

Ordnung zur Änderung der Fächerspezifischen Bestimmungen für das Fach Biologie vom 17. März 2014 (Studienmodell 2011)

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4 und 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 31. Oktober 2006 (GV. NRW. S. 474), zuletzt geändert durch Gesetz vom 3. Dezember 2013 (GV. NRW. S. 723) in Verbindung mit der Prüfungs- und Studienordnung für das Bachelorstudium (BPO - Studienmodell 2011) an der Universität Bielefeld vom 30. September 2011 (Verkündungsblatt der Universität Bielefeld - Amtliche Bekanntmachungen - Jg. 40 Nr. 17 S. 248), geändert am 1. August 2012 (Verkündungsblatt der Universität Bielefeld - Amtliche Bekanntmachungen - Jg. 41 Nr. 14 S. 323) hat die Fakultät für Biologie der Universität Bielefeld diese Ordnung zur Änderung der Fächerspezifischen Bestimmungen (Anlage zu § 1 Abs. 1 BPO) erlassen:

Artikel I

Die Fächerspezifischen Bestimmungen für das Fach Biologie vom 21. November 2011 (Studienmodell 2011; Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 40 Nr. 20 S. 322) geändert am 15. April 2013 (Studienmodell 2011; Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 42 Nr. 7 S. 190) werden wie folgt geändert:

- Unter Ziffer 4 Buchstabe a werden die Profile „Ökologie und Diversität“ und „Biologie - Verhalten und neuronale Mechanismen“ wie folgt gefasst:

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

Kürzel	Modultitel	Empfohlenes Fachsemester, Beginn	LP	Notwendige Voraussetzungen
21-BM_c	Basismodul Chemie	1	10	
24-M-BIO	Mathematik, Teil Mathematik für Biologie	2	5	
20-AM6	Ökologie	3	10	Drei der Basismodule: 20-BM1, 20-BM2, 20-BM3, 20-BM4
20-BM_b	Mathematik, Teil Statistik/Informatik	3	5	
28-P-NF-A	Physik für Nebenfächler (mit Grundpraktikum)	3	10	
20-PM	Projektmodul	4 o. 5	10	
Wahlpflichtbereich ¹				
20-SM21 ¹	Aquatische Ökologie	4	10	20-AM6
20-SM22 ¹	Taxonomie und Diversität	4	10	20-AM6
20-SM23 ¹	Stressökologie der Pflanzen	4	10	20-AM6
20-SM24 ¹	Bodenökologie	4	10	20-AM6
20-SM28 ¹	pflanzliche Abwehrmechanismen und Insekten	4	10	20-AM6
20-SM29 ¹	Angewandte Statistik (Nahrungsnetzbiologie)	4	10	20-AM6
20-SM36 ¹	Tier-Pflanze-Interaktionen: Bestäubungsökologie	4	10	20-AM6
20-SM38 ¹	Key Concepts in Evolutionary Ecology	4	10	20-AM6 oder 20-AM7
20-TM	Tutorenmodul	4 o. 5	10	
20-AM5	Genetik / Zellbiologie / Physiologie	5	10	Drei der Basismodule: 20-BM1, 20-BM2, 20-BM3, 20-BM4
oder				
20-AM7	Verhalten / neuronale Mechanismen	5	10	Drei der Basismodule: 20-BM1, 20-BM2, 20-BM3, 20-BM4
20-Ba_A	Bachelorarbeit	6	10	20-PM
20-PM_erw	erweitertes Projektmodul	6	10	20-PM
Zwischensumme			150	

