AMTLICHE BEKANNTMACHUNG



NUMMER 2017/229

SEITEN 1 - 32

DATUM 23.08.2017

REDAKTION Sylvia Glaser

Fachspezifische Prüfungsordnung

für den Bachelorstudiengang

Lehramt an Berufskollegs

mit dem Unterrichtsfach

Biologie

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 21.08.2017

(Prüfungsordnungsversion 2017)

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Stärkung der Versorgung bei Pflege und zur Änderung weiterer Vorschriften vom 7. April 2017 (GV. NRW S. 414), sowie des Gesetzes über die Ausbildung für Lehrämter an öffentlichen Schulen (Lehrerausbildungsgesetz – LABG) vom 12. Mai 2009 (GV. NRW S. 308), zuletzt geändert durch Art. 12 des Dienstrechtsmodernisierungsgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen vom 14. Juni 2016 (GV. NRW S. 310), und der Verordnung über den Zugang zum nordrheinwestfälischen Vorbereitungsdienst für Lehrämter an Schulen und Voraussetzungen bundesweiter Mobilität (Lehramtszugangsverordnung – LZV) vom 25. April 2016 (GV. NRW S. 211), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

NUMMER 2017/229 2/32

Inhaltsverzeichnis

I.		Allg	gemeines	. 3
	§ ·	1	Geltungsbereich und akademischer Grad	. 3
	§ 2	2	Ziel des Studiums und Sprachenregelung	. 3
	§:	3	Zugangsvoraussetzungen	3
	§ 4	4	Zugangsprüfung für beruflich Qualifizierte	. 3
	§	5	Regelstudienzeit, Leistungspunkte und Studienumfang	. 4
	§ 6	6	Anwesenheitspflicht in Lehrveranstaltungen	. 4
	§ 7	7	Prüfungen und Prüfungsfristen	.4
	§ 8	8	Formen der Prüfungen	. 4
	§ §	9	Vorgezogene Mastermodule	. 5
	§ ′	10	Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten	. 5
	§ ′	11	Prüfungsausschuss	. 6
,	§ ′	12	Wiederholung von Prüfungen, der Bachelorarbeit und Verfall des Prüfungsanspruchs	. 6
	§ ′	13	Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß	. 6
II.		Bac	chelorprüfung und Bachelorarbeit	. 6
	§ ′	14	Art und Umfang der Bachelorprüfung	. 6
	§ '	15	Bachelorarbeit	. 7
	§ ′	16	Annahme und Bewertung der Bachelorarbeit	. 7
III.		Sch	nlussbestimmungen	7
	§ ·	17	Einsicht in die Prüfungsakten	.7
	§ ·	18	Inkrafttreten, Veröffentlichung und Übergangsbestimmungen	. 7

Anlagen:

- 1. Modulkatalog
- 2. Studienverlaufspläne
 - 2.1. Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Lehramt Biologie
 - 2.2. Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Lehramt Biologie mit dem Kombinationsfach Chemie
- 3. Äquivalenzliste

NUMMER 2017/229 3/32

I. Allgemeines

§ 1 Geltungsbereich und akademischer Grad

- (1) Diese Prüfungsordnung gilt für das Unterrichtsfach Biologie im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang für Berufskollegs an der RWTH. Sie gilt nur in Verbindung mit der übergreifenden Prüfungsordnung für lehramtsbezogene Bachelorstudiengänge (ÜPO LAB) in der jeweils geltenden Fassung und enthält ergänzende fachspezifische Regelungen. In Zweifelsfällen finden die Vorschriften der übergreifenden Prüfungsordnung vorrangig Anwendung.
- (2) Wird die Bachelorarbeit im Unterrichtsfach Biologie geschrieben, verleiht die Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften nach dem erfolgreichen Abschluss des Bachelorstudiums den akademischen Grad eines Bachelor of Science RWTH Aachen University (B. Sc. RWTH).

§ 2 Ziel des Studiums und Sprachenregelung

- (1) Die übergeordneten Studienziele sind in § 2 Abs. 1 und 2 ÜPO LAB geregelt.
- (2) Das Studium findet in deutscher Sprache statt. Soweit einzelne Module in einer anderen Sprache abgehalten werden, ist dies im Modulkatalog zu kennzeichnen.

§ 3 Zugangsvoraussetzungen

- (1) Es müssen die allgemeinen Zugangsvoraussetzungen nach § 3 Abs. 1 und 2 ÜPO LAB erfüllt sein.
- (2) Für diesen Bachelorstudiengang ist die ausreichende Beherrschung der deutschen Sprache nach § 3 Abs. 4 ÜPO LAB nachzuweisen.
- (3) Für die Feststellung der Zugangsvoraussetzungen gilt § 3 Abs. 6 ÜPO LAB.
- (4) Allgemeine Regelungen zur Anerkennung von Prüfungsleistungen enthält § 16 ÜPO LAB.

§ 4 Zugangsprüfung für beruflich Qualifizierte

- (1) Es können auch beruflich qualifizierte Bewerberinnen und Bewerber ohne Hochschulreife nach Maßgabe des § 3 Abs. 3 ÜPO LAB zugelassen werden.
- (2) Die Zugangsprüfung für beruflich qualifizierte Bewerberinnen bzw. Bewerber umfasst für das Unterrichtsfach Biologie folgende Fächer:
 - 1. Mathematik
 - 2. Physik

NUMMER 2017/229 4/32

- 3. Chemie
- 4. Biologie

§ 5 Regelstudienzeit, Leistungspunkte und Studienumfang

- (1) Die Regelstudienzeit und der Studienbeginn sind in § 6 Abs. 1 ÜPO LAB geregelt.
- (2) Das Studium des Unterrichtsfachs Biologie enthält einschließlich des Moduls Bachelorarbeit 9 Module. Alle Module sind im Modulkatalog definiert (Anlage 1). Die Gewichtung der in den einzelnen Modulen zu erbringenden Prüfungsleistungen mit CP erfolgt nach Maßgabe des § 6 Abs. 3 ÜPO LAB.

§ 6 Anwesenheitspflicht in Lehrveranstaltungen

- (1) Nach Maßgabe des § 7 Abs. 2 ÜPO LAB kann Anwesenheitspflicht ausschließlich in Lehrveranstaltungen des folgenden Typs vorgesehen werden:
 - 1. Übungen
 - 2. Seminare und Proseminare
 - 3. Kolloquien
 - 4. (Labor)praktika
 - 5. Exkursionen
- (2) Die Veranstaltungen, für die Anwesenheit nach Abs. 1 erforderlich ist, werden im Modulkatalog (Anlage 1) als solche ausgewiesen.

§ 7 Prüfungen und Prüfungsfristen

- (1) Allgemeine Regelungen zu Prüfungen und Prüfungsfristen enthält § 8 ÜPO LAB.
- (2) Sofern die erfolgreiche Teilnahme an Modulen oder Prüfungen oder das Bestehen von Modulbausteinen gemäß § 7 Abs. 4 ÜPO LAB als Voraussetzung für die Teilnahme an weiteren Prüfungen vorgesehen ist, ist dies ist im Modulkatalog (Anlage 1) entsprechend ausgewiesen.

§ 8 Formen der Prüfungen

- (1) Allgemeine Regelungen zu den Prüfungsformen enthält § 9 ÜPO LAB.
- (2) Es sind folgende weitere Prüfungsformen gemäß § 9 Abs. 1 ÜPO LAB vorgesehen:

Im Rahmen einer <u>Präsentation</u> wird ein wissenschaftliches Thema an Hand von Literatur ausgearbeitet und in einem mit diversen didaktischen Mitteln unterstützten Vor-

NUMMER 2017/229 5/32

trag erläutert. Die Dauer einer Präsentation beträgt mindestens 15 und höchstens 45 Minuten.

- (3) Die Klausurdauer beträgt bei der Vergabe
 - von bis zu 5 CP 60 bis 90 Minuten
 - von 6 oder 7 CP 90 bis 120 Minuten
 - von 8 oder mehr CP 120 und mehr Minuten.
- (4) Die Dauer einer mündlichen Prüfung beträgt pro Kandidatin bzw. Kandidat mindestens 30 und höchstens 60 Minuten.
- (5) Für Praktika gilt im Einzelnen Folgendes: Das Verständnis der Praktikumsversuche wird durch schriftliche Protokolle oder äquivalente Prüfungsformen überprüft.
- (6) Die Prüferin bzw. der Prüfer legt die Dauer sowie gegebenenfalls weitere Modalitäten der jeweiligen Prüfungsleistung zu Beginn der dazugehörigen Lehrveranstaltung fest.
- (7) Die Zulassung zu Modulprüfungen kann an das Bestehen sog. Modulbausteine als Prüfungsvorleistungen im Sinne des § 9 Abs. 15 ÜPO LAB geknüpft sein. Dies ist bei den entsprechenden Modulen im Modulkatalog (Anlage 1) ausgewiesen. Die genauen Kriterien für eine eventuelle Notenverbesserung durch das Absolvieren von Modulbausteinen, insbesondere die Anzahl und Art der im Semester zu absolvierenden bonusfähigen Übungen sowie den Korrektur- und Bewertungsmodus, gibt die Dozentin bzw. der Dozent zu Beginn des Semesters, spätestens jedoch bis zum Termin der ersten Veranstaltung, im CMS bekannt.

§ 9 Vorgezogene Mastermodule

- (1) Module, die im Masterstudiengang Lehramt an Berufskollegs mit dem Unterrichtsfach Biologie wählbar sind, k\u00f6nnen nach Ma\u00dfgabe des \u00a8 12 \u00dcPO LAB schon f\u00fcr diesen abgelegt werden, sofern es keine Zulassungsbeschr\u00e4nkung f\u00fcr diesen Masterstudiengang gibt.
- (2) Jedes Modul aus dem Masterstudiengang kann gewählt werden, mit Ausnahme des Moduls Masterarbeit und von Modulen, die im Zusammenhang mit dem Praxissemester studiert werden.

§ 10 Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten

- (1) Allgemeine Regelungen zur Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten enthält § 13 ÜPO LAB.
- (2) Besteht eine Prüfung aus mehreren Teilleistungen, muss jede Teilleistung mindestens mit der Note "ausreichend" (4,0) bewertet worden oder bestanden sein.
- (3) Ein Modul ist bestanden, wenn alle zugehörigen Teilprüfungen mit einer Note von mindestens ausreichend (4,0) bestanden sind und alle weiteren nach der jeweiligen fachspezifischen Prüfungsordnung zugehörigen CP oder Modulbausteine erbracht sind.

