

Ordnung zur Änderung der Fächerspezifischen Bestimmungen für den Masterstudiengang Biochemie vom 1. Dezember 2017 (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), zuletzt geändert durch Gesetz vom 17. Oktober 2017 (GV. NRW. S. 808) hat die Fakultät für Chemie der Universität Bielefeld in Verbindung mit der Prüfungs- und Studienordnung für das Masterstudium (MPO fw. – Studienmodell 2011) an der Universität Bielefeld vom 1. September 2015 (Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 44 Nr. 15 S. 424) geändert am 15. Dezember 2016 (Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 45 Nr. 18 S. 427) diese Ordnung zur Änderung der Fächerspezifischen Bestimmungen (Anlage zu § 1 Abs. 1 MPO fw.) erlassen:

Artikel I

Die Fächerspezifischen Bestimmungen für den Masterstudiengang Biochemie vom 15. Juli 2013 (Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 42 Nr. 14 S. 262), berichtigt mit Ordnungen vom 4. November 2013 (Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 42 Nr. 21 S. 362) und 2. Februar 2015 (Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 44 Nr. 2 S. 32), werden wie folgt geändert:

1. Unter Ziffer 6 Buchstabe a „Profil Chemische Biologie, aa „Pflichtbereich Profil Chemische Biologie“ wird die Zeile mit dem Modul 21-M-B10.2 wie folgt berichtigt:

Kürzel	Modultitel	Empfohlenes Fachsemester, Beginn	LP	Notwendige Voraussetzungen
21-M-B10.2	Forschungspraktikum Chemische Biologie - Erweiterung	3	10	21-M-B1.1, 21-M-B9.1

2. Unter Ziffer 6 Buchstabe b „Profil Struktur und Funktion biologischer Makromoleküle“ erhält der „Wahlpflichtbereich Profil Struktur und Funktion biologischer Makromoleküle“ folgende Fassung:

Kürzel	Modultitel	Empfohlenes Fachsemester, Beginn	LP	Notwendige Voraussetzungen
Wahlpflichtbereich I – 10 LP				
Es sind Module (21-M-B3, 21-M-B7.2, 21-M-B12, 21-M-B6, 21-M-B7.1, 21-M-B9.2, 21-M-B9.3) im Umfang von 10 LP zu studieren.				
21-M-B3	Zellbiochemie - Praktikum	2	5	
21-M-B7.2	Immunologie 5 LP	1	5	
21-M-B12	Spezialveranstaltung des Profils Zelluläre Biochemie	2	5	
21-M-B6	Klinische Biochemie	1 o. 3	10	
21-M-B7.1	Immunologie 10 LP	1	10	
21-M-B9.2	Chemische Biologie - Theorie 10 LP	1 o. 2 o. 3	10	
21-M-B9.3	Chemische Biologie - Theorie 5 LP	1 o. 2 o. 3	5	
Wahlpflichtbereich II – 10 LP				
Aus den nachfolgenden Modulen sind noch nicht absolvierte Module im Umfang von 10 LP zu studieren.				
- Wurden im Wahlpflichtbereich I das Modul 21-M-B7.1 oder 21-M-B7.2 absolviert, können diese Module nicht studiert werden.				
- Das Modul 21-M51 darf nur gewählt werden, wenn die notwendigen Voraussetzungen für das Modul 21-M-C4, nicht erfüllt werden.				
21-M-B6	Klinische Biochemie	1 o. 3	10	
21-M-B7.1	Immunologie 10 LP	1	10	
21-M-B7.2	Immunologie 5 LP	1	5	
21-M-B9.2	Chemische Biologie - Theorie 10 LP	1 o. 2 o. 3	10	
21-M-B9.3	Chemische Biologie - Theorie 5 LP	1 o. 2 o. 3	5	

21-M-C3.1	Physikochemie - Theorie - Basis	1 o. 2 o. 3	10	
21-M-C4	Physikochemie - Praxis Vertiefung	1 o. 3	5	Ein Praktikum, das dem Praktikum aus dem Spezialisierungsmodul Physikalische Chemie des Bachelor-Studiengangs Chemie oder Biochemie entspricht, oder eine experimentelle Bachelorarbeit in Physikalischer Chemie.
21-M51	Physikalische Chemie - Spezialisierung Praxis (5 LP)	1 o. 3	5	
39-M-MBT11T	Spezialisierung Zellkulturtechnik Theorie	1 o. 3	5	
39-M-MBT2T	Spezialisierung Aufarbeitung biotechnologischer Produkte/Proteinreinigung Theorie	1 o. 3	5	
21-M-B3	Zellbiochemie - Praktikum	2	5	
21-M-B12	Spezialveranstaltung des Profils Zelluläre Biochemie	2	5	
21-M-C6.1	Forschungspraktikum Physikochemie - Basis	2 o. 3	10	21-M-C4
28-M-EBP	Experimentelle Biophysik	2	10	
28-M-NBT	Nanobiotechnologie / Molekulare Nanotechnologie	2	5	
39-M-MBT4T	Spezialisierung Fermentationstechnik Theorie	2	5	
Gesamtsumme			120	

Die weiteren Informationen zu den Modulen ergeben sich aus der Modulstrukturtafel unter 7. sowie aus den Modulbeschreibungen.

