstudium

- 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 (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.
- Wir beraten Sie in der Studienfachberatung.

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, 12-14 Uhr
- 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