NUMMER 2017/229 6/32

(4) Die jeweilige Fachnote der beiden Fächer sowie des Bildungswissenschaftlichen Studiums wird aus den Noten der einzelnen Module des jeweiligen Fachs, die Gesamtnote wird aus den Fachnoten der beiden Fächer sowie des Bildungswissenschaftlichen Studiums und der Note der Bachelorarbeit nach Maßgabe des § 13 Abs. 10 ÜPO LAB gebildet.

(5) Für den Fall, dass alle Modulprüfungen des Bachelorstudiengangs innerhalb der Regelstudienzeit abgeschlossen wurden, kann im Unterrichtsfach Biologie eines der gewichteten Module "Chemie", "Mathematik, Physik, Biochemie" oder "Organismen" im Umfang von 10 CP nach Maßgabe des § 13 Abs. 12 ÜPO LAB unbenotet bleiben.

§ 11 Prüfungsausschuss

Zuständiger Prüfungsausschuss gemäß § 14 ÜPO LAB ist der Prüfungsausschuss Biologie der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften.

§ 12 Wiederholung von Prüfungen, der Bachelorarbeit und Verfall des Prüfungsanspruchs

Allgemeine Regelungen zur Wiederholung von Prüfungen, der Bachelorarbeit und zum Verfall des Prüfungsanspruchs enthält § 17 ÜPO LAB.

§ 13 Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß

Allgemeine Vorschriften zu Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung und Ordnungsverstoß enthält § 18 ÜPO LAB.

II. Bachelorprüfung und Bachelorarbeit

§ 14 Art und Umfang der Bachelorprüfung

- (1) Die Bachelorprüfung besteht aus
 - 1. den Prüfungen in den Modulen der beiden Fächer,
 - 2. den Prüfungen in den Modulen des Bildungswissenschaftlichen Studiums sowie
 - 3. der Bachelorarbeit und dem Bachelorabschlusskolloquium.
- (2) Die Reihenfolge der Lehrveranstaltungen orientiert sich am Studienverlaufsplan (Anlage 2). Wird die Bachelorarbeit im Unterrichtsfach Biologie geschrieben, kann die Aufgabenstellung der Bachelorarbeit erst ausgegeben werden, wenn in diesem Fach mindestens 43 CP erreicht sind.

NUMMER 2017/229 7/32

§ 15 Bachelorarbeit

- (1) Allgemeine Regelungen zur Bachelorarbeit enthält § 20 ÜPO LAB.
- (2) Hinsichtlich der Betreuung der Bachelorarbeit wird auf § 20 Abs. 2 ÜPO LAB Bezug genommen.
- (3) Die Bachelorarbeit wird in deutscher Sprache abgefasst. Sie kann im Einvernehmen mit der jeweiligen Prüferin bzw. dem jeweiligen Prüfer wahlweise in deutscher oder englischer Sprache abgefasst werden.
- (4) Die Ergebnisse der Bachelorarbeit präsentiert die Kandidatin bzw. der Kandidat im Rahmen eines Bachelorabschlusskolloquiums. Für die Durchführung gilt § 9 Abs. 12 ÜPO LAB entsprechend. Es ist möglich, das Bachelorabschlusskolloquium vor der Abgabe der Bachelorarbeit abzuhalten.
- (5) Das Bachelorabschlusskolloquium geht mit einer Gewichtung von 2 CP in die Note der Bachelorarbeit ein. Die Benotung der Bachelorarbeit kann erst nach Durchführung des Bachelorabschlusskolloquiums erfolgen.

§ 16 Annahme und Bewertung der Bachelorarbeit

- (1) Allgemeine Vorschriften zur Annahme und Bewertung der Bachelorarbeit enthält § 21 ÜPO LAB.
- (2) Die Bachelorarbeit ist fristgemäß in zweifacher Ausfertigung beim ZPA abzuliefern. Es sollen gedruckte und gebundene Exemplare eingereicht werden. Darüber hinaus ist die Arbeit auf einem Datenträger als PDF gespeichert abzugeben.

III. Schlussbestimmungen

§ 17 Einsicht in die Prüfungsakten

Die Einsicht erfolgt nach Maßgabe des § 25 ÜPO LAB.

§ 18 Inkrafttreten, Veröffentlichung und Übergangsbestimmungen

- (1) Diese Prüfungsordnung tritt zum Wintersemester 2017/2018 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht.
- (2) Diese Prüfungsordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die sich ab dem Wintersemester 2017/2018 erstmals für das Unterrichtsfach Biologie im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang für Berufskollegs an der RWTH einschreiben bzw. eingeschrieben haben.

NUMMER 2017/229 8/32

(3) Studierende, die sich vor dem Wintersemester 2017/2018 in den Bachelorstudiengang Lehramt an Berufskollegs mit dem Unterrichtsfach Biologie eingeschrieben haben, können auf Antrag in diese Prüfungsordnung wechseln. Sie können längstens bis zum 30.09.2018 nach der Prüfungsordnung vom 21.08.2017 in der jeweils gültigen Fassung studieren. Nach dem Ablauf des Sommersemesters 2018 erfolgt ein Wechsel in diese Prüfungsordnung zwangsläufig.

(4) Die auf der Grundlage der Prüfungsordnung vom 21.08.2017 in der jeweils gültigen Fassung erbrachten Prüfungsleistungen werden entsprechend der Äquivalenzliste in Anlage 3 auf die in der vorliegenden Prüfungsordnung vorgesehenen Prüfungsleistungen übertragen.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften vom 05.07.2017.

Für den Rektor der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen Der Kanzler

Aachen, den 21.08.2017 gez. Nettekoven Manfred Nettekoven

HERAUSGEGEBEN IM AUFTRAGE DES REKTORS VON DER ABTEILUNG 1.1 DES DEZERNATES 1.0 DER RWTH AACHEN

NUMMER 2017/229 9/32

Anlage 1: Modulkatalog

Beschreibung des Studiengangs

Der Bachelorstudiengang Lehramt an Berufskollegs mit dem Unterrichtsfach Biologie umfasst sechs Semester. Er soll solide Grundkenntnisse in den wichtigsten biowissenschaftlichen Teildisziplinen, in der Chemie und in der Fachdidaktik vermitteln. Gemäß dem Leitbild der RWTH für die Lehramtsausbildung sollen die Module der ersten Semester dazu dienen, sowohl die theoretischen Grundlagen zu erlernen und zu verstehen, als auch so früh wie möglich die Praxis und Methodik dieser Inhalte kennen zu lernen. Dem Profil einer technischen Hochschule entsprechend sollen in späteren Semestern auch anwendungsbezogene Inhalte vermittelt werden. Das Bachelorstudium wird im sechsten Semester mit der Bachelorarbeit (B. Sc.-Thesis) abgeschlossen, die in einem der beiden Unterrichtsfächer in Fachwissenschaft oder Fachdidaktik angefertigt werden kann.

Der Bachelorstudiengang beinhaltet in den letzten beiden Semestern ein Vertiefungsmodul, in dem die Studierenden Wahlpflichtveranstaltungen aus den folgenden drei Bereiche besuchen sollen:

- Bereich "Allgemeine Biologie": Bionik; Biotechnologie; Genetik; Mikrobiologie; Umweltwissenschaften;
- Bereich "Botanik": Bau, Entwicklung und Evolution der Pflanzen; Biochemie; Pflanzenphysiologie; Zellbiologie;
- Bereich "Zoologie": Bau, Entwicklung und Evolution der Tiere; Humanbiologie; Neurobiologie; Tierphysiologie.

Darüber hinaus werden für fachlich besonders interessierte Studierende freiwillige Zusatzmodule nach Wahl angeboten. Großer Wert wird auf die Vermittlung von Schlüsselqualifikationen gelegt. Die Studierenden haben vom ersten Semester an Gelegenheit, ihre Präsentationsfertigkeiten zu üben. Dies erfolgt z. B. in Form kurzer Referate über den theoretischen Hintergrund eines Praktikumsversuchs vor einer kleinen Gruppe Studierender. Soweit dies organisatorisch möglich ist, arbeiten die Studierenden in den Praktika in kleinen Gruppen zusammen. Dadurch können sie ihre Teamfähigkeit bei der Versuchsdurchführung, der gemeinsamen Auswertung, der Ausarbeitung von Protokollen und der Vorbereitung einer Präsentation über die Ergebnisse schulen.

Kompetenzprofil der Studienabsolventinnen und -absolventen der Bachelor- und Masterstudiengänge Lehramt an Berufskollegs mit dem Unterrichtsfach Biologie:

- Sie verfügen über die grundlegenden Fähigkeiten für gezielte und nach wissenschaftlichen Erkenntnissen gestaltete Vermittlungs-, Lern- und Bildungsprozesse.
- Sie verfügen über fundiertes und anschlussfähiges biologisches Fachwissen, analytisch-kritische Reflexionsfähigkeit sowie Methodenkompetenzen.
- Sie sind vertraut mit basalen Arbeits- und Erkenntnismethoden der Biologie und verfügen über Kenntnisse und Fertigkeiten sowohl im hypothesengeleiteten Experimentieren als auch im hypothesengeleiteten Vergleichen sowie im Handhaben von (schulrelevanten) Geräten.
- Sie können biologische Sachverhalte in verschiedenen Kontexten erfassen, sachlich und ethisch bewerten und die individuelle und gesellschaftliche Relevanz der biologischen Themenbereiche begründen.
- Sie k\u00f6nnen Unterrichtskonzepte und -medien fachgerecht gestalten, inhaltlich bewerten, neuere biologische Forschung in \u00dcbersichtsdarstellungen verfolgen, um sie in den Unterricht einzubringen.

NUMMER 2017/229 10/32

 Sie verfügen über anschlussfähiges biologiedidaktisches Wissen, insbesondere über grundlegende Kenntnisse zu Ergebnissen biologiebezogener Lehr-Lern-Forschung, fachdidaktischer Konzeptionen und curricularer Ansätze, über Lernschwierigkeiten und Schülervorstellungen in den Themengebieten des Biologieunterrichts sowie über Grundlagen standard-, kompetenz- und inklusionsorientierter Vermittlungsprozesse von Biologie.

