

Ordnung zur Änderung der Fächerspezifischen Bestimmungen für das Fach Biologie vom 1. April 2019 (Studienmodell 2011)

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4 und 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547) geändert durch Gesetz vom 17. Oktober 2017 (GV. NRW. S. 806) hat die Fakultät für Biologie in Verbindung mit der Prüfungs- und Studienordnung für das Bachelorstudium (BPO - Studienmodell 2011) an der Universität Bielefeld vom 1. September 2015 (Verkündungsblatt der Universität Bielefeld - Amtliche Bekanntmachungen - Jg. 44 Nr. 15 S. 388) zuletzt geändert am 15. Dezember 2016 (Verkündungsblatt der Universität Bielefeld - Amtliche Bekanntmachungen - Jg. 45 Nr. 18 S. 426) diese Ordnung zur Änderung der Fächerspezifischen Bestimmungen (Anlage zu § 1 Abs. 1 BPO) erlassen:

Artikel I

Die Fächerspezifischen Bestimmungen für das Fach Biologie vom 17. August 2015 (Studienmodell 2011; Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 44 Nr. 14 S. 324), berichtigt am 5. Oktober 2015 (Studienmodell 2011; Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 44 Nr. 17 S. 465) und geändert mit Ordnung vom 30. September 2016 (Studienmodell 2011; Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 45 Nr. 16 S. 298) werden wie folgt geändert:

1. Unter Ziffer 4 a erhält das Profil „Genetik, Zellbiologie, Physiologie“ folgende Fassung

Profil Genetik, Zellbiologie, Physiologie (§ 7 Abs. 2 BPO)

Kürzel	Modultitel	Empfohlenes Fachsemester, Beginn	LP	Notwendige Voraussetzungen
21-BM_cT	Allgemeine Chemie für das Nebenfach – Theorie	1	5	
21-BM_cP	Allgemeine Chemie für das Nebenfach – Praxis	1	5	
24-M-BIO	Mathematik, Teil Mathematik für Biologie	2	5	
20-AM5_a	Genetik / Zellbiologie / Physiologie	3	10	20-BM2_a sowie ein weiteres Basismodul (20-BM1, 20-BM3, 20-BM4 a)
20-BM_b	Mathematik, Teil Statistik/Informatik	3	5	
28-P-NF-A	Physik für Nebenfächler (mit Grundpraktikum)	3	10	
Wahlpflichtbereich I Es sind zwei Module zu studieren.				
20-SM1	Funktionelle Genomanalyse	4	10	20-AM5_a
20-SM2	Molekularbiologische Techniken	4	10	20-AM5_a
20-SM3	Molekulargenetische und biotechnologische Methoden	4	10	20-AM5_a
20-SM4	Grundlagen der Molekulargenetik	4	10	20-AM5_a
20-SM5	Methoden der pflanzlichen Molekularbiologie	4	10	20-AM5_a
20-SM6	Biotechnologie und Molekularbiologie mit Grünalgen	4	10	20-AM5_a
20-SM7	Gene, Genprodukte, und Transgene	4	10	20-AM5_a
20-SM9	Entwicklungsbiologie	4	10	20-AM5_a
20-SM10	Zell- und Molekularbiologie niederer Eukaryonten	4	10	20-AM5_a
20-SM12	Plasmide und konjugativer Gentransfer	4	10	20-AM5_a
20-SM13	Grundlagen der molekularen Mikrobiologie	4	10	20-AM5_a
20-SM14	Vom Gen zur Funktion: In Theorie und Praxis	4	10	20-AM5_a
20-SM15	Analytische Methoden in der Biologie	4	10	20-AM5_a
20-TM_a	Tutorenmodul	4 o. 5	10	
Wahlpflichtbereich II Es ist ein Modul zu studieren.				
20-PM_alg	Projektmodul Algenbiotechnologie	4 o. 5	10	
20-PM_ase	Projektmodul Active Sensing	4 o. 5	10	
20-PM_beh	Projektmodul Verhaltensforschung	4 o. 5	10	
20-PM_bnk	Projektmodul Biologische Kybernetik	4 o. 5	10	
20-PM_bph	Projektmodul Biochemie und Physiologie	4 o. 5	10	
20-PM_cob	Projektmodul Computational Biology	4 o. 5	10	
20-PM_coe	Projektmodul Chemische Ökologie	4 o. 5	10	