3. Unter Ziffer 6 Buchstabe c „Profil Zelluläre Biochemie“ erhält der „Wahlpflichtbereich Profil Zelluläre Biochemie“ folgende Fassung:

Kürzel	Modultitel	Empfohlenes Fachsemester, Beginn	LP	Notwendige Voraussetzungen
Wahlpflichtbereich I – 10 LP				
Es sind Module (21-M-B2.1, 21-M-B9.2, 21-M-B4.2, 21-M-B2.2, 21-M-B4.3, 21-M-B9.3) im Umfang von 10 LP zu studieren.				
21-M-B2.1	Proteinkristallographie 10 LP	1 o. 3	10	
21-M-B9.2	Chemische Biologie - Theorie 10 LP	1 o. 2 o. 3	10	
21-M-B4.2	Biophysikalische Chemie 10 LP	2	10	
21-M-B2.2	Proteinkristallographie 5 LP	1 o. 3	5	
21-M-B4.3	Biophysikalische Chemie 5 LP	2	5	
21-M-B9.3	Chemische Biologie - Theorie 5 LP	1 o. 2 o. 3	5	
Wahlpflichtbereich II – 10 LP				
Aus den nachfolgenden Modulen sind noch nicht absolvierte Module im Umfang von 10 LP zu studieren.				
- Wurden im Wahlpflichtbereich I das Modul 21-M-B2.1 oder 21-M-B2.2 absolviert, können diese Module nicht studiert werden.				
- Wurden im Wahlpflichtbereich I das Modul 21-M-B4.2 oder 21-M-B4.3 absolviert, können diese Module nicht studiert werden.				
20-GBSB-MM-I_BCh	Methoden und Beispiele der Genomforschung für Biochemiker	1 o. 3	5	
20-GBSB-MM-II_BCh	Physiologie und Genetik der Prokaryotenzelle für Biochemiker	1 o. 3	5	
20-MZB-2	Signalperzeption und Signaltransduktion	1	10	
21-M-B2.1	Proteinkristallographie 10 LP	1 o. 3	10	
21-M-B2.2	Proteinkristallographie 5 LP	1 o. 3	5	

21-M-B9.2	Chemische Biologie - Theorie 10 LP	1 o. 2 o. 3	10	
21-M-B9.3	Chemische Biologie - Theorie 5 LP	1 o. 2 o. 3	5	
39-M-MBT2T	Spezialisierung Aufarbeitung biotechnologischer Produkte/Proteinreinigung Theorie	1 o. 3	5	
39-M-MBT11T	Spezialisierung Zellkulturtechnik Theorie	1 o. 3	5	
20-GBSB-MM-IV_BCh	Stoffwechselkompetenz der Eukaryotenzelle für Biochemiker	2	5	
20-MZB-4	Musterbildung in Modellsystemen	2	10	
20-MZB-5	Molekulare Mechanismen der Differenzierung und Anpassung	2	10	
21-M-B4.2	Biophysikalische Chemie 10 LP	2	10	
21-M-B4.3	Biophysikalische Chemie 5 LP	2	5	
21-M-B12	Spezialveranstaltung des Profils Zelluläre Biochemie	2	5	
28-M-EBP	Experimentelle Biophysik	2	10	
28-M-NBT	Nanobiotechnologie / Molekulare Nanotechnologie	2	5	
39-M-MBT4T	Spezialisierung Fermentationstechnik Theorie	2	5	
39-M-MBT7T	Spezialisierung Molekulare Medizin Theorie	2	5	
Gesamtsumme			120	

Die weiteren Informationen zu den Modulen ergeben sich aus der Modulstrukturtafel unter 7. sowie aus den Modulbeschreibungen.