- Sie verfügen über die Kompetenzen der fachbezogenen Reflexion, Kommunikation, Diagnose und der Evaluation und sind vertraut mit basalen Arbeits- und Erkenntnismethoden der Biologiedidaktik.
- Sie verfügen über erste reflektierte Erfahrungen in der kompetenzorientierten Planung und Durchführung von Biologieunterricht und kennen Grundlagen der Leistungsdiagnose und -beurteilung im Fach.



NUMMER 2017/229 12/32

Biologie (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKBio/17]	14
Chemie für Studierende ohne Kombinationsfach Chemie [LABBKBio-110a/17]	14
Mathematik, Physik, Biochemie (Für Studierende mit Kombinationsfach Chemie) [LABBKBio-120a/17]	15
Organismen [LABBKBio-130a/17]	15
Zelle [LABBKBio-210/17]	16
Physiologie [LABBKBio-310/17]	16
Angewandte Biologie [LABBKBio-410/17]	17
Fachdidaktik B [LABBKBio-420/17]	17
Vertiefungsmodul [LABBKBio-501/17]	18
Teil des Vertiefungsmoduls: Seminar aus einem beliebigen Bereich der Biologie [LABBKBio-501a/17]	18
Teil des Vertiefungsmoduls: Mehrtägige Exkursion [LABBKBio-501b/17]	18
Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Allgemeine Biologie: Humangenetik [LABBKBio-501ca/17]	19
Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Allgemeine Biologie: Genetik [LABBKBio-501cb/17]	19
Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Allgemeine Biologie: Mikrobiologie [LABBKBio-501cc/17]	20
Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Allgemeine Biologie: Umweltwissenschaften [LABBKBio-501cd/17]	20
Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Botanik: Pflanzenphysiologie und Zellbiologie der Pflanzen [LABBKBio-501ce/17]	21
Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Botanik: Hormonelle Regulation der Pflanzenentwicklung [LABBKBio-501cf/17]	21
Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Botanik: Biochemie [LABBKBio-501cg/17]	22
Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Zoologie: Entwicklung und Evolution der Tiere [LABBKBio-501ch/17]	22
Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Zoologie: Humanbiologie [LABBKBio-501ci/17]	23
Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Zoologie: Neurobiologie [LABBKBio-501cj/17]	23
Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Zoologie: Entomologie [LABBKBio-501ck/17]	24
Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Zoologie: Verhaltensbiologie [LABBKBio-501cl/17]	24
Ökologie [LABBKBio-610/17]	25
Bachelorarbeit [LABBKBio-620/17]	25

NUMMER 2017/229 13/32

Praktikum Mikrobiologie und Genetik [LABBKBio-630b/17]	. 26
Umweltwissenschaften [LABBKBio-630e/17]	. 26
Neurobiologie/Biologische Informationsverarbeitung 1 [LABBKBio-630f/17]	. 27
Neurobiologie/Biologische Informationsverarbeitung 2 [LABBKBio-630g/17]	. 27
Humanbiologie 1 [LABBKBio-630i/17]	. 28
Zellbiologie der Pflanzen [LABBKBio-630j/17]	. 28

NUMMER 2017/229 14/32

Prüfungsordnungsbeschreibung: Biologie (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKBio/17]

Titel Biologie (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)						
Kurzbezeichnung LAB-BK-Biologie						
Beschreibung	Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Lehramt Biologie an Berufskollegs an der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen					

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulinhalte können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: http://www.campus.rwth-aachen.de/rwth/mhb/mhblist.aspx oder über den QR-Code



abgerufen werden.

Modul: Chemie für Studierende ohne Kombinationsfach Chemie [LABBKBio-110a/17]

MODUL TITEL	_: Chemi	e für Studierend	le ohne l	Kombinatio	nsfach Chemi	ie					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch						
Titel	Titel				Verankerung	Fachse- mester	СР	sws			
Vorlesung: Einführung in die Allgemeine und Organische Chemie [LABBKBio-110a.a/17]				Semesterva tung	riable Pflichtleis-	1	0	2			
Klausur Allgemein 110a.b/17]	e und Orga	nische Chemie [LABE	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	1	4	0				
Praktikum der Allg [LABBKBio-110a.d		nd Organischen Chen	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	1	0	4				
Protokolle Chemie	[LABBKBid	o-110a.d/17]		Semesterva tung	riable Pflichtleis-	1	2	0			
Vorlesung Biocher	mie [LABBK	(Bio-110a.e/17]		Semesterva tung	riable Pflichtleis-	1	0	2			
Klausur Biochemie	e [LABBKBi	o-110a.f/17]		Semesterva tung	riable Pflichtleis-	1	4	0			
Voraussetzunger	Voraussetzungen				Benotung/Dauer						
		kum wird empfohlen, o as Praktikum ist anwe	-	Modulabschlussprüfung: zwei Klausuren (Teilprüfungen, Gewichtung je 50 %); die Protokolle sind unbenotet							

NUMMER 2017/229 15/32

Modul: Mathematik, Physik, Biochemie (Für Studierende mit Kombinationsfach Chemie) [LABBKBio-120a/17]

Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch						
Titel	Curr				Verankerung	Fachse- mester	СР	sws			
•		loginnen und Biologei hnologen [LABBKBio	Semesterva tung	1	0	2					
		iinnen und Biologen s hnologen [LABBKBio	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	1	3	0				
		nen und Biologen sow blogen [LABBKBio-12		Semesterva tung	riable Pflichtleis-	2	0	4			
		n und Biologen sowie en [LABBKBio-120a.d		Semesterva tung	riable Pflichtleis-	2	3	0			
Vorlesung Biochen	nie [LABBK	Bio-120a.e/17]		Semesterva tung	riable Pflichtleis-	1	0	2			
Klausur Biochemie 120a.f/17]	(Modulabs	chlussprüfung) [LABE	3KBio-	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	1	4	0			
Voraussetzungen				Benotung/Dauer							
Keine				Modulabschlussprüfung: Klausur in Biochemie; die beiden Klausuren in Mathematik und Physik sind unbenotet							

Modul: Organismen [LABBKBio-130a/17]

MODUL TITEL	: Organi	smen									
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch						
Titel	l		ł	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws			
Vorlesung: Bau der 130a.a/17]	Organisme	en I (Tiere) [LABBKB	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	1	0	2				
Klausur Bau der Or 130a.b/17]	ganismen I	(Tiere) [LABBKBio-	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	1	4	0				
Praktikum Bau der 130a.c/17]	Organisme	n I (Tiere) [LABBKBi	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	1	0	3				
Vorlesung: Bau der 130a.d/17]	Organisme	en II (Pflanzen) [LAB	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	2	0	2				
Klausur Bau der Or 130a.f/17]	ganismen I	I (Pflanzen) [LABBK	Bio-	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	2	4	0			
Praktikum Bau der 130a.g/17]	Organsmer	n II (Pflanzen) [LABB	KBio-	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	2	0	3			
Protokolle Bau der 130a.h/17]	Organisme	n II (Pflanzen) [LABE	BKBio-	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	2	1	0			
Voraussetzungen	Voraussetzungen				Benotung/Dauer						
Vor der Teilnahme an den Praktika wird empfohlen, die zugehörigen Vorlesungen zu hören; die Praktika sind anwesenheitspflichtig				Modulabschlussprüfung: zwei Klausuren (Teilprüfungen, Gewichtung je 50 %); die Protokolle sind unbenotet							

NUMMER 2017/229 16/32

Modul: Zelle [LABBKBio-210/17]

MODUL TITEL: Zelle											
Fachsemester	2	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch						
Titel	1		1	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws			
Vorlesung: Einführ	ung in die G	Genetik [LABBKBio-2	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	2	0	3				
Klausur Einführung	ı in die Gen	etik [LABBKBio-210.b	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	2	4	0				
Vorlesung Biologie	der Zelle [l	_ABBKBio-210.c/17]		Semesterva tung	riable Pflichtleis-	3	0	3			
Klausur Biologie de	er Zelle [LAI	BBKBio-210.d/17]		Semesterva tung	3	5	0				
Voraussetzungen			Benotung/Dauer								
Keine				Modulabschlussprüfung: zwei Klausuren (Teilprüfungen, Gewichtung durch CP)							

Modul: Physiologie [LABBKBio-310/17]

MODUL TITEL	: Physio	logie									
Fachsemester	3	Kreditpunkte	14	Sprache	deutsch						
Titel	·			Curriculare	Curriculare Verankerung			sws			
Vorlesung Einführu Bio-310.a/17]	ng in die Pf	flanzenphysiologie [L	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	3	0	3				
Klausur Einführung 310.b/17]	in die Pflar	nzenphysiologie [LAE	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	3	4	0				
Pflanzenphysiologis	sches Prak	tikum [LABBKBio-31	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	4	0	3				
Protokolle Pflanzenphysiologie [LABBKBio-310.d/17]				Semesterva tung	riable Pflichtleis-	4	3	0			
Vorlesung Einführu [LABBKBio-310.e/1		er- und Humanphysi	ologie	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	3	0	3			
Klausur Einführung [LABBKBio-310.f/1		und Humanphysiolo	ogie	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	3	4	0			
Tier- und Humanph 310.g/17]	ysiologisch	nes Praktikum [LABB	KBio-	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	4	0	3			
Protokolle Tier- und 310.h/17]	d Humanph	ysiologie [LABBKBio	-	Semestervariable Pflichtleis- tung		4	3	0			
Voraussetzungen				Benotung/D	Dauer	<u>, </u>	•	<u> </u>			
Vor der Teilnahme an den Praktika wird empfohlen, die zugehörigen Vorlesungen zu hören; die Praktika sind anwesenheitspflichtig				Modulabschlussprüfung: zwei Klausuren (Teilprüfungen, Gewichtung je 50%); die Überprüfung der Praktikumsinhalte wird nicht benotet							

NUMMER 2017/229 17/32

Modul: Angewandte Biologie [LABBKBio-410/17]