20-PM_cog	Projektmodul Kognitive Neurowissenschaften	4 o. 5	10	
20-PM_dci	Projektmodul Dynamic Cell Imaging	4 o. 5	10	
20-PM_evo	Projektmodul Evolutionsbiologie	4 o. 5	10	
20-PM_gen	Projektmodul Genomforschung	4 o. 5	10	
20-PM_met	Projektmodul Proteom- und Metabolomforschung	4 o. 5	10	
20-PM_mzp	Projektmodul Molekulare Zellphysiologie	4 o. 5	10	
20-PM_neu	Projektmodul Neurobiologie	4 o. 5	10	
20-PM_poe	Projektmodul Ökosystembiologie	4 o. 5	10	
20-PM_pro	Projektmodul Genetik der Prokaryoten	4 o. 5	10	
20-PM_sam	Projektmodul Terrestrische Ökologie	4 o. 5	10	
20-PM_thb	Projektmodul Theoretische Biologie	4 o. 5	10	
20-PM_toe	Projektmodul Tierökologie	4 o. 5	10	
20-PM_ze1	Projektmodul Zellbiologie der Tiere	4 o. 5	10	
20-PM_zen	Projektmodul Zell- und Entwicklungsbiologie der Pflanzen	4 o. 5	10	
Wahlpflichtbereich III Es ist ein Modul zu studieren.				
20-PM_alg_erw	Erweitertes Projektmodul Algenbiotechnologie	6	10	
20-PM_ase_erw	Erweitertes Projektmodul Active Sensing	6	10	
20-PM_beh_erw	Erweitertes Projektmodul Verhaltensforschung	6	10	
20-PM_bnk_erw	Erweitertes Projektmodul Biologische Kybernetik	6	10	
20-PM_bph_erw	Erweitertes Projektmodul Biochemie und Physiologie	6	10	
20-PM_cob_erw	Erweitertes Projektmodul Computational Biology	6	10	
20-PM_coe_erw	Erweitertes Projektmodul Chemische Ökologie	6	10	
20-PM_cog_erw	Erweitertes Projektmodul Kognitive Neurowissenschaften	6	10	
20-PM_dci_erw	Erweitertes Projektmodul Dynamic Cell Imaging	6	10	
20-PM_evo_erw	Erweitertes Projektmodul Evolutionsbiologie	6	10	
20-PM_gen_erw	Erweitertes Projektmodul Genomforschung	6	10	
20-PM_met_erw	Erweitertes Projektmodul Proteom- und Metabolomforschung	6	10	
20-PM_mzp_erw	Erweitertes Projektmodul Molekulare Zellphysiologie	6	10	
20-PM_neu_erw	Erweitertes Projektmodul Neurobiologie	6	10	
20-PM_poe_erw	Erweitertes Projektmodul Ökosystembiologie	6	10	
20-PM_pro_erw	Erweitertes Projektmodul Genetik der Prokaryoten	6	10	
20-PM_sam_erw	Erweitertes Projektmodul Terrestrische Ökologie	6	10	
20-PM_thb_erw	Erweitertes Projektmodul Theoretische Biologie	6	10	
20-PM_toe_erw	Erweitertes Projektmodul Tierökologie	6	10	
20-PM_ze1_erw	Erweitertes Projektmodul Zellbiologie der Tiere	6	10	
20-PM_zen_erw	Erweitertes Projektmodul Zell- und Entwicklungsbiologie der Pflanzen	6	10	



20-AM6_a	Ökologie	5	10	20-BM4_a sowie ein weiteres Basismodul (20-BM1, 20-BM2_a, 20-BM3)
oder 20-AM7_a	Verhalten / neuronale Mechanismen	5	10	20-BM4_a sowie ein weiteres Basismodul (20-BM1, 20-BM2_a, 20-BM3)
20-Ba_A	Bachelorarbeit	6	10	
Zwischensumme			150	

Die weiteren Informationen zu den Modulen ergeben sich aus der Modulstrukturtafel unter 8. sowie aus den Modulbeschreibungen.

