

Biologie

Master of Education (M.Ed.) – Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen (2 Fächer)

Homepage: <http://www.biologie.ruhr-uni-bochum.de/studium/bm/med/index.html.de>

Deutschsprachiger Studiengang



Studienbeginn

Zum Wintersemester und zum Sommersemester.

Für Ortswechsler:

Wenn Sie dieses Fach im Bachelor-Studiengang **nicht** an der Ruhr-Universität Bochum studiert haben: Bitte lesen Sie auch das dazu gehörende Bachelor-Info!

Allgemeine Zulassungsvoraussetzungen

Nachweis der Allgemeinen Hochschulreife, Bachelor in Biologie oder vergleichbare Abschlüsse.

Sprachliche Zulassungsvoraussetzungen

Für alle Bewerber/innen: gute Englischkenntnisse sind aufgrund der Arbeit mit englischsprachiger Fachliteratur unerlässlich.

Lehramtsbewerber/innen, die nicht dem deutschen Sprachraum angehören, müssen vor Aufnahme des Schuldienstes ggf. ein Kolloquium zur Feststellung der für den Schuldienst erforderlichen Deutschkenntnisse bestehen. Eine frühzeitige Kontaktaufnahme mit dem Landesprüfungsamt für Lehrämter an Schulen wird dringend empfohlen.

Studienfachberatung

Website der Studienfachberatung:

<http://www.biologie.rub.de/kontakt/studienfachberatung/>

Dipl.-Biol. Skadi Heinzelmann

Gebäude ND 03/134

Tel.: +49 234 32-23142

E-Mail: studienberatung-biologie@rub.de

Sprechzeit: Do 9-11 Uhr

Dr. Ina Liermann

Gebäude ND 03/132

Tel.: +49 234 32-24457

E-Mail: ina.liermann@rub.de

Sprechzeit: Mo 9-11 Uhr und n.V.

Dr. Beatrix Dünschede

Gebäude ND 03/132

Tel.: +49 234 32-24457

E-Mail: studienberatung-bio@rub.de

Sprechzeit: Mi 9-11 Uhr und n.V.

Dekanat Biologie und Biotechnologie

Gebäude ND 03/131

Tel.: +49 234 32-24573

E-Mail: dekanat-biologie@rub.de

Website:

http://www.biologie.rub.de/fakultaet/dekanat_pru

efungsamt/

Sprechzeit: n.V.

Fachschaft Biologie

Gebäude ND 03/70

Tel.: +49 234 32-23139

E-Mail: frbio@rub.de

Website:

<https://frbio.blogs.ruhr-uni-bochum.de/>

Sprechzeit: n.V.

Für die Zulassung zum Studium des „Master of Education“ sind nach dem LABG 2009 darüber **hinaus nachzuweisen:**

- die Absolvierung eines mindestens einmonatigen schulischen Orientierungspraktikums
- sowie eines mindestens einmonatigen Berufsfeldpraktikums
- Studien Bildungswissenschaften im Umfang von 9 CP, in denen Elemente über grundlegende bildungs-, entwicklungs- und sozialisationstheoretischer Voraussetzungen schulischer Erziehung und schulischen Unterrichts sowie über Professionalisierungstheorien und Lehrerleitbilder enthalten sind
- Studien in „Deutsch für Schülerinnen und Schüler mit Zuwanderungsgeschichte“ oder vergleichbarer Studien im Umfang von 6 CP
- eine obligatorische Beratung in beiden Fächern und in Bildungswissenschaften nach Maßgabe der Fachspezifischen Bestimmungen.

Bei fehlenden Nachweisen ist eine Zulassung mit Auflagen möglich, jedoch nur dann, wenn die Auflagen einen Umfang von 30 CP nicht überschreiten. Sofern in den Fachspezifischen Bestimmungen nicht anders geregelt, ist der Nachweis der Erfüllung dieser Auflagen nach dem LABG 2009 spätestens bei der Anmeldung zur Master-Arbeit zu erbringen.

Im Fach Biologie erfolgt die obligatorische Beratung im Rahmen einer Informationsveranstaltung und ggf. sich anschließender individueller Beratung. Der Termin wird im Internet und durch Aushang bekannt gegeben.

Zulassungsverfahren und Um-/Einschreibung

Voraussetzung für die Einschreibung/Umschreibung in den M. Ed. Studiengang ist der Nachweis eines erfolgreich abgeschlossenen Bachelor-Studiums in den gewählten zwei Fächern (6-semesteriger Studiengang im Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes) oder eines vergleichbaren Abschlusses. Bei Zulassung mit einem vergleichbaren Abschluss kann der Gemeinsame Prüfungsausschuss ergänzende Studien- und Prüfungsleistungen sowie den Zeitraum der Erbringung festlegen.