MODUL TITEL	: Angew	andte Biologie									
Fachsemester	4	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch						
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws			
Vorlesung Einführu 410.a/17]	ng in die M	ikrobiologie [LABBKE	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	4	0	2				
Klausur Einführung 410.b/17]	obiologie [LABBKBio-	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	4	3	0					
Mikrobiologisches (kum [LABBKBio-410	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	5	0	1					
Protokolle Mikrobio	logie [LABE	3KBio-410.d/17]	Semesterva pflichtleistur		5	1	0				
Vorlesung Bionik I	[LABBKBio	-410.e/17]		Semesterva pflichtleistur		5	0	2			
Klausur Bionik I [LA	ABBKBio-41	0.f/17]		Semesterva pflichtleistur		5	3	0			
Vorlesung Biotechr	nologie I [LA	ABBKBio-410.g/17]		Semesterva pflichtleistur		5	0	2			
Klausur Biotechnol	ogie I [LABI	BKBio-410.h/17]		Semesterva pflichtleistur		5	3	0			
Voraussetzungen				Benotung/E	Dauer	•	•				
		Vorlesungen der erst ikum ist anwesenheits		Modulabschlussprüfung: zwei Klausuren (Teilprüfungen, Gewichtung je 50%; Entweder Klausur Einführung in die Mikrobiologie und Klausur Bionik I oder Klausur Einführung in die Mikrobiologie und Klausur Biotechnologie I); die Protokolle sind unbenotet							

Modul: Fachdidaktik B [LABBKBio-420/17]

MODUL TITEL	_: Fachdi	idaktik B									
Fachsemester	4	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch						
Titel	Titel				Curriculare Verankerung		СР	sws			
Vorlesung Didaktil 420.a/17]	k des Biolog	gieunterrichts [LABBK	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	4	0	2				
Klausur Didaktik d 420.b/17]	les Biologie	unterrichts [LABBKBio	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	4	3	0				
Übung Fachgemä [LABBKBio-420.c/		veisen im Biologieunte	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	5	0	2				
Klausur Fachgema [LABBKBio-420.d/		weisen im Biologieunt	erricht	Semesterva tung	riable Pflichtleis-	5	2	0			
Voraussetzunger	1			Benotung/Dauer							
folgreiche Teilnahr unterrichts sowie e Fachgemäße Arbe raussetzung für die	me an der k erfolgreiche eitsweisen i e Teilnahm	ler ersten drei Semest Klausur Didaktik des E Teilnahme an der Üb m Biologieunterricht s e an der Klausur Fach erricht; die Übung ist a	Modulabschlussprüfung: zwei Klausuren (Teilprüfungen, Gewichtung durch CP)								

NUMMER 2017/229 18/32

Modul: Vertiefungsmodul [LABBKBio-501/17]

MODUL TITEL	: Vertiefu	ungsmodul								
Fachsemester	5	Kreditpunkte	11	Sprache	deutsch					
Titel		,		Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws		
rende mit testierten	Biologie für Lehramts n aus drei verschiede it zwei Veranstaltunge [17]	Semesterva pflichtleistun		5	11	8				
	Seminar mit Präsentation aus einem beliebigen Bereich der Biologie; nach Angebot [LABBKBio-501.b/17]					5	0	2		
Mehrtägige Exkurs Bio-501.c/17]	ion mit Beri	cht; nach Angebot [L/	ABBK-	Semesterva pflichtleistun		5	0	1		
Voraussetzungen				Benotung/Dauer						
Inhalte der ersten vier Semester; die Veranstaltungen sind anwesenheitspflichtig				Modulabschlussprüfung: zwei Klausuren oder zwei mündliche Prüfungen oder eine Klausur und eine mündliche Prüfung über zwei Praktikumsteile aus einem Bereich (Gewichtung je 50%); die anderen beiden Praktikumsteile, die Protokolle sowie Präsentation und Exkursion sind unbenotet						

Modul: Teil des Vertiefungsmoduls: Seminar aus einem beliebigen Bereich der Biologie [LABBKBio-501a/17]

MODUL TITEL	MODUL TITEL: Teil des Vertiefungsmoduls: Seminar aus einem beliebigen Bereich der Biologie									
Fachsemester	5	Kreditpunkte	0	Sprache deutsch, Literatur englisch						
Titel Curriculare Verankerung Fachsemester CP SV							sws			
Seminar mit Vortrag Angebot [LABBKBid		n Bereich der Biologie 7]	e; nach	Semestervar pflichtleistun		5	0	2		
Voraussetzungen				Benotung/D	auer					
Das Seminar ist anwesenheitspflichtig; die Präsentation ist Voraussetzung für den erfolgreichen Modulabschluss			Die Präsenta	ation ist unbenotet						

Modul: Teil des Vertiefungsmoduls: Mehrtägige Exkursion [LABBKBio-501b/17]

MODUL TITEL	MODUL TITEL: Teil des Vertiefungsmoduls: Mehrtägige Exkursion									
Fachsemester	5	Kreditpunkte	0	Sprache	deutsch	tsch				
Titel	l			Curriculare Verankerung Fachse- CP SV mester						
Mehrtägige Exkursi Bio-501b.a/17]	Mehrtägige Exkursion mit Bericht; nach Angebot [LABBK-Bio-501b.a/17]				riable Wahl- ng	5	0	1		
Voraussetzungen	Voraussetzungen				Dauer	•				
Die Veranstaltung ist anwesenheitspflichtig; der Bericht ist Voraussetzung für den erfolgreichen Modulabschluss			Der Bericht	ist unbenotet						

NUMMER 2017/229 19/32

Modul: Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Allgemeine Biologie: Humangenetik [LABBKBio-501ca/17]

MODUL TITEL	: Teil des	s Vertiefungsmo	duls, Be	reich Allge	emeine Biolog	gie: Huma	ngene	tik		
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5.5	Sprache	Sprache deutsch					
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- CP SW:				
Humangenetik Pral	genetik Praktikum [LABBKBio-501ca.a/17] Semestervariable Wahl- 5 0 pflichtleistung						2			
Humangenetik-Klau 501ca.b/17]	ısur oder m	nündliche Prüfung [LA	.BBKBio-	Semesterval pflichtleistun		5	5.5	0		
Humangenetik-Pro	tokolle [LAE	BBKBio-501ca.c/17]		Semestervar pflichtleistun		5	0	0		
Voraussetzungen				Benotung/D	auer					
Die Veranstaltung ist anwesenheitspflichtig; die Protokolle sind Voraussetzung für den erfolgreichen Modulabschluss				lulabschlussprüfu Protokolle sind u		der mün	dliche			

Modul: Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Allgemeine Biologie: Genetik [LABBK-Bio-501cb/17]

MODUL TITEL	: Teil des	s Vertiefungsmo	duls, Be	ereich Allge	emeine Biolo	gie: Genet	ik		
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5.5	Sprache	sprache deutsch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- CP S\ mester			
Genetik-Praktikum	[LABBKBio	-501cb.a/17]		Semestervariable Wahl- 5 0 2 pflichtleistung					
Genetik-Klausur od 501cb.b/17]	er mündlich	ne Prüfung [LABBKBi	0-	Semestervariable Wahl- 5 5.5 pflichtleistung				0	
Genetik-Protokolle	[LABBKBio	-501cb.c/17]		Semesterva pflichtleistun		5	0	0	
Voraussetzungen				Benotung/Dauer					
Die Veranstaltung ist anwesenheitspflichtig; die Protokolle sind Voraussetzung für den erfolgreichen Modulabschluss								ndliche	

NUMMER 2017/229 20/32

Modul: Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Allgemeine Biologie: Mikrobiologie [LABBKBio-501cc/17]

MODUL TITEL	: Teil des	s Vertiefungsmo	duls, Be	ereich Allge	emeine Biolog	gie: Mikro	biolog	ie		
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5.5	Sprache	orache deutsch					
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- CP SW mester				
Mikrobiologie-Prakt	tikum [LABI	3KBio-501cc.a/17]		Semestervariable Wahl- 5 0 2 pflichtleistung						
Mikrobiologie-Klaus 501cc.b/17]	sur oder mü	indliche Prüfung [LAE	BBKBio-	Semestervariable Wahl- 5 5.5 pflichtleistung				0		
Mikrobiologie-Proto	kolle [LABI	3KBio-501cc.c/17]		Semestervar pflichtleistun		5	0	0		
Voraussetzungen			Benotung/Dauer					•		
Die Veranstaltung ist anwesenheitspflichtig; die Protokolle sind Voraussetzung für den erfolgreichen Modulabschluss					lulabschlussprüfu Protokolle sind u		oder mür	ndliche		

Modul: Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Allgemeine Biologie: Umweltwissenschaften [LABBKBio-501cd/17]

MODUL TITEL schaften											
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5.5	Sprache	deutsch						
Titel	!		1	Curriculare Verankerung Fachsemester CP S							
Umweltwissenschaften-Praktikum [LABBKBio-501cd.a/17]				Semesterva pflichtleistun		5	0	2			
Umweltwissenscha [LABBKBio-501cd.		ır oder mündliche Prü	ifung	Semesterva pflichtleistun		5	5.5	0			
Umweltwissenscha	aften-Protok	olle [LABBKBio-501c	:d.c/17]	Semesterva pflichtleistun		5	0	0			
Voraussetzungen				Benotung/D	Dauer	•	•	*			
Die Veranstaltung ist anwesenheitspflichtig; die Protokolle sind Voraussetzung für den erfolgreichen Modulabschluss				lulabschlussprüfu Protokolle sind u		oder mür	ndliche				

NUMMER 2017/229 21/32

Modul: Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Botanik: Pflanzenphysiologie und Zellbiologie der Pflanzen [LABBKBio-501ce/17]

MODUL TITEL biologie der P		s Vertiefungsmo	duls, Be	ereich Bota	nik: Pflanzer	physiolog	jie und	I Zell-	
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5.5	Sprache deutsch					
Titel				Curriculare Verankerung Fachsemester CP S					
Pflanzenphysiologie-Zellbiologie-Praktikum [LABBKBio-501ce.a/17]				Semesterva pflichtleistun		5	0	2	
Pflanzenphysiologi Prüfung [LABBKBid		ie-Klausur oder münd 7]	dliche	Semesterva pflichtleistun		5	5.5	0	
Pflanzenphysiologi 501ce.c/17]	e-Zellbiolog	ie-Protokolle [LABBK	(Bio-	Semesterva pflichtleistun		5	0	0	
Voraussetzungen			Benotung/D	auer			!		
Die Veranstaltung ist anwesenheitspflichtig; die Protokolle sind Voraussetzung für den erfolgreichen Modulabschluss				lulabschlussprüfu Protokolle sind u		oder mür	ndliche		

Modul: Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Botanik: Hormonelle Regulation der Pflanzenentwicklung [LABBKBio-501cf/17]