2. Unter Ziffer 4 a erhält das Profil „Ökologie und Diversität“ folgende Fassung

Profil Ökologie und Diversität (§ 7 Abs. 2 BPO)

Kürzel	Modultitel	Empfohlenes Fachsemester, Beginn	LP	Notwendige Voraussetzungen
21-BM_cT	Allgemeine Chemie für das Nebenfach – Theorie	1	5	
21-BM_cP	Allgemeine Chemie für das Nebenfach – Praxis	1	5	
24-M-BIO	Mathematik, Teil Mathematik für Biologie	2	5	
20-AM6_a	Ökologie	3	10	20-BM4_a sowie ein weiteres Basismodul (20-BM1, 20-BM2_a, 20-BM3)
20-BM_b	Mathematik, Teil Statistik/Informatik	3	5	
28-P-NF-A	Physik für Nebenfächler (mit Grundpraktikum)	3	10	
Wahlpflichtbereich I Es sind zwei Module zu studieren.				
20-SM21	Aquatische Ökologie	4	10	20-AM6_a
20-SM22	Taxonomie und Diversität	4	10	20-AM6_a
20-SM23	Stressökologie der Pflanzen	4	10	20-AM6_a
20-SM24	Bodenökologie	4	10	20-AM6_a
20-SM25	GIS-basierte Landschaftsanalyse	4	10	20-AM6_a
20-SM27	Angewandte Ökologische Standortbewertung	4	10	20-AM6_a
20-SM28	pflanzliche Abwehrmechanismen und Insekten	4	10	20-AM6_a
20-SM29	Angewandte Statistik (Nahrungsnetzbiologie)	4	10	20-AM6_a
20-SM30	Modeling in Evolutionary Ecology	4	10	20-AM6_a oder 20-AM7_a
20-SM33	Bioindikation	4	10	20-AM6_a
20-SM36	Tier-Pflanze-Interaktionen: Bestäubungsökologie	4	10	20-AM6_a
20-SM38	Key Concepts in Evolutionary Ecology	4	10	20-AM6_a oder 20-AM7_a
20-TM_a	Tutorenmodul	4 o. 5	10	
Wahlpflichtbereich II Es ist ein Modul zu studieren.				
20-PM_alg	Projektmodul Algenbiotechnologie	4 o. 5	10	
20-PM_ase	Projektmodul Active Sensing	4 o. 5	10	
20-PM_beh	Projektmodul Verhaltensforschung	4 o. 5	10	
20-PM_bnk	Projektmodul Biologische Kybernetik	4 o. 5	10	
20-PM_bph	Projektmodul Biochemie und Physiologie	4 o. 5	10	
20-PM_cob	Projektmodul Computational Biology	4 o. 5	10	