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

¹ Es sind zwei Module zu studieren.“

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

Kürzel	Modultitel	Empfohlenes Fachsemester, Beginn	LP	Notwendige Voraussetzungen
21-BM_c	Basismodul Chemie	1	10	
24-M-BIO	Mathematik, Teil Mathematik für Biologie	2	5	
20-AM7	Verhalten / neuronale Mechanismen	3	10	Drei der Basismodule: 20-BM1, 20-BM2, 20-BM3, 20-BM4
20-BM_b	Mathematik, Teil Statistik/Informatik	3	5	
28-P-NF-A	Physik für Nebenfächler (mit Grundpraktikum)	3	10	
20-PM	Projektmodul	4 o. 5	10	
Wahlpflichtbereich ¹				
20-SM38 ¹	Key Concepts in Evolutionary Ecology	4	10	20-AM6 oder 20-AM7
20-SM41 ¹	Bewegung und Verhalten	4	10	20-AM7
20-SM42 ¹	Von der Wahrnehmung zum Verhalten	4	10	20-AM7
20-SM43 ¹	Mechanismen des Verhaltens	4	10	20-AM7
20-SM44 ¹	Neurobionik	4	10	20-AM7
20-SM45 ¹	Methoden zur Analyse von neuro- und verhaltensbiologischen Messdaten	4	10	20-AM7
20-SM46 ¹	Verhaltensgenetik	4	10	20-AM7
20-TM	Tutorenmodul	4 o. 5	10	
20-AM5	Genetik / Zellbiologie / Physiologie	5	10	Drei der Basismodule: 20-BM1, 20-BM2, 20-BM3, 20-BM4
oder				
20-AM6	Ökologie	5	10	Drei der Basismodule: 20-BM1, 20-BM2, 20-BM3, 20-BM4
20-Ba_A	Bachelorarbeit	6	10	20-PM
20-PM_erw	erweitertes Projektmodul	6	10	20-PM
Zwischensumme			150	

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

¹ Es sind zwei Module zu studieren.“

2. Unter Ziffer 4 Buchstabe b wird die Profilphase wie folgt gefasst:

„Profilphase (§ 7 Abs. 2 BPO)

Kürzel	Modultitel	Empfohlenes Fachsemester, Beginn	LP	Notwendige Voraussetzungen
20-AM5	Genetik / Zellbiologie / Physiologie	3 o. 5	10	Drei der Basismodule: 20-BM1, 20-BM2, 20-BM3, 20-BM4
20-AM6	Ökologie	3 o. 5	10	Drei der Basismodule: 20-BM1, 20-BM2, 20-BM3, 20-BM4
20-AM7	Verhalten / neuronale Mechanismen	3 o. 5	10	Drei der Basismodule: 20-BM1, 20-BM2, 20-BM3, 20-BM4
Wahlpflichtbereich ¹				
20-SM1 ¹	Funktionelle Genomanalyse	4	10	20-AM5
20-SM2 ¹	Molekularbiologische Techniken	4	10	20-AM5



20-SM3 ¹	Molekulargenetische und biotechnologische Methoden	4	10	20-AM5
20-SM4 ¹	Grundlagen der Molekulargenetik	4	10	20-AM5
20-SM5 ¹	Methoden der pflanzlichen Molekularbiologie	4	10	20-AM5
20-SM6 ¹	Biotechnologie und Molekularbiologie mit Grünalgen	4	10	20-AM5
20-SM7 ¹	Gene, Genprodukte, und Transgene	4	10	20-AM5
20-SM9 ¹	Entwicklungsbiologie	4	10	20-AM5
20-SM10 ¹	Zell- und Molekularbiologie niederer Eukaryonten	4	10	20-AM5
20-SM12 ¹	Plasmide und konjugativer Gentransfer	4	10	20-AM5
20-SM13 ¹	Grundlagen der molekularen Mikrobiologie	4	10	20-AM5
20-SM14 ¹	Vom Gen zur Funktion: In Theorie und Praxis	4	10	20-AM5
20-SM15 ¹	Analytische Methoden in der Biologie	4	10	20-AM5
20-SM21 ¹	Aquatische Ökologie	4	10	20-AM6
20-SM22 ¹	Taxonomie und Diversität	4	10	20-AM6
20-SM23 ¹	Stressökologie der Pflanzen	4	10	20-AM6
20-SM24 ¹	Bodenökologie	4	10	20-AM6
20-SM28 ¹	pflanzliche Abwehrmechanismen und Insekten	4	10	20-AM6
20-SM29 ¹	Angewandte Statistik (Nahrungsnetzbiologie)	4	10	20-AM6
20-SM36 ¹	Tier-Pflanze-Interaktionen: Bestäubungsökologie	4	10	20-AM6
20-SM38 ¹	Key Concepts in Evolutionary Ecology	4	10	20-AM6 oder 20-AM7
20-SM41 ¹	Bewegung und Verhalten	4	10	20-AM7
20-SM42 ¹	Von der Wahrnehmung zum Verhalten	4	10	20-AM7
20-SM43 ¹	Mechanismen des Verhaltens	4	10	20-AM7
20-SM44 ¹	Neurobionik	4	10	20-AM7
20-SM45 ¹	Methoden zur Analyse von neuro- und verhaltensbiologischen Messdaten	4	10	20-AM7
20-SM46 ¹	Verhaltensgenetik	4	10	20-AM7
20-Ba_A	Bachelorarbeit	6	10	20-PM
Zwischensumme			90	