Fachsemester	6	Kreditpunkte	5.5	Sprache	deutsch					
Titel	!		·	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester CP S				
Pflanzenentwicklung-Praktikum [LABBKBio-501cf.a/17]				Semesterva pflichtleistur		6	0	2		
Pflanzenentwicklun [LABBKBio-501cf.b		oder mündliche Prüfu	ng	Semesterva pflichtleistur		6	5.5	0		
Pflanzenentwicklur	g-Protokoll	e [LABBKBio-501cf.c	/17]	Semesterva pflichtleistur		6	0	0		
Voraussetzungen			Benotung/[Dauer	•					
Die Veranstaltung ist anwesenheitspflichtig; die Protokolle sind Voraussetzung für den erfolgreichen Modulabschluss				dulabschlussprüfu Protokolle sind u		der mün	dliche			

NUMMER 2017/229 22/32

Modul: Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Botanik: Biochemie [LABBKBio-501cg/17]

MODUL TITEL	.: Teil de	s Vertiefungsmo	duls, Be	ereich Bota	nik: Biochem	ie		
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5.5	Sprache	deutsch			
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Biochemie-Praktiki	um [LABBK	Bio-501cg.a/17]		Semestervariable Wahl- 5 0 pflichtleistung				
Biochemie-Klausur 501cg.b/17]	oder münd	lliche Prüfung [LABBI	KBio-	Semesterva pflichtleistun		5	5.5	0
Biochemie-Protoko	olle [LABBK	Bio-501cg.c/17]		Semesterva pflichtleistun		5	0	0
Voraussetzungen	l			Benotung/Dauer				•
Die Veranstaltung ist anwesenheitspflichtig; die Protokolle sind Voraussetzung für den erfolgreichen Modulabschluss					lulabschlussprüfu Protokolle sind u		der mün	dliche

Modul: Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Zoologie: Entwicklung und Evolution der Tiere [LABBKBio-501ch/17]

MODUL TITEL der Tiere	21.1112									
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5.5	Sprache	deutsch					
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws		
Entwicklung-Evolut	g-Evolution-Praktikum [LABBKBio-501ch.a/17] Semestervariable Wahl- pflichtleistung 5 0						2			
Entwicklung-Evolut [LABBKBio-501ch.l		oder mündliche Prüf	ung	Semesterva pflichtleistun		6	5.5	0		
Entwicklung-Evolut	ion-Protoko	lle [LABBKBio-501ch	n.c/17]	Semesterva pflichtleistun		6	0	0		
Voraussetzungen			Benotung/Dauer							
	Veranstaltung ist anwesenheitspflichtig; die Protokolle d Voraussetzung für den erfolgreichen Modulabschluss Prüfung; die Protokolle sind unbenotet				dliche					

NUMMER 2017/229 23/32

Modul: Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Zoologie: Humanbiologie [LABBKBio-501ci/17]

MODUL TITEL	.: Teil de	s Vertiefungsmo	duls, Be	ereich Zool	ogie: Human	biologie				
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5.5	Sprache	deutsch					
Titel	1			Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws		
Humanbiologie-Pra	aktikum [LA	BBKBio-501ci.a/17]		Semesterva pflichtleistun		2				
Humanbiologie-Kla 501ci.b/17]	ausur oder r	nündliche Prüfung [L/	ABBKBio-	Semesterva pflichtleistun		6	5.5	0		
Humanbiologie-Pro	otokolle [LA	BBKBio-501ci.c/17]		Semesterva pflichtleistun		6	0	0		
Voraussetzungen	gen			Benotung/D	auer		_			
Die Veranstaltung ist anwesenheitspflichtig; die Protokolle sind Voraussetzung für den erfolgreichen Modulabschluss				lulabschlussprüfu Protokolle sind u		der mün	dliche			

Modul: Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Zoologie: Neurobiologie [LABBKBio-501cj/17]

MODUL TITEL	: Teil des	s Vertiefungsmo	duls, Be	ereich Zool	ogie: Neurob	iologie			
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5.5	Sprache deutsch					
Titel	!		1	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Neurobiologie-Prak	tikum [LAB	BKBio-501cj.a/17]		Semesterva pflichtleistun		6 0 2			
Neurobiologie-Klau 501cj.b/17]	sur oder m	ündliche Prüfung [LA	BBKBio-	Semestervariable Wahl- 6 5.5 pflichtleistung				0	
Neurobiologie-Prote	okolle [LAB	BKBio-501cj.c/17]		Semesterva pflichtleistun		6	0	0	
Voraussetzungen				Benotung/Dauer					
		heitspflichtig; die Pro folgreichen Modulabs					oder mür	ndliche	

NUMMER 2017/229 24/32

Modul: Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Zoologie: Entomologie [LABBKBio-501ck/17]

MODUL TITEL	MODUL TITEL: Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Zoologie: Entomologie									
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5.5	Sprache	deutsch					
Titel			•	Curriculare	Curriculare Verankerung Fachse-mester CP SWS					
Entomologie-Prakti	kum [LABB	KBio-501ck.a/17]		Semestervariable Wahl- 5 0 pflichtleistung						
Entomologie-Klaus 501ck.b/17]	Entomologie-Klausur oder mündliche Prüfung [LABBKBio-501ck.b/17]				riable Wahl- ig	5	5.5	0		
Entomologie-Protol	kolle [LABB	KBio-501ck.c/17]	Semestervariable Wahl- 5 0 pflichtleistung				0			
Voraussetzungen				Benotung/D	Dauer					
Die Veranstaltung ist anwesenheitspflichtig; die Protokolle sind Voraussetzung für den erfolgreichen Modulabschluss				lulabschlussprüfu Protokolle sind u		der mün	dliche			

Modul: Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Zoologie: Verhaltensbiologie [LABBKBio-501cl/17]

MODUL TITEL	MODUL TITEL: Teil des Vertiefungsmoduls, Bereich Zoologie: Verhaltensbiologie										
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5.5	Sprache	deutsch						
Titel	Titel					Curriculare Verankerung Fachse- CP SWS mester					
Verhaltensbiologie-Praktikum [LABBKBio-501cl.a/17]				Semestervariable Wahl- 5 0 2 pflichtleistung							
Verhaltensbiologie- [LABBKBio-501cl.b		er mündliche Prüfung	l	Semestervariable Wahl- 5 5.5 pflichtleistung				0			
Verhaltensbiologie-	Protokolle	[LABBKBio-501cl.c/17	7]	Semestervariable Wahl- 5 0 0 pflichtleistung							
Voraussetzungen				Benotung/D	auer	•	•	•			
Die Veranstaltung ist anwesenheitspflichtig; die Protokolle sind Voraussetzung für den erfolgreichen Modulabschluss Teil der Modulabschlussprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung; die Protokolle sind unbenotet					ndliche						

NUMMER 2017/229 25/32

Modul: Ökologie [LABBKBio-610/17]

MODUL TITEL	MODUL TITEL: Ökologie									
Fachsemester	6	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch					
Titel				Curriculare Verankerung Fachse- mester CP						
Vorlesung Einführu	ng in die Ö	kologie [LABBKBio-6 ⁻	10.a/17]	Semesterval tung	riable Pflichtleis-	6	0	2		
Klausur Einführung in die Ökologie (Modulabschlussprüfung) [LABBKBio-610.b/17]				Semesterva tung	riable Pflichtleis-	6	5	0		
Botanische und zoo [LABBKBio-610.c/1	•	estimmungsübungen		Semesterval tung	riable Pflichtleis-	6	0	3		
Protokolle Bestimm	ungsübung	en [LABBKBio-610.d	/17]	Semestervariable Wahl- 6 2 pflichtleistung						
Exkursionen mit Testat [LABBKBio-610.e/17]				Semesterval tung	riable Pflichtleis-	6	1	1		
Voraussetzungen	Voraussetzungen				auer					
Die Bestimmungsübungen und Exkursionen sind anwesenheitspflichtig					lussprüfung: Klaus nd unbenotet	ur; die Proto	kolle und	I Ex-		

Modul: Bachelorarbeit [LABBKBio-620/17]

MODUL TITEL: Bachelorarbeit									
Fachsemester	6	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch				
Titel	1	,		Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Bachelorarbeit [LABBKBio-620.a/17]			Semesterva tung	riable Pflichtleis-	6	8	0		
Kolloquium [LABBl	(Bio-620.b/	17]		Semesterva pflichtleistur	riable Wahl- ng	6	2	0	
Voraussetzungen			Benotung/I	Dauer					
43 CP aus der Biol	ogie und de	er Fachdidaktik		Begutachtur	ng der Arbeit und d	les Kolloquiu	ıms		

NUMMER 2017/229 26/32

Modul: Praktikum Mikrobiologie und Genetik [LABBKBio-630b/17]

MODUL TITEL: Praktikum Mikrobiologie und Genetik									
Fachsemester	5	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch				
Titel				Curriculare Verankerung Fachse-mester CP S					
Blockpraktikum Allg 630b.a/17]	Blockpraktikum Allgemeine Mikrobiologie [LABBKBio-630b.a/17]				Wahlleistung 5 0 8				
Protokolle Allgemei	Protokolle Allgemeine Mikrobiologie [LABBKBio-630b.b/17]			Wahlleistung 5 4 0				0	
Klausur Blockprakti schlussprüfung) [LA		neine Mikrobiologie (M 30b.c/17]	Modulab-	Wahlleistung 5 5 0					
Voraussetzungen Benot				Benotung/D	auer				
Molekulare Mikrobio	ologie und	er sowie der Vorlesur Allgemeine Genetik I anwesenheitspflichtig	werden	Modulabschlussprüfung: Klausur; die Protokolle sind unbe notet				unbe-	

Modul: Umweltwissenschaften [LABBKBio-630e/17]

MODUL TITEL	: Umwelf	twissenschaften)					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	9	Sprache deutsch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Einführu [LABBKBio-630e.a/		odenökologie mit Exk	ursion	Wahlleistung 5 0				
Klausur Einführung 630e.b/17]	enökologie [LABBKBi	0-	Wahlleistung)	5	3	0	
Vorlesung Einführu [LABBKBio-630e.c/	•	kotoxikologie und Ök	ochemie	nie Wahlleistung 5 0				2
Klausur Einführung [LABBKBio-630e.d/		toxikologie und Ökoc	hemie	Wahlleistung)	5	3	0
	eminar Natu	Einführung in die Öko ur-, Arten- und Umwe		Wahlleistung)	5	0	2
Präsentation Umwe	eltwissenscl	haften [LABBKBio-63	0e.f/17]	Wahlleistung)	5	3	0
Voraussetzungen				Benotung/D	auer			
Inhalte der ersten v Exkursion sind anw		er; das Seminar ist ui flichtig	nd die	Modulabschist unbenote	lussprüfung: zwei t	Klausuren; d	lie Präser	ntation