**4. Ziffer 7 erhält folgende Fassung:
Modulstrukturtafel**

Kürzel	Titel	LP	Notwendige Voraussetzungen	Anzahl Studienleistungen	Anzahl benotete Modul(teil)prüfungen	Gewichtung Modulteilprüfungen	Anzahl unbenotete Modul(teil)prüfungen
20-GBSB-MM-I_BCh	Methoden und Beispiele der Genomforschung für Biochemiker	5		1	1		
20-GBSB-MM-II_BCh	Physiologie und Genetik der Prokaryotenzelle für Biochemiker	5		1	1		
20-GBSB-MM-IV_BCh	Stoffwechselkompetenz der Eukaryotenzelle für Biochemiker	5		1	1		
20-MZB-2	Signalperzeption und Signaltransduktion	10		1	1		1
20-MZB-4	Musterbildung in Modellsystemen	10		1	1		1
20-MZB-5	Molekulare Mechanismen der Differenzierung und Anpassung	10		1	1		1
21-M51	Physikalische Chemie - Spezialisierung Praxis (5 LP)	5	21-M16, 21-M22	1			1
21-M-B1.1	Vertiefung Biochemie - Hochauflösende Strukturmethode	5			1		
21-M-B1.2	Vertiefung Biochemie - Signaltransduktion, Zellbiochemie	10			1		
21-M-B2.1	Proteinkristallographie 10 LP	10		1	1		1
21-M-B2.2	Proteinkristallographie 5 LP	5			1		
21-M-B3	Zellbiochemie - Praktikum	5		1			1
21-M-B4.1	Biophysikalische Chemie 15 LP	15		1	1		1
21-M-B4.2	Biophysikalische Chemie 10 LP	10			1		

21-M-B4.3	Biophysikalische Chemie 5 LP	5			1		
21-M-B5.1	Forschungspraktikum Struktur und Funktion biologischer Makromoleküle - Basis	10	21-M-B1.1	1			1
21-M-B5.2	Forschungspraktikum Struktur und Funktion biologischer Makromoleküle - Erweiterung	10	21-M-B1.1, 21-M-B1.2, 21-M-B2.1, 21-M-B4.1	1			1
21-M-B6	Klinische Biochemie	10		1	1		
21-M-B7.1	Immunologie 10 LP	10		1	1		1
21-M-B7.2	Immunologie 5 LP	5			1		
21-M-B8.1	Forschungspraktikum Zelluläre Biochemie - Basis	10	21-M-B1.1, 21-M-B3, 21-M-B6	1			1
21-M-B8.2	Forschungspraktikum Zelluläre Biochemie - Erweiterung	10	21-M-B1.1, 21-M-B1.2, 21-M-B3, 21-M-B6, 21-M-B7.1	1			1
21-M-B9.1	Chemische Biologie - Theorie 15 LP	15			1		
21-M-B9.2	Chemische Biologie - Theorie 10 LP	10			1		
21-M-B9.3	Chemische Biologie - Theorie 5 LP	5			1		
21-M-B10.1	Forschungspraktikum Chemische Biologie - Basis	10	21-M-B1.1	1			1
21-M-B10.2	Forschungspraktikum Chemische Biologie - Erweiterung	10	21-M-B1.1, 21-M-B9.1	1			1
21-M-B10.3	Forschungspraktikum Chemische Biologie - Spezialisierung	10	21-M-B1.1, 21-M-B1.2, 21-M-B9.1	1			1
21-M-B11	Synthese-Vorlesung	10			1		
21-M-B12	Spezialveranstaltung des Profils Zelluläre Biochemie	5			1		
21-M-C3.1	Physikochemie - Theorie - Basis	10			1		
21-M-C4	Physikochemie - Praxis Vertiefung	5	Ein Praktikum, das dem Praktikum aus dem Spezialisierungsmodul Physikalische Chemie des Bachelor-Studiengangs Chemie oder Biochemie entspricht, oder eine experimentelle Bachelorarbeit in Physikalischer Chemie.				1
21-M-C6.1	Forschungspraktikum Physikochemie - Basis	10	21-M-C4	1			1
21-M-MA-CB	Masterarbeit	30	21-M-B10.1, 21-M-B10.2, 21-M-B10.3		1		
21-M-MA-SFM	Masterarbeit	30	21-M-B5.1, 21-M-B5.2		1		
21-M-MA-ZB	Masterarbeit	30	21-M-B8.1, 21-M-B8.2		1		
28-M-EBP	Experimentelle Biophysik	10		1	1		
28-M-NBT	Nanobiotechnologie / Molekulare Nanotechnologie	5		1	1		
39-M-MBT2T	Spezialisierung Aufarbeitung biotechnologischer Produkte/Proteinreinigung Theorie	5		1	1		
39-M-MBT4T	Spezialisierung Fermentationstechnik Theorie	5		1	1		
39-M-MBT7T	Spezialisierung Molekulare Medizin Theorie	5		1	1		
39-M-MBT11T	Spezialisierung Zellkulturtechnik Theorie	5		1	1		

5. In Ziffer 8 wird Absatz 2 um die folgende Studienleistung ergänzt:

- Erstellen und Abhalten einer Präsentation (20 Minuten), Teilnahme an Diskussion zur eigenen sowie anderen Präsentationen

Artikel II

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

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses der Fakultätskonferenz der Fakultät für Chemie vom 11.05.2016.

Bielefeld, den 1. Dezember 2017

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