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

¹ Es ist ein Modul zu studieren.“

3. Unter Ziffer 4 Buchstabe c wird die Profilphase wie folgt gefasst:

„**Profilphase (§ 7 Abs. 2 BPO)**“

Kürzel	Modultitel	Empfohlenes Fachsemester, Beginn	LP	Notwendige Voraussetzungen
Wahlpflichtbereich I ¹				
20-AM5 ¹	Genetik / Zellbiologie / Physiologie	5	10	Drei der Basismodule: 20-BM1, 20-BM2, 20-BM3, 20-BM4
20-AM6 ¹	Ökologie	5	10	Drei der Basismodule: 20-BM1, 20-BM2, 20-BM3, 20-BM4
20-AM7 ¹	Verhalten / neuronale Mechanismen	5	10	Drei der Basismodule: 20-BM1, 20-BM2, 20-BM3, 20-BM4
Wahlpflichtbereich II ²				
20-SM1 ²	Funktionelle Genomanalyse	6	10	20-AM5
20-SM2 ²	Molekularbiologische Techniken	6	10	20-AM5
20-SM3 ²	Molekulargenetische und biotechnologische Methoden	6	10	20-AM5
20-SM4 ²	Grundlagen der Molekulargenetik	6	10	20-AM5
20-SM5 ²	Methoden der pflanzlichen Molekularbiologie	6	10	20-AM5



20-SM6 ²	Biotechnologie und Molekularbiologie mit Grünalgen	6	10	20-AM5
20-SM7 ²	Gene, Genprodukte, und Transgene	6	10	20-AM5
20-SM9 ²	Entwicklungsbiologie	6	10	20-AM5
20-SM10 ²	Zell- und Molekularbiologie niederer Eukaryonten	6	10	20-AM5
20-SM12 ²	Plasmide und konjugativer Gentransfer	6	10	20-AM5
20-SM13 ²	Grundlagen der molekularen Mikrobiologie	6	10	20-AM5
20-SM14 ²	Vom Gen zur Funktion: In Theorie und Praxis	6	10	20-AM5
20-SM15 ²	Analytische Methoden in der Biologie	6	10	20-AM5
20-SM21 ²	Aquatische Ökologie	6	10	20-AM6
20-SM22 ²	Taxonomie und Diversität	6	10	20-AM6
20-SM23 ²	Stressökologie der Pflanzen	6	10	20-AM6
20-SM24 ²	Bodenökologie	6	10	20-AM6
20-SM28 ²	pflanzliche Abwehrmechanismen und Insekten	6	10	20-AM6
20-SM29 ²	Angewandte Statistik (Nahrungsnetzbiologie)	6	10	20-AM6
20-SM36 ²	Tier-Pflanze-Interaktionen: Bestäubungsökologie	6	10	20-AM6
20-SM38 ²	Key Concepts in Evolutionary Ecology	4	10	20-AM6 oder 20-AM7
20-SM41 ²	Bewegung und Verhalten	6	10	20-AM7
20-SM42 ²	Von der Wahrnehmung zum Verhalten	6	10	20-AM7
20-SM43 ²	Mechanismen des Verhaltens	6	10	20-AM7
20-SM44 ²	Neurobionik	6	10	20-AM7
20-SM45 ²	Methoden zur Analyse von neuro- und verhaltensbiologischen Messdaten	6	10	20-AM7
20-SM46 ²	Verhaltensgenetik	6	10	20-AM7
Gesamtsumme			60	

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

¹ Es ist ein Modul zu studieren.