NUMMER 2017/229 27/32

Modul: Neurobiologie/Biologische Informationsverarbeitung 1 [LABBKBio-630f/17]

MODUL TITEL	: Neuro	biologie/Biologis	sche Info	rmationsve	erarbeitung 1			
Fachsemester	5	Kreditpunkte	9	Sprache deutsch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Neurobitung [LABBKBio-63		logische Informationsv	erarbei-	- Wahlleistung 5 0				
Klausur Neurobiolo [LABBKBio-630f.b/	robiologie/Biologische Informationsverarbeitung Wahlleistung 5 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3				3	0		
Vorlesung Sinnesp 630f.c/17]	hysiologie	und Ethologie [LABBl	KBio-	Wahlleistung 5 0			0	2
Klausur Sinnesphy 630f.d/17]	siologie ur	nd Ethologie [LABBKB	io-	Wahlleistung)	5	3	0
Seminar Neurobiol [LABBKBio-630f.e/		gische Informationsver	rarbeitung	Wahlleistung)	5	0	2
Präsentation und F mationsverarbeitur		eurobiologie/Biologisch Bio-630f.f/17]	he Infor-	Wahlleistung)	5	3	0
Voraussetzungen	ı			Benotung/D	auer			
Inhalte der ersten heitspflichtig	vier Semes	ster; das Seminar ist a	nwesen-		lussprüfung: zwei tokoll sind unbend		die Präse	ntation

Modul: Neurobiologie/Biologische Informationsverarbeitung 2 [LABBKBio-630g/17]

MODUL TITEL: Neurobiologie/Biologische Informationsverarbeitung 2									
Fachsemester	5	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch				
Titel				Curriculare Verankerung Fachsemester CP SW					
Blockpraktikum Neurobiologie/Biologische Informationsverarbeitung [LABBKBio-630g.a/17]				- Wahlleistung 5 0 8					
	eitung (Mod	eurobiologie/Biologiso dulabschlussprüfung)	che	Wahlleistung 5 9				0	
Voraussetzungen				Benotung/D	auer				
Neurobiologie/Biolo	gische Info	er; der Besuch der Vo ermationsverarbeitung anwesenheitspflichtig	_	• •				isenta-	

NUMMER 2017/229 28/32

Modul: Humanbiologie 1 [LABBKBio-630i/17]

MODUL TITEL	: Human	biologie 1						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch			
Titel		,		Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Humanb	iologie I [L/	ABBKBio-630i.a/17]		Wahlleistung)	5	0	2
Vorlesung Humanbiologie II [LABBKBio-630i.b/17]				Wahlleistung 6			0	2
Klausur Humanbiol Bio-630i.c/17]	Klausur Humanbiologie (Modulabschlussprüfung) [LABBK-Bio-630i.c/17]			Wahlleistung)	6	6	0
Humanbiologisches	Seminar [LABBKBio-630i.d/17]		Wahlleistung)	6	0	2
Präsentation Huma	nbiologie [l	_ABBKBio-630i.e/17]		Wahlleistung)	6	3	0
Voraussetzungen				Benotung/D	auer	•		
Inhalte der ersten v heitspflichtig	ier Semest	er; das Seminar ist ar	nwesen-	Modulabsch notet	lussprüfung: Klau	sur; die Präs	entation i	st unbe-

Modul: Zellbiologie der Pflanzen [LABBKBio-630j/17]

MODUL TITEL	.: Zellbio	logie der Pflanze	en					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch			
Titel	·		Curriculare Verankerung Fachsemester CP					sws
Vorlesung Zellbiolo	ogie 1 [LABI	BKBio-630j.a/17]		Wahlleistung)	5	0	2
Klausur Zellbiologie 1 (Modulabschlussprüfung) [LABBKBio-630j.b/17]				Wahlleistung 5 7			7	0
Zellbiologisches Seminar für Lehramtsstudierende [LABBK-Bio-630j.c/17]				Wahlleistung)	5	0	2
Präsentation Zellbi	ologie [LAB	BKBio-630j.d/17]		Wahlleistung 5 1			1	0
Praktikum Molekul 630j.e/17]	are Pflanze	nwissenschaften [LAE	BBKBio-	Wahlleistung)	5	0	4
Protokolle Molekul 630j.f/17]	are Pflanze	nwissenschaften [LAE	BBKBio-	Wahlleistung)	5	1	0
Voraussetzungen				Benotung/D	auer			
Inhalte der ersten sind anwesenheits		er; Seminar und Prak	tikum	m Modulabschlussprüfung: Klausur; die Präsentation und o Protokolle sind unbenotet				und die

NUMMER 2017/229 29/32

Anlage 2: Studienverlaufspläne

Anlage 2.1.: Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Lehramt Biologie

Studienverlaufsplan	SWS	СР
1. Semester (WS)		
Bau der Organismen I (Tiere)	V2	3
Bau der Organismen I (Tiere)	Ü3	2
Einführung in die Biochemie	V2	4
Einführung in die Allgemeine und Organische Chemie	V2	2
	9	11
2. Semester (SoSe)		•
Praktikum Allgemeine und Organische Chemie (Vorlesungsfreie	Ü4	4
Zeit)		
Bau der Organismen II (Pflanzen)	V2	3
Bau der Organismen II (Pflanzen)	Ü3	2
Einführung in die Genetik	V3	4
	12	13
3. Semester (WS)		1
Biologie der Zelle	V3	5
Einführung in die Pflanzenphysiologie	V3	4
Einführung in die Tier- und Humanphysiologie	V3	4
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	9	13
4. Semester (SoSe)	_	
Grundpraktikum Pflanzenphysiologie (Vorlesungsfreie Zeit)	Ü3	3
Didaktik des Biologieunterrichts	V2	3
Einführung in die Mikrobiologie	V2	3
Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie	Ü3	3
	10	12
5. Semester (WS)		
Bionik I <i>oder</i> Biotechnologie I	V2	3
Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht	Ü2	2
Mikrobiologisches Grundpraktikum	U1	<u>_</u> 1
2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende	Ü4	4
Fachwissenschaftliches Seminar	S2	2
	11	12
6. Semester (SoSe)	- •	
Einführung in die Ökologie	V2	5
Bestimmungsübungen und Exkursionen	Ü3/E1	3
2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende	Ü4	4
1 mehrtägige Exkursion	E1	1
- memagage = manerem	11	13
Unterrichtsfach Biologie insgesamt	62	74
Onternontalian Biologic magesame	02	17
zweites Unterrichtsfach		74
Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und		22
Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum		~
Bachelorarbeit (in der Biologie: inklusive Kolloquium)		10
Dacheloralbeit (iii dei Diologie. Ilikiusive Kolloquiulii)		10
Bachelorstudium insgesamt		180
Dachelor studium mayesamt		100

NUMMER 2017/229 30/32

Anlage 2.2.: Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Lehramt Biologie mit dem Kombinationsfach Chemie