20-PM_coe	Projektmodul Chemische Ökologie	4 o. 5	10	
20-PM_cog	Projektmodul Kognitive Neurowissenschaften	4 o. 5	10	
20-PM_dci	Projektmodul Dynamic Cell Imaging	4 o. 5	10	
20-PM_evo	Projektmodul Evolutionsbiologie	4 o. 5	10	
20-PM_gen	Projektmodul Genomforschung	4 o. 5	10	
20-PM_met	Projektmodul Proteom- und Metabolomforschung	4 o. 5	10	
20-PM_mzp	Projektmodul Molekulare Zellphysiologie	4 o. 5	10	
20-PM_neu	Projektmodul Neurobiologie	4 o. 5	10	
20-PM_poe	Projektmodul Ökosystembiologie	4 o. 5	10	
20-PM_pro	Projektmodul Genetik der Prokaryoten	4 o. 5	10	
20-PM_sam	Projektmodul Terrestrische Ökologie	4 o. 5	10	
20-PM_thb	Projektmodul Theoretische Biologie	4 o. 5	10	
20-PM_toe	Projektmodul Tierökologie	4 o. 5	10	
20-PM_zel	Projektmodul Zellbiologie der Tiere	4 o. 5	10	
20-PM_zen	Projektmodul Zell- und Entwicklungsbiologie der Pflanzen	4 o. 5	10	
Wahlpflichtbereich III				
Es ist ein Modul zu studieren.				
20-PM_alg_erw	Erweitertes Projektmodul Algenbiotechnologie	6	10	
20-PM_ase_erw	Erweitertes Projektmodul Active Sensing	6	10	
20-PM_beh_erw	Erweitertes Projektmodul Verhaltensforschung	6	10	
20-PM_bnk_erw	Erweitertes Projektmodul Biologische Kybernetik	6	10	
20-PM_bph_erw	Erweitertes Projektmodul Biochemie und Physiologie	6	10	
20-PM_cob_erw	Erweitertes Projektmodul Computational Biology	6	10	
20-PM_coe_erw	Erweitertes Projektmodul Chemische Ökologie	6	10	
20-PM_cog_erw	Erweitertes Projektmodul Kognitive Neurowissenschaften	6	10	
20-PM_dci_erw	Erweitertes Projektmodul Dynamic Cell Imaging	6	10	
20-PM_evo_erw	Erweitertes Projektmodul Evolutionsbiologie	6	10	
20-PM_gen_erw	Erweitertes Projektmodul Genomforschung	6	10	
20-PM_met_erw	Erweitertes Projektmodul Proteom- und Metabolomforschung	6	10	
20-PM_mzp_erw	Erweitertes Projektmodul Molekulare Zellphysiologie	6	10	
20-PM_neu_erw	Erweitertes Projektmodul Neurobiologie	6	10	
20-PM_poe_erw	Erweitertes Projektmodul Ökosystembiologie	6	10	
20-PM_pro_erw	Erweitertes Projektmodul Genetik der Prokaryoten	6	10	
20-PM_sam_erw	Erweitertes Projektmodul Terrestrische Ökologie	6	10	
20-PM_thb_erw	Erweitertes Projektmodul Theoretische Biologie	6	10	
20-PM_toe_erw	Erweitertes Projektmodul Tierökologie	6	10	
20-PM_zel_erw	Erweitertes Projektmodul Zellbiologie der Tiere	6	10	
20-PM_zen_erw	Erweitertes Projektmodul Zell- und Entwicklungsbiologie der Pflanzen	6	10	

20-AM5_a	Genetik / Zellbiologie / Physiologie	5	10	20-BM2_a sowie ein weiteres Basismodul (20-BM1, 20-BM3, 20-BM4_a)
oder 20-AM7_a	Verhalten / neuronale Mechanismen	5	10	20-BM4_a sowie ein weiteres Basismodul (20-BM1, 20-BM2_a, 20-BM3)
20-Ba_A	Bachelorarbeit	6	10	
Zwischensumme			150	

Die weiteren Informationen zu den Modulen ergeben sich aus der Modulstrukturtafel unter 8. sowie aus den Modulbeschreibungen.

3. Unter Ziffer 4 a erhält das Profil „Biologie - Verhalten und neuronale Mechanismen“ folgende Fassung

Profil Biologie - Verhalten und neuronale Mechanismen (§ 7 Abs. 2 BPO)