Aufgrund der Zulassungsbeschränkung einiger Fächer ist ggf. eine Bewerbung erforderlich. Informationen zur Zulassungsbeschränkung und zum Bewerbungsverfahren finden Sie unter:

<http://www.ruhr-uni-bochum.de/studium/bewerbung-und-einschreibung/bewerbung/>

<http://www.ruhr-uni-bochum.de/zsb/bewerb.htm>

<http://www.pse.rub.de/sites/studium/zuz/zulassung.php>

Informationen zur Um-/Einschreibung finden Sie unter:

<http://www.ruhr-uni-bochum.de/studierendensekretariat/studium/einschreibung/index.html.de>

Fristen

Bewerbungsschluss ist der 15. Juli für das Wintersemester und der 15. Januar für das Sommersemester. Das Bachelor-Zeugnis und weitere Unterlagen können später nachgereicht werden, die Fristen erhalten Sie mit Abschluss der Online-Bewerbung.

International

Bitte beachten Sie, dass Sie sich als internationale/r Bewerber/in immer bewerben müssen, auch wenn Ihr gewünschtes Fach zulassungsfrei ist. Weitere Informationen unter:

www.international.rub.de/bewerbung/

Vor der Aufnahme des Studiums ist eine Deutschprüfung erforderlich:

Für ein erfolgreiches Studium benötigen Sie **sehr gute Deutschkenntnisse**. Diese sind mit einer bestandenen Deutschprüfung nachzuweisen.

Anerkannt werden:

TestDaF mit den Noten 4 x 4 oder 16 Punkte; Zeugnis über die bestandene DSH (Stufe 2 oder 3); Deutsches Sprachdiplom - DSD – II; Zeugnis der ZOP bzw. Goethe-Zertifikat C2: GDS des Goethe-Instituts; KDS oder GDS des Goethe-Instituts; ÖSD-Sprachdiplom C1; Zertifikat telc Deutsch C1 Hochschule

Fächerkombinationen

Beachten Sie bitte, dass für das Studienziel Master of Education (Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen) mindestens eines der Kernfächer (es dürfen auch zwei gewählt werden) studiert werden muss: Biologie, Chemie, Deutsch, Englisch, Französisch, Geschichte, Latein (Klassische Philologie), Mathematik, Philosophie, Physik, Evangelische Religionslehre, Katholische Religionslehre, Sozialwissenschaft (Politik, Wirtschaft und Gesellschaft) oder Spanisch.

Die Fächer Altgriechisch, Chinesisch, Geographie, Italienisch, Japanisch, Pädagogik, Russisch und Sport können als zweites Unterrichtsfach gewählt werden, sie können aber nicht miteinander kombiniert werden. Eine aktuelle Liste finden Sie auch unter

www.rub.de/zsb/lehramt/lehramt_faecher.htm.

Regelstudienzeit

4 Semester bis zum Master of Education.

Förderungshöchstdauer nach BAföG

4 Semester bis zum Master of Education.

Allgemeine Voraussetzungen

Interesse an naturwissenschaftlichen Fragestellungen, Freude im Umgang mit Menschen, Fähigkeit, sich selbst und andere für naturwissenschaftliche Themen zu begeistern und naturwissenschaftliche Zusammenhänge sowie Detailwissen zu vermitteln.

Sprachnachweise

Das Lehramtsstudium setzt grundsätzlich Kenntnisse in zwei Fremdsprachen voraus, die in der Regel durch den Erwerb der Allgemeinen Hochschulzugangsberechtigung (Abitur) nachgewiesen werden.

Dringend zu empfehlen

Gute Englischkenntnisse sind für fortgeschrittene Studierende unerlässlich.

Unterrichtssprache

Deutsch (einzelne Veranstaltungen und Vorträge in Englisch).

Praktikum

Praxisphase im Bachelor-Studium

Voraussetzung für die Zulassung zum Studium des Master of Education sind ein Orientierungs- und ein Berufsfeldpraktikum. Diese Studien sind in der Regel vor Beginn des Masterstudiums nachzuweisen. Studierende, die diese Studien nicht nachweisen können, können eine Zulassung zum Masterstudium mit der Auflage erhalten, sie während des Masterstudiums nachzuholen.

Praxisstudium im Master of Education

Das Masterstudium umfasst ein bildungswissenschaftlich und fachdidaktisch vorbereitetes Praxissemester in einer dem angestrebten Lehramt entsprechenden Schulform. Es soll im dritten Semester des Masterstudiums absolviert werden und schafft berufsfeldbezogene Grundlagen für die nachfolgenden Studienanteile und den Vorbereitungsdienst.