1. Semester (WS)	Studienverlaufsplan	SWS	СР
Bau der Organismen I (Tiere)	1. Semester (WS)		
Einführung in die Biochemie Mathematik für Biologen und Biotechnologen 9 11 2. Semester (SoSe) Physik für Biologen und Biotechnologen V4 4 Bau der Organismen II (Pflanzen) Bau der Organismen III (Pflanzen) Einführung in die Genetik V3 4 3. Semester (WS) Biologie der Zelle Einführung in die Pflanzenphysiologie Einführung in die Pflanzenphysiologie V3 4 4. Semester (SoSe) Grundpraktikum Pflanzenphysiologie (Vorlesungsfreie Zeit) Grundpraktikum Pflanzenphysiologie V2 3 Biologie der Zelle Einführung in die Pflanzenphysiologie V3 4 4. Semester (SoSe) Grundpraktikum Pflanzenphysiologie (Vorlesungsfreie Zeit) Ö 3 3 Didaktik des Biologieunterrichts V2 3 Einführung in die Mikrobiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie V2 3 Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht Di 2 2 Mikrobiologisches Grundpraktikum U1 1 Z Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende W4 4 Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 Einführung in die Ökologie V2 5 Bestimmungsübungen und Exkursionen U3/E1 3 Z Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende W4 4 Mehrtägige Exkursion E1 1 Unterrichtsfach Biologie insgesamt Facilia uns dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende W4 4 Mehrtägige Exkursion E1 1 Unterrichtsfach Biologie insgesamt Facilia uns dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende W4 4 Mehrtägige Exkursion E1 1 Unterrichtsfach Biologie insgesamt Facilia uns dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende W4 4 W4 1 Weiters Unterrichtsfach Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum	Bau der Organismen I (Tiere)	V2	
Mathematik für Biologen und Biotechnologen 2. Semester (SoSe) Physik für Biologen und Biotechnologen V4 Bau der Organismen II (Pflanzen) V2 3 Bau der Organismen II (Pflanzen) V3 2 Einführung in die Genetik V3 4 12 13 3. Semester (WS) Biologie der Zelle V3 5 Einführung in die Pflanzenphysiologie V3 4 Einführung in die Pflanzenphysiologie V3 4. Semester (SoSe) Grundpraktikum Pflanzenphysiologie (Vorlesungsfreie Zeit) U3 3 Didaktik des Biologieunterrichts V2 3 Einführung in die Mikrobiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie V2 3 Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht U2 2 Mikrobiologisches Grundpraktikum U1 1 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende U4 4 Fachwissenschaftliches Seminar V2 5 Bestimmungsübungen und Exkursionen U3/E1 3 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende U4 4 1 mehrägige Exkursion E1 1 1 11 13 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 74 Eildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum	Bau der Organismen I (Tiere)	Ü3	2
2. Semester (SoSe) Physik für Biologen und Biotechnologen Bau der Organismen II (Pflanzen) Biour der Organismen II (Pflanzen) Biologie der Zelle Biologie der Zelle V3 5 Einführung in die Pflanzenphysiologie V3 4 Einführung in die Pflanzenphysiologie V3 4 Einführung in die Tier- und Humanphysiologie V3 4 4. Semester (SoSe) Grundpraktikum Pflanzenphysiologie (Vorlesungsfreie Zeit) Jü3 3 Didaktik des Biologieunterrichts V2 3 Einführung in die Mikrobiologie Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie V2 3 Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht U2 2 Mikrobiologisches Grundpraktikum U1 1 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 Einführung in die Ökologie Bestimmungsübungen und Exkursionen U3/E1 3 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende V4 4 1 mehrtägige Exkursion E1 1 11 13 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 62 74 Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum	Einführung in die Biochemie	V2	4
2. Semester (SoSe) Physik für Biologen und Biotechnologen Physik für Biologen und Biotechnologen Bau der Organismen II (Pflanzen) Bau der Organismen II (Pflanzen) Biologen der Genetik V3 4 Einführung in die Genetik V3 4 12 13 3. Semester (WS) Biologie der Zelle Binführung in die Pflanzenphysiologie V3 4 Einführung in die Pflanzenphysiologie V3 4 Einführung in die Pflanzenphysiologie V3 4 4. Semester (SoSe) Grundpraktikum Pflanzenphysiologie (Vorlesungsfreie Zeit) U3 3 Didaktik des Biologieunterrichts V2 3 Einführung in die Mikrobiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie V2 3 Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht U2 2 Mikrobiologisches Grundpraktikum U1 1 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende U4 4 Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 6. Semester (SoSe) Einführung in die Ökologie	Mathematik für Biologen und Biotechnologen	V2	2
Physik für Biologen und Biotechnologen		9	11
Bau der Organismen II (Pflanzen) Bau der Organismen II (Pflanzen) Bau der Organismen II (Pflanzen) Einführung in die Genetik 12 13 3. Semester (WS) Biologie der Zelle Einführung in die Pflanzenphysiologie V3 4 Einführung in die Tier- und Humanphysiologie V3 4 Einführung in die Tier- und Humanphysiologie V3 4 4. Semester (SoSe) Grundpraktikum Pflanzenphysiologie (Vorlesungsfreie Zeit) Didaktik des Biologieunterrichts V2 3 Einführung in die Mikrobiologie Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie V2 3 Einführung in die Mikrobiologie V2 3 Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht Did 12 5. Semester (WS) Bionik I oder Biotechnologie I V2 3 Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht Did 12 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende V4 4 Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 6. Semester (SoSe) Einführung in die Ökologie Bestimmungsübungen und Exkursionen U3/E1 3 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Did 11 11 12 6. Semester (SoSe) Einführung in die Ökologie Bestimmungsübungen und Exkursionen Did 13 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 74 Eindungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum	2. Semester (SoSe)		
Bau der Organismen II (Pflanzen) Ü3 2	Physik für Biologen und Biotechnologen	V4	4
Einführung in die Genetik	Bau der Organismen II (Pflanzen)	V2	3
3. Semester (WS) Biologie der Zelle Biologie der Zelle V3 5 Einführung in die Pflanzenphysiologie V3 4 Einführung in die Tier- und Humanphysiologie V3 4 Einführung in die Tier- und Humanphysiologie V3 4 4. Semester (SoSe) Grundpraktikum Pflanzenphysiologie (Vorlesungsfreie Zeit) Ü3 3 Didaktik des Biologieunterrichts V2 3 Einführung in die Mikrobiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie Ü3 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie V2 3 Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht Ü2 2 Mikrobiologisches Grundpraktikum U1 1 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 6. Semester (SoSe) Einführung in die Ökologie V2 5 Bestimmungsübungen und Exkursionen U3/E1 3 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 1 mehrtägige Exkursion E1 1 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 62 74 Zweites Unterrichtsfach Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum	Bau der Organismen II (Pflanzen)	Ü3	2
3. Semester (WS) Biologie der Zelle Biologie der Zelle V3 5 Einführung in die Pflanzenphysiologie V3 4 Einführung in die Tier- und Humanphysiologie V3 4 4. Semester (SoSe) Grundpraktikum Pflanzenphysiologie (Vorlesungsfreie Zeit) Ü3 3 Didaktik des Biologieunterrichts V2 3 Einführung in die Mikrobiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie V2 3 5. Semester (WS) Bionik I oder Biotechnologie I V2 3 Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht Ü2 2 Mikrobiologisches Grundpraktikum U1 1 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 Einführung in die Ökologie V2 5 Bestimmungsübungen und Exkursionen U3/E1 3 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 1 mehrtägige Exkursion E1 1 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 62 74 Zweites Unterrichtsfach Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum	Einführung in die Genetik	V3	4
Biologie der Zelle Einführung in die Pflanzenphysiologie V3 4 Einführung in die Tier- und Humanphysiologie V3 4 4. Semester (SoSe) Grundpraktikum Pflanzenphysiologie (Vorlesungsfreie Zeit) Didaktik des Biologieunterrichts V2 3 Einführung in die Mikrobiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie V3 3 Diaktik des Biologieunterrichts V2 3 Einführung in die Mikrobiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie Dia 3 Semester (WS) Bionik I oder Biotechnologie I V2 3 Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht V2 2 Mikrobiologisches Grundpraktikum U1 1 Z Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende V4 4 Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 Einführung in die Ökologie Bestimmungsübungen und Exkursionen Z Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende V4 4 1 mehrtägige Exkursion E1 1 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 62 74 Zweites Unterrichtsfach 74 Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum		12	13
Biologie der Zelle V3 5 Einführung in die Pflanzenphysiologie V3 4 Einführung in die Tier- und Humanphysiologie V3 4 4. Semester (SoSe) 9 13 4. Semester (SoSe) 5 Grundpraktikum Pflanzenphysiologie (Vorlesungsfreie Zeit) Ü3 3 Didaktik des Biologieunterrichts V2 3 Einführung in die Mikrobiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie Ü3 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie Ü3 3 5. Semester (WS) 5 Bionik I oder Biotechnologie I V2 3 Mikrobiologisches Grundpraktikum U1 1 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 6. Semester (SoSe) 5 Einführung in die Ökologie V2 5 Bestimmungsübungen und Exkursionen Ü3/E1 3 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 1 mehrtägige Exkursion E1 1 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 62 74 Zweites Unterrichtsfach 74 Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und 22 Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum	3. Semester (WS)		
Einführung in die Pflanzenphysiologie V3 4 Einführung in die Tier- und Humanphysiologie V3 4 4. Semester (SoSe) Grundpraktikum Pflanzenphysiologie (Vorlesungsfreie Zeit) Ü3 3 Didaktik des Biologieunterrichts V2 3 Einführung in die Mikrobiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie Ü3 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie Ü3 3 5. Semester (WS) Bionik I oder Biotechnologie I V2 3 Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht Ü2 2 Mikrobiologisches Grundpraktikum U1 1 1 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 6. Semester (SoSe) Einführung in die Ökologie V2 5 Bestimmungsübungen und Exkursionen Ü3/E1 3 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 1 mehrtägige Exkursion E1 1 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 62 74 Zweites Unterrichtsfach 74 Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und 22 Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum		V3	5
Einführung in die Tier- und Humanphysiologie 4. Semester (SoSe) Grundpraktikum Pflanzenphysiologie (Vorlesungsfreie Zeit) Didaktik des Biologieunterrichts V2 3 Einführung in die Mikrobiologie Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie 5. Semester (WS) Bionik I oder Biotechnologie I Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht V2 3 Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht V2 2 Mikrobiologisches Grundpraktikum U1 1 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende V4 4 Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 6. Semester (SoSe) Einführung in die Ökologie Bestimmungsübungen und Exkursionen V2 5 Bestimmungsübungen und Exkursionen U3/E1 3 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende V4 4 1 mehrtägige Exkursion E1 1 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 62 74 Zweites Unterrichtsfach Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum		V3	4
4. Semester (SoSe) Grundpraktikum Pflanzenphysiologie (Vorlesungsfreie Zeit) Didaktik des Biologieunterrichts Einführung in die Mikrobiologie Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie To 10		V3	4
Grundpraktikum Pflanzenphysiologie (Vorlesungsfreie Zeit) Didaktik des Biologieunterrichts V2 3 Einführung in die Mikrobiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie U3 3 To 10 12 S. Semester (WS) Bionik I oder Biotechnologie I Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht U2 2 Mikrobiologisches Grundpraktikum U1 1 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende U4 4 Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 In 6. Semester (SoSe) Einführung in die Ökologie V2 5 Bestimmungsübungen und Exkursionen U3/E1 3 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende U4 4 1 mehrtägige Exkursion E1 1 Unterrichtsfach Biologie insgesamt G2 74 Zweites Unterrichtsfach Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum			13
Grundpraktikum Pflanzenphysiologie (Vorlesungsfreie Zeit) Didaktik des Biologieunterrichts V2 3 Einführung in die Mikrobiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie U3 3 To 10 12 S. Semester (WS) Bionik I oder Biotechnologie I Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht U2 2 Mikrobiologisches Grundpraktikum U1 1 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende U4 4 Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 In 6. Semester (SoSe) Einführung in die Ökologie V2 5 Bestimmungsübungen und Exkursionen U3/E1 3 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende U4 4 1 mehrtägige Exkursion E1 1 Unterrichtsfach Biologie insgesamt G2 74 Zweites Unterrichtsfach Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum	4. Semester (SoSe)		
Einführung in die Mikrobiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie Ü3 3 10 12 5. Semester (WS) Bionik I oder Biotechnologie I V2 3 Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht Ü2 2 Mikrobiologisches Grundpraktikum U1 1 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 6. Semester (SoSe) Einführung in die Ökologie V2 5 Bestimmungsübungen und Exkursionen Ü3/E1 3 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 1 mehrtägige Exkursion E1 1 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 62 74 zweites Unterrichtsfach Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum		Ü3	3
Einführung in die Mikrobiologie V2 3 Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie Ü3 3 10 12 5. Semester (WS) Bionik I oder Biotechnologie I V2 3 Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht Ü2 2 Mikrobiologisches Grundpraktikum U1 1 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 6. Semester (SoSe) Einführung in die Ökologie V2 5 Bestimmungsübungen und Exkursionen Ü3/E1 3 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 1 mehrtägige Exkursion E1 1 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 62 74 zweites Unterrichtsfach Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum		V2	3
Grundpraktikum Tier- und Humanphysiologie 10		V2	
10 12 5. Semester (WS) Bionik I oder Biotechnologie I V2 3 Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht Ü2 2 Mikrobiologisches Grundpraktikum U1 1 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 6. Semester (SoSe) 2 Einführung in die Ökologie V2 5 Bestimmungsübungen und Exkursionen Ü3/E1 3 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 1 mehrtägige Exkursion E1 1 11 13 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 62 74 zweites Unterrichtsfach 74 Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum 22		Ü3	
5. Semester (WS) Bionik I oder Biotechnologie I V2 3 Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht Ü2 2 Mikrobiologisches Grundpraktikum U1 1 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 6. Semester (SoSe) Einführung in die Ökologie V2 5 Bestimmungsübungen und Exkursionen Ü3/E1 3 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 1 mehrtägige Exkursion E1 1 1 mehrtägige Exkursion E1 1 1 unterrichtsfach Biologie insgesamt 62 74 Zweites Unterrichtsfach 74 Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum 22		10	12
Bionik I oder Biotechnologie I V2 3 Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht Ü2 2 Mikrobiologisches Grundpraktikum U1 1 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 Fachwissenschaftliches Seminar S2 2	5. Semester (WS)		1 1
Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht Mikrobiologisches Grundpraktikum 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Fachwissenschaftliches Seminar S2 11 6. Semester (SoSe) Einführung in die Ökologie Bestimmungsübungen und Exkursionen 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende 1 mehrtägige Exkursion 1 1 13 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 62 74 Zweites Unterrichtsfach Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum		V2	3
Mikrobiologisches GrundpraktikumU112 Teile aus dem Praktikum der Biologie für LehramtsstudierendeÜ44Fachwissenschaftliches SeminarS226. Semester (SoSe)1112Einführung in die ÖkologieV25Bestimmungsübungen und ExkursionenÜ3/E132 Teile aus dem Praktikum der Biologie für LehramtsstudierendeÜ441 mehrtägige ExkursionE11Unterrichtsfach Biologie insgesamt6274Zweites Unterrichtsfach74Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum22	U	Ü2	
2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 11 12 6. Semester (SoSe) Einführung in die Ökologie V2 5 Bestimmungsübungen und Exkursionen Ü3/E1 3 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 1 mehrtägige Exkursion E1 1 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 62 74 Zweites Unterrichtsfach 74 Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum		U1	
Fachwissenschaftliches Seminar S2 2 6. Semester (SoSe) Einführung in die Ökologie Bestimmungsübungen und Exkursionen 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende 1 mehrtägige Exkursion E1 11 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 52 2 5 Bestimmungsübungen und Exkursionen 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende 1 1 1 13 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 5 2 2 2 2 3 4 4 4 5 5 8 6 2 7 4 7 4 Eildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum		Ü4	4
6. Semester (SoSe) Einführung in die Ökologie V2 5 Bestimmungsübungen und Exkursionen Ü3/E1 3 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende Ü4 4 1 mehrtägige Exkursion E1 1 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 62 74 Zweites Unterrichtsfach 74 Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum		S2	2
Einführung in die Ökologie Bestimmungsübungen und Exkursionen 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende 1 mehrtägige Exkursion E1 11 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 52 Zweites Unterrichtsfach Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum		11	12
Einführung in die Ökologie Bestimmungsübungen und Exkursionen 2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende 1 mehrtägige Exkursion E1 11 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 52 Zweites Unterrichtsfach Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum	6. Semester (SoSe)		1 1
2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende 1 mehrtägige Exkursion E1 11 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 52 Zweites Unterrichtsfach Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum		V2	5
2 Teile aus dem Praktikum der Biologie für Lehramtsstudierende 1 mehrtägige Exkursion E1 1 Unterrichtsfach Biologie insgesamt Zweites Unterrichtsfach Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum	0	Ü3/E1	3
1 mehrtägige Exkursion E1 1 Unterrichtsfach Biologie insgesamt 62 74 zweites Unterrichtsfach 74 Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum		Ü4	
Unterrichtsfach Biologie insgesamt 62 74 zweites Unterrichtsfach 74 Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum		E1	
Unterrichtsfach Biologie insgesamt 62 74 zweites Unterrichtsfach 74 Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum 22		11	13
zweites Unterrichtsfach 74 Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und 22 Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum	Unterrichtsfach Biologie insgesamt	62	74
Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Crientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum			
Bildungswissenschaftliches Studium inklusive Eignungs- und Crientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum	zweites Unterrichtsfach		74
Orientierungspraktikum sowie Berufsfeldpraktikum			
Bachelorarbeit (in der Biologie: inklusive Kolloquium) 10			10
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Bachelorstudium insgesamt 180	Bachelorstudium insgesamt		180