Kürzel	Modultitel	Empfohlenes Fachsemester, Beginn	LP	Notwendige Voraussetzungen
21-BM_cT	Allgemeine Chemie für das Nebenfach – Theorie	1	5	
21-BM_cP	Allgemeine Chemie für das Nebenfach – Praxis	1	5	
24-M-BIO	Mathematik, Teil Mathematik für Biologie	2	5	
20-AM7_a	Verhalten / neuronale Mechanismen	3	10	20-BM4_a sowie ein weiteres Basismodul (20-BM1, 20-BM2_a, 20-BM3)
20-BM_b	Mathematik, Teil Statistik/Informatik	3	5	
28-P-NF-A	Physik für Nebenfächler (mit Grundpraktikum)	3	10	
Wahlpflichtbereich I Es sind zwei Module zu studieren.				
20-SM38	Key Concepts in Evolutionary Ecology	4	10	20-AM6_a oder 20-AM7_a
20-SM41	Bewegung und Verhalten	4	10	20-AM7_a
20-SM42	Von der Wahrnehmung zum Verhalten	4	10	20-AM7_a
20-SM43	Mechanismen des Verhaltens	4	10	20-AM7_a
20-SM44	Neurobionik	4	10	20-AM7_a
20-SM45	Methoden zur Analyse von neuro- und verhaltensbiologischen Messdaten	4	10	20-AM7_a
20-SM46	Verhaltensgenetik	4	10	20-AM7_a
20-TM_a	Tutorenmodul	4 o. 5	10	
Wahlpflichtbereich II Es ist ein Modul zu studieren.				
20-PM_alg	Projektmodul Algenbiotechnologie	4 o. 5	10	
20-PM_ase	Projektmodul Active Sensing	4 o. 5	10	
20-PM_beh	Projektmodul Verhaltensforschung	4 o. 5	10	
20-PM_bnk	Projektmodul Biologische Kybernetik	4 o. 5	10	
20-PM_bph	Projektmodul Biochemie und Physiologie	4 o. 5	10	
20-PM_cob	Projektmodul Computational Biology	4 o. 5	10	
20-PM_coe	Projektmodul Chemische Ökologie	4 o. 5	10	
20-PM_cog	Projektmodul Kognitive Neurowissenschaften	4 o. 5	10	
20-PM_dci	Projektmodul Dynamic Cell Imaging	4 o. 5	10	
20-PM_evo	Projektmodul Evolutionsbiologie	4 o. 5	10	
20-PM_gen	Projektmodul Genomforschung	4 o. 5	10	



20-PM_met	Projektmodul Proteom- und Metabolomforschung	4 o. 5	10	
20-PM_mzp	Projektmodul Molekulare Zellphysiologie	4 o. 5	10	
20-PM_neu	Projektmodul Neurobiologie	4 o. 5	10	
20-PM_poe	Projektmodul Ökosystembiologie	4 o. 5	10	
20-PM_pro	Projektmodul Genetik der Prokaryoten	4 o. 5	10	
20-PM_sam	Projektmodul Terrestrische Ökologie	4 o. 5	10	
20-PM_thb	Projektmodul Theoretische Biologie	4 o. 5	10	
20-PM_toe	Projektmodul Tierökologie	4 o. 5	10	
20-PM_zel	Projektmodul Zellbiologie der Tiere	4 o. 5	10	
20-PM_zen	Projektmodul Zell- und Entwicklungsbiologie der Pflanzen	4 o. 5	10	
Wahlpflichtbereich III Es ist ein Modul zu studieren.				
20-PM_alg_erw	Erweitertes Projektmodul Algenbiotechnologie	6	10	
20-PM_ase_erw	Erweitertes Projektmodul Active Sensing	6	10	
20-PM_beh_erw	Erweitertes Projektmodul Verhaltensforschung	6	10	
20-PM_bnk_erw	Erweitertes Projektmodul Biologische Kybernetik	6	10	
20-PM_bph_erw	Erweitertes Projektmodul Biochemie und Physiologie	6	10	
20-PM_cob_erw	Erweitertes Projektmodul Computational Biology	6	10	
20-PM_coe_erw	Erweitertes Projektmodul Chemische Ökologie	6	10	
20-PM_cog_erw	Erweitertes Projektmodul Kognitive Neurowissenschaften	6	10	
20-PM_dci_erw	Erweitertes Projektmodul Dynamic Cell Imaging	6	10	
20-PM_evo_erw	Erweitertes Projektmodul Evolutionsbiologie	6	10	
20-PM_gen_erw	Erweitertes Projektmodul Genomforschung	6	10	
20-PM_met_erw	Erweitertes Projektmodul Proteom- und Metabolomforschung	6	10	
20-PM_mzp_erw	Erweitertes Projektmodul Molekulare Zellphysiologie	6	10	
20-PM_neu_erw	Erweitertes Projektmodul Neurobiologie	6	10	
20-PM_poe_erw	Erweitertes Projektmodul Ökosystembiologie	6	10	
20-PM_pro_erw	Erweitertes Projektmodul Genetik der Prokaryoten	6	10	
20-PM_sam_erw	Erweitertes Projektmodul Terrestrische Ökologie	6	10	
20-PM_thb_erw	Erweitertes Projektmodul Theoretische Biologie	6	10	
20-PM_toe_erw	Erweitertes Projektmodul Tierökologie	6	10	
20-PM_zel_erw	Erweitertes Projektmodul Zellbiologie der Tiere	6	10	
20-PM_zen_erw	Erweitertes Projektmodul Zell- und Entwicklungsbiologie der Pflanzen	6	10	