Informationen zum Studium

Im Masterstudium werden – aufbauend auf die im Bachelorstudium erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten – erweiterte Fach- und Methodenkenntnisse erlangt. Durch fachdidaktische Veranstaltungen sollen die zukünftigen Lehrerinnen und Lehrer für das Fach Biologie an Gymnasien und Gesamtschulen nach Erweiterung und Ergänzung ihrer Ausbildung durch den Vorbereitungsdienst dazu befähigt werden, ihr Unterrichtsfach im Rahmen der Richtlinien selbständig zu gestalten sowie Lehr- und Lernprozesse im Biologieunterricht zu analysieren und zu planen.

Module (nach der PO-Version 2015 (GPO M.Ed. 2013 mit Änderungen vom 29.09.2015 und 07.01.2016))

Modul Fachwissenschaftliche Vertiefung 12 CP

1 Aufbau- oder Spezialmodul
Schriftliche oder mündliche Modulabschlussprüfung

Modul allgemeine Fachdidaktik 9 CP

Einführung in die Didaktik der Biologie
Schülerexperimente Biologie
Medieneinsatz im Biologieunterricht
Exkursionen für Lehramtskandidat(inn)en
Schriftliche oder mündliche Modulprüfung

Modul Fachdidaktische Praxis 4 CP

Begleitseminar zum Praxissemester
Forschungsbericht (Modulprüfung)

Modul Spezielle Fachdidaktik 4 CP

1 Modul aus dem Lehrangebot der speziellen Biologiedidaktik

Wahlpflichtmodul 2 CP

1 Modul aus dem Lehrangebot des Wahlpflichtbereichs der Fakultät für Biologie und Biotechnologie

Prüfung Master of Education

Master-Arbeit

Die Master-Arbeit kann in Biologie, in dem zweiten Studienfach oder in den Bildungswissenschaften geschrieben werden. Die Bearbeitungszeit für die Master-Arbeit beträgt bis zu fünf Monate.

Studien zur Erlangung der Lehrbefähigung in einem dritten Unterrichtsfach im Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen

Für das Studium der Biologie sind Kenntnisse in Mathematik, Physik und Chemie im Umfang eines Grund- oder Leistungskurses der Sekundarstufe II (NRW) erforderlich.

Vor Aufnahme der Erweiterungsstudien hat die oder der Studierende ein obligatorisches Beratungsgespräch durch die Studienfachberatung zu absolvieren. Für das Fach Biologie wird mindestens 1 Termin pro Semester angeboten. Über die Beratung wird eine Bescheinigung ausgestellt.

Das Studium kann nur zum Wintersemester aufgenommen werden.

Im Erweiterungsfach Biologie sind die folgenden 11 Module mit insgesamt 98 Kreditpunkten erfolgreich zu absolvieren:

Modul		CP
1	Grundmodul Zoologie und Zellbiologie Grundlagen der Zoologie und Zellbiologie (Vorlesung) Zellbiologie, Bau und Funktion der Tiere (Übung) Evolution, Ökologie und Biodiversität der Tiere (Übung) Grundmodulprüfung Zoologie und Zellbiologie (2-stündige Klausur, benotet)	17
2	Floristische und faunistische Übungen im Gelände (unbenotet)	4
3	Grundmodul Botanik und Biodiversität Grundlagen der Botanik und Biodiversität (Vorlesung) Zellbiologie, Bau und Funktion der Pflanzen und Pilze (Übung) Evolution, Ökologie und Biodiversität der Pflanzen und Pilze (Übung) Grundmodulprüfung Botanik und Biodiversität (2-stündige Klausur, benotet)	16
4	Grundmodul Biochemie und Biophysik (B.A.) Grundlagen der Biochemie und Biophysik (Vorlesung) Grundmodulprüfung Biochemie und Biophysik (B.A.) (0,75-stündige Klausur, benotet)	5,5
5	Grundmodul Physiologie, Bioinformatik, Genetik und Mikrobiologie (B.A.) Grundlagen der Genetik und Mikrobiologie (Vorlesung) Grundlagen der Bioinformatik (Vorlesung) Grundlagen der Zell-, Tier- und Pflanzenphysiologie (Vorlesung) Grundmodulprüfung Physiologie, Bioinformatik, Genetik und Mikrobiologie (B.A.) (2,25-stündige Klausur, benotet)	14,5
6	Experimentell ausgerichtete Übungen (unbenotet) wahlweise eine der folgenden Übungen: Übungen in Biochemie und Biophysik (WS) Übungen in Genetik und Mikrobiologie (SS) Übungen in Tierphysiologie (SS) Übungen in Pflanzenphysiologie (SS)	4
7	Aufbau- oder Spezialmodul (unbenotet)	10
8	Modul Fachwissenschaftliche Vertiefung	12

