

**Satzung zur Änderung der
Fachspezifischen Bestimmungen für das
Studienfach Biochemie
mit dem Abschluss Master of Science
(Erwerb von 120 ECTS-Punkten)**

an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg

Vom 15. März 2017

(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2017-14)

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1 Satz 1 sowie Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) vom 23. Mai 2006 (GVBl. S. 245, BayRS 2210-1-1-WFK) in der jeweils geltenden Fassung in Verbindung mit § 1 Satz 1 der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung (ASPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg vom 1. Juli 2015 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/pdf/2015/2015-4.pdf) erlässt die Julius-Maximilians-Universität Würzburg folgende Änderungssatzung:

§ 1

Die fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach Biochemie mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) vom 13. Juli 2015 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2015-20) werden wie folgt geändert:

Die Anlage SFB (Studienfachbeschreibung) erhält folgende Fassung:

Anlage SFB: Studienfachbeschreibung für das Studienfach Biochemie mit dem Abschluss "Master of Science" (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

(Verantwortlich: Fakultät für Chemie und Pharmazie, Medizinische Fakultät)

Legende: B/NB = Bestanden/Nicht bestanden, E = Exkursion, K = Kolloquium, LV = Lehrveranstaltung(en), NUM = Numerische Notenvergabe, O = Konversatorium, P = Praktikum, PL = Prüfungsleistung(en), R = Projekt, S = Seminar, SS = Sommersemester, T = Tutorium, TN = Teilnehmer, Ü = Übung, VL = Vorleistung(en), V = Vorlesung, WS = Wintersemester

Anmerkungen:

Die **Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache** ist deutsch, sofern hierzu nichts anderes angegeben ist.

Gibt es eine **Auswahl an Prüfungsarten**, so legt der Dozent oder die Dozentin in Absprache mit dem/der Modulverantwortlichen bis spätestens 2 Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei **mehreren benoteten Prüfungsleistungen** innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus **mehreren Einzelleistungen**, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Sofern nicht anders angegeben, ist der **Prüfungsturnus** der Module dieser SFB semesterweise.

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
Wahlpflichtbereich 1 (50 ECTS-Punkte): Wahl eines Schwerpunktbereichs; dieser muss komplett absolviert werden.											
Schwerpunktbereich Molekulare Lebenswissenschaften / Molecular Life-Sciences (50 ECTS-Punkte)											
Unterbereich Strukturelle und funktionelle Biochemie / Structural and Functional Biochemistry (30 ECTS-Punkte)											
08-MBC-RNAW	2015-WS	RNA-Welten <i>RNA worlds</i>	V(1)+ S(1)	5	1		NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08-MBC-LCP	2015-WS	Lebenszyklus von Proteinen <i>Life cycle of proteins</i>	V(1)+ S(1)	5	1		NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08-MBC-GST	2015-WS	Genomstabilität <i>Genome stability</i>	V(1)+ S(1)	5	1		NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08-MBC-RNP	2015-WS	Struktur und Funktion von RNA-Protein Komplexen <i>Structure and function of RNA-</i>	Ü(6)	10	1		NUM	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, WS

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
		<i>protein complexes</i>									
08-MBC-PQK	2015-WS	Proteinqualitätskontrolle <i>Protein quality control</i>	Ü(6)	10	1		NUM	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, SS
08-MBC-GEG	2015-WS	Genome und Epigenetik <i>Genomes and epigenetics</i>	Ü(6)	10	1		NUM	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, SS
08-MBC-MK	2015-WS	Makromolekulare Kristallographie <i>Macromolecular Crystallography</i>	V(2)+ Ü(1)+ P(5)	10	1		NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, SS
08-MBC-MSP	2015-WS	Massenspektrometrie und Proteomics <i>Mass-Spectrometry and Proteomics</i>	V(2)+ S(1)+ P(2)	5	1	MA Biochemie: 6 ³	NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, WS
08-MCM3	2015-WS	Wirkstoffdesign <i>Drug design</i>	S(2)+ Ü(1)	5	1	20 ²	NUM	Referat mit Diskussion (ca. 30 Min.)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
07-MS2BT	2015-WS	Biophysik und molekulare Biotechnologie <i>Biophysics and molecular Biotechnology</i>	V(2)+ S(1)	10	1	MA Biochemie: 4 ³	NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		2) Englisch
08-MBC-LIT1	2015-WS	Literaturseminar 1 <i>Literature seminar 1</i>	S(2)	5	1		NUM	¹ e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
Unterbereich Molekulare und medizinische Zellbiologie / Molecular and Medical Cell Biology (20 ECTS-Punkte)											
03-MS2HG	2015-WS	Humangenetik <i>Human genetics</i>	V(2)+ S(2)	10	2		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
08-PH-KAC	2015-WS	Klinisch-analytische Chemie <i>Clinical-analytical Chemistry</i>	V(3)	5	1		NUM	Klausur (ca. 120 Min.)			
08-PH-KACP	2015-WS	Praktikum der Klinisch-analytischen Chemie <i>Practical course of clinical-analytical Chemistry</i>	P(5)	5	1		B/NB	Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2-4 Stichproben)			
07-MS2M 1	2015-WS	Mikrobiologie 1 <i>Microbiology 1</i>	V(2) + S(1)	10	1	MA Biochemie: 15 ³	NUM	¹ a) oder c) oder d)			
07-MS2M 2	2015-WS	Mikrobiologie 2 <i>Microbiology 2</i>	V(2) + S(1)	10	1	MA Biochemie: 15 ³	NUM	¹ a) oder c) oder d)			
03-MS2IM 1	2015-WS	Immunologie 1 <i>Immunology 1</i>	V(1) + S(2)	10	1	MA Biochemie: 3 ³	NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Englisch 3) jährlich, WS
03-MS2IM 2	2015-WS	Immunologie 2 <i>Immunology 2</i>	V(1) + S(2)	10	1	MA Biochemie: 3 ³	NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Englisch 3) jährlich, SS
03-MS2V1	2015-WS	Virologie 1 <i>Virology 1</i>	V(1) + S(2)	10	1	MA Biochemie: 3 ³	NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		2) Englisch 3) jährlich, WS
03-MS2V2	2015-WS	Virologie 2 <i>Virology 2</i>	V(1) + S(2)	10	1	MA Biochemie: 3 ³	NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		2) Englisch 3) jährlich, SS
03-98-PBG	2015-WS	Bakterielle Genetik – Infektionsforschung <i>Bacterial genetics - Infectiology</i>	V(1) + S(1) +	5	1	MA Biochemie: 4 ³	NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)			