NUMMER 2017/229 31/32

Anlage 3: Äquivalenzliste

Module und Prüfungsleistungen nach FPO LAB 2011	СР	Module und Prüfungsleistungen nach FPO LAB 2017	СР
Chemie (für Studierende ohne Kombinationsfach Chemie) [LABBKBio-110]	10	Chemie (für Studierende ohne Kombinationsfach Chemie) [LABBKBio-110?]	10
Klausur Allgemeine und Organische Chemie [LABBKBio-110.b/11]	5	Klausur Allgemeine und Organische Chemie [LABBKBio-110.b/17]	4
		Protokolle Chemie (Teilleistung) [LABBK-Bio-110.f/11?]	2
Klausur Biochemie [LABBKBio-110.e/11]	5	Klausur Biochemie [LABBKBio-110.e/17]	4
Mathematik, Physik, Biochemie (für Studierende mit Kombinationsfach Chemie) [LAB-BKBio-120]	10	Mathematik, Physik, Biochemie (für Studierende mit Kombinationsfach Chemie) [LAB-BKBio-120?]	10
		Klausur Mathematik für Biologinnen und Biologen sowie Biotechnologinnen und Biotechnologen [LABBKBio-120.b/17]	3
		Klausur Physik für Biologinnen und Biologen sowie Biotechnologinnen und Biotechnologen (Teilleistung) [LABBKBio-120.d/17]	3
Klausur Biochemie (Modulabschlussprüfung) [LABBKBio-120.f/11]	10	Klausur Biochemie (Modulabschlussprü- fung) [LABBKBio-120.f/17]	4
Organismen [LABBKBio-130]	10	Organismen [LABBKBio-130?]	10
Klausur Bau der Organismen I (Tiere) [LABBKBio-130.b/11]	5	Klausur Bau der Organismen I (Tiere) [LABBKBio-130.b/17]	4
		Protokolle Bau der Organismen I (Tiere) [LABBKBio-130.g/17]	1
Klausur Bau der Organismen II (Pflanzen) [LABBKBio-130.e/11]	5	Klausur Bau der Organismen II (Pflanzen) [LABBKBio-130.e/17]	4
		Protokolle Bau der Organismen II (Pflanzen) [LABBKBio-130.h/17]	1
Zelle [LABBKBio-210]	9	Zelle [LABBKBio-210?]	9
Klausur Einführung in die Genetik [LABBK-Bio-210.b/11]	4	Klausur Einführung in die Genetik [LABBK-Bio-210.b/17]	4
Klausur Biologie der Zelle [LABBKBio-210.d/11]	5	Klausur Biologie der Zelle [LABBKBio-210.d/17]	5
Physiologie [LABBKBio-310]	14	Physiologie [LABBKBio-310?]	14
Klausur Einführung in die Pflanzenphysiologie [LABBKBio-310.b/11]	7	Klausur Einführung in die Pflanzenphysiologie [LABBKBio-310.b/17]	4
		Protokolle Pflanzenphysiologie [LABBKBio-310.g/17]	3
Klausur Einführung in die Tier- und Humanphysiologie [LABBKBio-310.e/11]	7	Klausur Einführung in die Tier- und Human- physiologie [LABBKBio-310.e/17]	4
		Protokolle Tier- und Humanphysiologie [LABBKBio-310.h/17]	3
Angewandte Biologie [LABBKBio-410]	7	Angewandte Biologie [LABBKBio-410?]	7
Klausur Einführung in die Mikrobiologie [LABBKBio-410.b/11]	4	Klausur Einführung in die Mikrobiologie [LABBKBio-410.b/17]	3
		Protokolle Mikrobiologie [LABBKBio-410.h/17]	1
Klausur Bionik I [LABBKBio-410.e/11]	3	Klausur Bionik I [LABBKBio-410.e/17]	3
Klausur Biotechnologie I [LABBKBio-410.g/11]	3	Klausur Biotechnologie I [LABBKBio-410.g/17]	3
Fachdidaktik B [LABBKBio-420]	5	Fachdidaktik B [LABBKBio-420?]	5
Klausur Didaktik des Biologieunterrichts [LABBKBio-420.b/11]	3	Klausur Didaktik des Biologieunterrichts [LABBKBio-420.b/17]	3
Klausur Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht [LABBKBio-420.d/11]	2	Klausur Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht [LABBKBio-420.d/17]	2

NUMMER 2017/229 32/32

Vertiefungsmodul (Übersicht) [LABBK-Bio-501]	11	Vertiefungsmodul (Übersicht) [LABBK-Bio-501?]	11
Vier Teile des Praktikums der Biologie für Lehramtsstudierende mit testierten Proto- kollen aus drei verschiedenen Bereichen; ein Bereich wird mit zwei Veranstaltungen belegt, dort werden die Veranstaltungen geprüft; nach Angebot [LABBKBio-501]	11	Vier Teile des Praktikums der Biologie für Lehramtsstudierende mit testierten Protokollen aus drei verschiedenen Bereichen; ein Bereich wird mit zwei Veranstaltungen belegt, dort werden die Veranstaltungen geprüft; nach Angebot [LABBKBio-501?]	11
Ökologie [LABBKBio-610]	8	Ökologie [LABBKBio-610?]	8
Klausur Einführung in die Ökologie (Modul- abschlussprüfung) [LABBKBio-610.b/11]	8	Klausur Einführung in die Ökologie (Modulabschlussprüfung) [LABBKBio-610.b/17]	5
		Protokolle Bestimmungsübungen [LABBK-Bio-610.e/17]	2
		Exkursionen mit Testat [LABBKBio-610.d/17]	1
Bachelorarbeit [LABBKBio-620]	10	Bachelorarbeit [LABBKBio-620?]	10
Bachelorarbeit inklusive Kolloquium [LABBKBio-620.a/11]	10	Bachelorarbeit [LABBKBio-620.a/17]	8
		Kolloquium [LABBKBio-620.a/17]	2