20-AM5_a	Genetik / Zellbiologie / Physiologie	5	10	20-BM2_a sowie ein weiteres Basismodul (20-BM1, 20-BM3, 20-BM4_a)
oder 20-AM6_a	Ökologie	5	10	20-BM4_a sowie ein weiteres Basismodul (20-BM1, 20-BM2_a, 20-BM3)
20-Ba_A	Bachelorarbeit	6	10	
Zwischensumme			150	

Die weiteren Informationen zu den Modulen ergeben sich aus der Modulstrukturtafel unter 8. sowie aus den Modulbeschreibungen.

4. Unter Ziffer 4 b erhält die Profilphase folgende Fassung

Profilphase (§ 7 Abs. 2 BPO)

Kürzel	Modultitel	Empfohlenes Fachsemester, Beginn	LP	Notwendige Voraussetzungen
20-AM5_a	Genetik / Zellbiologie / Physiologie	3 o. 5	10	20-BM2_a sowie ein weiteres Basismodul (20-BM1, 20-BM3, 20-BM4_a)
20-AM6_a	Ökologie	3 o. 5	10	20-BM4_a sowie ein weiteres Basismodul (20-BM1, 20-BM2_a, 20-BM3)
20-AM7_a	Verhalten / neuronale Mechanismen	3 o. 5	10	20-BM4_a sowie ein weiteres Basismodul (20-BM1, 20-BM2_a, 20-BM3)
Wahlpflichtbereich Es ist ein Modul zu studieren.				
20-SM1	Funktionelle Genomanalyse	4	10	20-AM5_a
20-SM2	Molekularbiologische Techniken	4	10	20-AM5_a
20-SM3	Molekulargenetische und biotechnologische Methoden	4	10	20-AM5_a
20-SM4	Grundlagen der Molekulargenetik	4	10	20-AM5_a
20-SM5	Methoden der pflanzlichen Molekularbiologie	4	10	20-AM5_a
20-SM6	Biotechnologie und Molekularbiologie mit Grünalgen	4	10	20-AM5_a
20-SM7	Gene, Genprodukte, und Transgene	4	10	20-AM5_a
20-SM9	Entwicklungsbiologie	4	10	20-AM5_a
20-SM10	Zell- und Molekularbiologie niederer Eukaryonten	4	10	20-AM5_a
20-SM12	Plasmide und konjugativer Gentransfer	4	10	20-AM5_a
20-SM13	Grundlagen der molekularen Mikrobiologie	4	10	20-AM5_a
20-SM14	Vom Gen zur Funktion: In Theorie und Praxis	4	10	20-AM5_a
20-SM15	Analytische Methoden in der Biologie	4	10	20-AM5_a
20-SM21	Aquatische Ökologie	4	10	20-AM6_a
20-SM22	Taxonomie und Diversität	4	10	20-AM6_a
20-SM23	Stressökologie der Pflanzen	4	10	20-AM6_a
20-SM24	Bodenökologie	4	10	20-AM6_a
20-SM25	GIS-basierte Landschaftsanalyse	4	10	20-AM6_a
20-SM27	Angewandte Ökologische Standortbewertung	4	10	20-AM6_a

20-SM28	pflanzliche Abwehrmechanismen und Insekten	4	10	20-AM6_a
20-SM29	Angewandte Statistik (Nahrungsnetzbiologie)	4	10	20-AM6_a
20-SM30	Modeling in Evolutionary Ecology	4	10	20-AM6_a oder 20-AM7_a
20-SM33	Bioindikation	4	10	20-AM6_a
20-SM36	Tier-Pflanze-Interaktionen: Bestäubungsökologie	4	10	20-AM6_a
20-SM38	Key Concepts in Evolutionary Ecology	4	10	20-AM6_a oder 20-AM7_a
20-SM41	Bewegung und Verhalten	4	10	20-AM7_a
20-SM42	Von der Wahrnehmung zum Verhalten	4	10	20-AM7_a
20-SM43	Mechanismen des Verhaltens	4	10	20-AM7_a
20-SM44	Neurobionik	4	10	20-AM7_a
20-SM45	Methoden zur Analyse von neuro- und verhaltensbiologischen Messdaten	4	10	20-AM7_a
20-SM46	Verhaltensgenetik	4	10	20-AM7_a
20-Ba_A	Bachelorarbeit	6	10	
Zwischensumme			90	