	I Aufbau- oder Spezialmodul schriftliche oder mündliche benotete Modulprüfung ¹⁾	
9	Modul Allgemeine Fachdidaktik Einführung in die Didaktik der Biologie Schülerexperimente Biologie Medieneinsatz im Biologieunterricht Exkursionen für Lehramtskandidat(inn)en schriftliche oder mündliche benotete Modulprüfung ¹⁾	9
10	Modul Spezielle Fachdidaktik I Modul aus dem Lehrangebot der speziellen Biologiedidaktik inkl. benoteter Modulprüfung	4
11	Ergänzungsmodul DSSZ (unbenotet) Sprachförderung im mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht	2
12	Wahlpflichtmodul I Modul aus dem Lehrangebot des Wahlpflichtbereichs der Fakultät für Biologie und Biotechnologie inkl. benoteter Modulprüfung	2
Summe		100,0

¹⁾ Eine der Modulprüfungen ist schriftlich, die andere ist mündlich abzulegen.

Zertifikat

Nach dem erfolgreichen Abschluss des Studiums eines Erweiterungsfaches erhält die / der Studierende ein Zertifikat aus dem das absolvierte Erweiterungsfach für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen, der Umfang des Studiums, die erbrachten Leistungen und die Abschlussnote hervorgehen.

Das Zertifikat über den erfolgreichen Abschluss des Studiums des Erweiterungsfaches wird erst dann ausgehändigt, wenn der erfolgreiche Abschluss eines Master of Education- Studiengangs für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen oder ein vergleichbarer Abschluss nachgewiesen wird. Es gilt nur in Verbindung mit einem Zeugnis über ein erfolgreich abgeschlossenes Lehramtsstudium für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen (M.Ed./1. Staatsexamen).

Berufsperspektiven/ Arbeitsfelder

Lehrtätigkeit an Gymnasien und Gesamtschulen nach dem anschließenden Vorbereitungsdienst (Referendariat) oder andere vermittlungswissenschaftliche Tätigkeiten.

Promotion

Grundsätzlich ist in jedem Fach an der Ruhr-Universität die Promotion möglich. Voraussetzung ist in der Regel ein Hochschulabschluss (Diplom, Master, Staatsexamen) in diesem oder einem verwandten Fach. Näheres siehe Promotionsordnung der Fakultät. Näheres unter: www.ruhr-uni-bochum.de/biostudium -> Promotion

Ordnungen

Die Studien- und Prüfungsordnungen der Studienfächer in der Fakultät für Biologie finden Sie unter www.rub.de/biostudium/

Informationsmaterial und Bezugsadressen

- VDBiol (Verband Deutscher Biologen e.V., Hrsg.): *perspektiven - Berufsbilder von und für Biologen, Biowissenschaftler und andere Naturwissenschaftler*, 9. Auflage 2015, ISBN-Nr: 978-3-9810923-2-5 (im Buchhandel erhältlich)

Allgemeine Informationen

- Allgemeine Informationen zur Master-Bewerbung an der Ruhr-Universität: www.rub.de/zsb/master.htm

- Informationen zum Master of Education Studium an der Ruhr-Universität Bochum:
www.pse.rub.de/
- Master-NC-Werte an der Ruhr-Universität
(Ergebnisse werden jeweils nach Abschluss des Verfahrens veröffentlicht):
http://www.rub.de/studierendensekretariat/studium/bewerbung_zulassung/master_archiv.html.de
- Broschüren der Zentralen Studienberatung der Ruhr-Universität rund ums Studieren
www.rub.de/zsb/service/download.htm
- Akademisches Förderungswerk (Wohnen, BAföG und mehr)
www.akafoe.de/
- International Office der Ruhr-Universität
www.international.rub.de/intoff/
- Career-Service der Ruhr-Universität
www.rub.de/careerservice
- Hochschulteam der Arbeitsagentur Bochum
www.rub.de/zsb/stud-beratung/h-team.htm

Zentrale Studienberatung der Ruhr-Universität

Gebäude SSC, Ebene 1, Raum 105

Tel.: 0234 / 32 22435

Anfragen per **Mail:** zsb@rub.de

Internet: www.rub.de/zsb

Unsere Beratungszeiten finden Sie unter
www.rub.de/zsb/zeiten

Redaktion: Beate Schiller
Rev. 24.08.2020