² Es ist ein Modul zu studieren.“

4. Unter Ziffer 6 „Bachelorstudiengang mit dem Berufsziel Lehramt an Haupt-, Real- und Gesamtschulen (§ 10 BPO)“ erhält die „Profilphase mit Bachelorarbeit“ folgende Fassung:

„Profilphase mit Bachelorarbeit

Kürzel	Modultitel	Empfohlenes Fachsemester, Beginn	LP	Notwendige Voraussetzungen
20-DM2	Didaktikmodul II	3	10	20-BM1, 20-BM3
Didaktische Bachelorarbeit ¹				
20-PM_did	Projektmodul Biologiedidaktik	5	10	
20-Ba_A_Did	Bachelorarbeit in Didaktik	6	10	20-PM_did
Fachwissenschaftliche Bachelorarbeit ¹				
20-PM	Projektmodul	5	10	
20-Ba_A	Bachelorarbeit	6	10	20-PM
Gesamtsumme			60	

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

¹ Es ist entweder das Projektmodul Biologiedidaktik (20-PM_did) zu studieren und die Bachelorarbeit in Didaktik (20-Ba_A_Did) zu schreiben oder aber das Projektmodul (20-PM) zu studieren und die Bachelorarbeit (20-Ba_A) zu schreiben.“



5. Unter Ziffer 7 „Bachelorstudiengang mit dem Berufsziel Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen, Bachelorgrad (§ 3,11 BPO)“ erhält die „Profilphase (§7 Abs. 2 BPO)“ folgende Fassung:
Profilphase (§ 7 Abs. 2 BPO)

Kürzel	Modultitel	Empfohlenes Fachsemester, Beginn	LP	Notwendige Voraussetzungen
20-DM1	Didaktikmodul I	3	10	20-BM1, 20-BM2, 20-BM3
Es sind zwei der drei Module 20-AM5, 20-AM6 und 20-AM7 zu studieren.				
20-AM5	Genetik / Zellbiologie / Physiologie	3 o. 5	10	Drei der Basismodule: 20-BM1, 20-BM2, 20-BM3, 20-BM4
20-AM6	Ökologie	3 o. 5	10	Drei der Basismodule: 20-BM1, 20-BM2, 20-BM3, 20-BM4
20-AM7	Verhalten / neuronale Mechanismen	3 o. 5	10	Drei der Basismodule: 20-BM1, 20-BM2, 20-BM3, 20-BM4
Didaktische Bachelorarbeit ¹				
20-PM_did	Projektmodul Biologiedidaktik	5	10	
20-Ba_A_Did	Bachelorarbeit in Didaktik	6	10	20-PM_did
Fachwissenschaftliche Bachelorarbeit ¹				
20-PM	Projektmodul	5	10	
20-Ba_A	Bachelorarbeit	6	10	20-PM
Gesamtsumme			90	

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

¹ Es ist entweder das Projektmodul Biologiedidaktik (20-PM_did) zu studieren und die Bachelorarbeit in Didaktik (20-Ba_A_Did) zu schreiben oder aber das Projektmodul (20-PM) zu studieren und die Bachelorarbeit (20-Ba_A) zu schreiben.

6. Ziffer 8 wird um folgendes Modul ergänzt:

Kürzel	Titel	LP	Notwendige Voraussetzungen	Anzahl Studienleistungen	Anzahl benotete Modul(teil)-prüfungen	Gewichtung Modulteilprüfungen	Anzahl unbenotete Modul(teil)-prüfungen
20-SM38	Key Concepts in Evolutionary Ecology	10	20-AM6 oder 20-AM7	1	1		1

7. In Ziffer 8 werden für das Modul 20-PM_did die Notwendigen Voraussetzungen gestrichen. Das Modul wird wie folgt gefasst:

Kürzel	Titel	LP	Notwendige Voraussetzungen	Anzahl Studienleistungen	Anzahl benotete Modul(teil)-prüfungen	Gewichtung Modulteilprüfungen	Anzahl unbenotete Modul(teil)-prüfungen
20-PM_did	Projektmodul Biologiedidaktik	10					1



Artikel II

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die sich ab dem Wintersemester 2011/12 für eine Bachelorstudiengangsvariante im Fach Biologie eingeschrieben haben.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses der Fakultätskonferenz der Fakultät für Biologie der Universität Bielefeld vom 11. Dezember 2013.

Bielefeld, den 17. März 2014

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