Die weiteren Informationen zu den Modulen ergeben sich aus der Modulstrukturtable unter 8. sowie aus den Modulbeschreibungen.

5. Unter Ziffer 4 c erhält die Profilphase folgende Fassung

Profilphase (§ 7 Abs. 2 BPO)

Kürzel	Modultitel	Empfohlenes Fachsemester, Beginn	LP	Notwendige Voraussetzungen
Wahlpflichtbereich I Es ist ein Modul zu studieren.				
20-AM5_a	Genetik / Zellbiologie / Physiologie	5	10	20-BM2_a sowie ein weiteres Basismodul (20-BM1, 20-BM3, 20-BM4_a)
20-AM6_a	Ökologie	5	10	20-BM4_a sowie ein weiteres Basismodul (20-BM1, 20-BM2_a, 20-BM3)
20-AM7_a	Verhalten / neuronale Mechanismen	5	10	20-BM4_a sowie ein weiteres Basismodul (20-BM1, 20-BM2_a, 20-BM3)
Wahlpflichtbereich II Es ist ein Modul zu studieren.				
20-SM1	Funktionelle Genomanalyse	6	10	20-AM5_a
20-SM2	Molekularbiologische Techniken	6	10	20-AM5_a
20-SM3	Molekulargenetische und biotechnologische Methoden	6	10	20-AM5_a
20-SM4	Grundlagen der Molekulargenetik	6	10	20-AM5_a
20-SM5	Methoden der pflanzlichen Molekularbiologie	6	10	20-AM5_a
20-SM6	Biotechnologie und Molekularbiologie mit Grünalgen	6	10	20-AM5_a
20-SM7	Gene, Genprodukte, und Transgene	6	10	20-AM5_a
20-SM9	Entwicklungsbiologie	6	10	20-AM5_a
20-SM10	Zell- und Molekularbiologie niederer Eukaryonten	6	10	20-AM5_a
20-SM12	Plasmide und konjugativer Gentransfer	6	10	20-AM5_a
20-SM13	Grundlagen der molekularen Mikrobiologie	6	10	20-AM5_a
20-SM14	Vom Gen zur Funktion: In Theorie und Praxis	6	10	20-AM5_a
20-SM15	Analytische Methoden in der Biologie	6	10	20-AM5_a



20-SM21	Aquatische Ökologie	6	10	20-AM6_a
20-SM22	Taxonomie und Diversität	6	10	20-AM6_a
20-SM23	Stressökologie der Pflanzen	6	10	20-AM6_a
20-SM24	Bodenökologie	6	10	20-AM6_a
20-SM25	GIS-basierte Landschaftsanalyse	6	10	20-AM6_a
20-SM27	Angewandte Ökologische Standortbewertung	6	10	20-AM6_a
20-SM28	pflanzliche Abwehrmechanismen und Insekten	6	10	20-AM6_a
20-SM29	Angewandte Statistik (Nahrungsnetzbiologie)	6	10	20-AM6_a
20-SM30	Modeling in Evolutionary Ecology	6	10	20-AM6_a oder 20-AM7_a
20-SM33	Bioindikation	6	10	20-AM6_a
20-SM36	Tier-Pflanze-Interaktionen: Bestäubungsökologie	6	10	20-AM6_a
20-SM38	Key Concepts in Evolutionary Ecology	4	10	20-AM6_a oder 20-AM7_a
20-SM41	Bewegung und Verhalten	6	10	20-AM7_a
20-SM42	Von der Wahrnehmung zum Verhalten	6	10	20-AM7_a
20-SM43	Mechanismen des Verhaltens	6	10	20-AM7_a
20-SM44	Neurobionik	6	10	20-AM7_a
20-SM45	Methoden zur Analyse von neuro- und verhaltensbiologischen Messdaten	6	10	20-AM7_a
20-SM46	Verhaltensgenetik	6	10	20-AM7_a
Gesamtsumme			60	

Die weiteren Informationen zu den Modulen ergeben sich aus der Modulstrukturtable unter 8. sowie aus den Modulbeschreibungen.

6. Unter Ziffer 6 erhält die „Profilphase ohne Bachelorarbeit“ folgende Fassung

Profilphase ohne Bachelorarbeit

Kürzel	Modultitel	Empfohlenes Fachsemester, Beginn	LP	Notwendige Voraussetzungen
20-DM2	Didaktikmodul II	5	10	20-BM1, 20-BM3
Wahlpflichtbereich Organismische Biologie				
Es ist/sind entweder ein 10 LP-Modul oder aber zwei 5 LP Module zu studieren.				
20-ORB	Organismische Biologie	6	10	20-BM4_a
20-ORB_bie	Soziale Insekten	4 o. 5	5	
20-ORB_bot1	Botanische Formenkenntnis	4	5	
20-ORB_bot2	Botanische Formenkenntnis 2	5	5	
20-ORB_ex1	Außerschulische Lernorte	4	5	
20-ORB_ex2	Organismen im Lebensraum	4 o. 5	5	
20-ORB_gar	Schulgartenbiologie	4	5	
20-ORB_hei	Heimische Lebensräume	4 o. 5	5	
20-ORB_hum	Humanbiologie	4	5	
20-ORB_mol	Molekularbiologische Experimente für den Schulunterricht	4 o. 5	10	
20-ORB_zoo1	Zoologische Formenkenntnis	5	5	
20-ORB_zoo2	Zoologische Formenkenntnis 2	4	5	
Gesamtsumme			60	

Die weiteren Informationen zu den Modulen ergeben sich aus der Modulstrukturtable unter 8. sowie aus den Modulbeschreibungen.

7. Ziffer 8 wird um die folgenden Module ergänzt:

Kürzel	Titel	LP	Notwendige Voraussetzungen	Anzahl Studienleistungen	Anzahl benotete Modul(teil)prüfungen	Gewichtung Modulteilprüfungen	Anzahl unbenotete Modul(teil)prüfungen
20-ORB_mol	Molekularbiologische Experimente für den Schulunterricht	10	20-BM1, 20-BM2_a	1	1		
20-PM_cob	Projektmodul Computational Biology	10					1
20-PM_cob_erw	Erweitertes Projektmodul Computational Biology	10					1
20-PM_thb	Projektmodul Theoretische Biologie	10					1
20-PM_thb_erw	Erweitertes Projektmodul Theoretische Biologie	10					1
20-SM30	Modeling in Evolutionary Ecology	10	20-AM6_a oder 20-AM7_a	1	1		1
20-SM33	Bioindikation	10	20-AM6_a	1	1		1

8. Ziffer 9 Absatz 3 erhält folgende Fassung:

- (3) Die Bachelorarbeit ist in deutscher oder englischer Sprache zu verfassen. Der Umfang der Arbeit ergibt sich aus der inhaltlichen Fragestellung und ist mit der/dem jeweiligen Hauptbetreuer(in) abzustimmen. Thema und Aufgabenstellung müssen so beschaffen sein, dass die Bearbeitung innerhalb des vorgesehenen Workload von 10 LP (300 Stunden) möglich ist. Die Arbeit muss vor Beginn im Prüfungsamt der Fakultät angemeldet werden. Die Bearbeitungszeit beträgt 8 Wochen. Die Arbeit ist in dreifacher gebundener Ausfertigung fristgerecht im Prüfungsamt abzugeben. Gruppenarbeiten sind nicht möglich.

Artikel II

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse der Fakultätskonferenz der Fakultät für Biologie der Universität Bielefeld vom 21. Juni 2017, 6. Juni 2018 und 23. Januar 2019.

Bielefeld, den 1. April 2019

Der Rektor
der Universität Bielefeld
Universitätsprofessor Dr.-Ing. Gerhard Sagerer