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
			Ü(4)								
03-98-MVKB	2015-WS	Kardiovaskuläre Biologie <i>Cardiovascular Biology</i>	V(2)	5	1		NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, WS
03-98-MVMO	2015-WS	Molekulare Onkologie <i>Molecular Oncology</i>	V(2)	5	1		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
03-ONC-CLIN	2015-WS	Klinische Onkologie <i>Clinical Oncology</i>	V(2)	5	1		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
03-98-MVSZ	2015-WS	Stammzellbiologie <i>Stem Cell Biology</i>	V(2)	5	1		NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, SS
03-98-MVKN	2015-WS	Klinische Neurobiologie <i>Clinical Neurobiology</i>	V(2) + S(2)	5	1		NUM	¹ a), c),d) oder e)	Englisch		2) Englisch
03-98-MVTF	2015-WS	Tissue Engineering / Funktionswerkstoffe <i>Tissue Engineering / Functional Materials</i>	V(2)	5	1		NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, WS
08-MBC-LIT2	2015-WS	Literaturseminar 2 <i>Literature seminar 2</i>	S(2)	5	1		NUM	¹ e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
03-MBC-TG	2016-SS	Tumor-Genetik <i>Tumor Genetics</i>	V(1) + S(1)	5	1	MA Bioche- mie: 18 ³	NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Englisch
Schwerpunktbereich Molekulare Onkologie / Molecular Oncology (50 ECTS-Punkte)											
Unterbereich Tumorbologie / Tumor Biology (35 ECTS-Punkte)											
03-98-MVMO	2015-WS	Molekulare Onkologie <i>Molecular Oncology</i>	V(2)	5	1		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
03- ONC- CLIN	2015-WS	Klinische Onkologie <i>Clinical Oncology</i>	V(2)	5	1		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
03- ONC- SEM1	2015-WS	Seminar in Onkologie 1 <i>Oncology Seminar 1</i>	S(1)	5	1	MA Bioche- mie: 18 ³	NUM	¹ a) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
03- ONC- SEM2	2015-WS	Seminar in Onkologie 2 <i>Oncology Seminar 2</i>	S(1)	5	1	MA Bioche- mie: 18 ³	NUM	¹ a) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
03- ONC- TUMP	2015-WS	Tumorbiologie-Praktikum <i>Experimental Tumor Biology</i>	P(8)	10	1	MA Bioche- mie: 18 ³	NUM	¹ b) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
03- ONC- LAB1	2015-WS	Laborpraktikum Onkologie <i>Lab rotation Oncology</i>	P(6)	5	1	MA Bioche- mie: 18 ³	NUM	¹ b) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
Unterbereich Strukturelle und funktionelle Biochemie / Structural and Functional Biochemistry (15 ECTS-Punkte)											
08- MBC- RNAW	2015-WS	RNA-Welten <i>RNA worlds</i>	V(1)+ S(1)	5	1		NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08- MBC- LCP	2015-WS	Lebenszyklus von Proteinen <i>Life cycle of proteins</i>	V(1)+ S(1)	5	1		NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08- MBC- GST	2015-WS	Genomstabilität <i>Genome stability</i>	V(1)+ S(1)	5	1		NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08- MBC- RNP	2015-WS	Struktur und Funktion von RNA- Protein Komplexen <i>Structure and function of RNA- protein complexes</i>	Ü(6)	10	1		NUM	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, WS
08- MBC- PQK	2015-WS	Proteinqualitätskontrolle <i>Protein quality control</i>	Ü(6)	10	1		NUM	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, SS

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
08-MBC-GEG	2015-WS	Genome und Epigenetik <i>Genomes and epigenetics</i>	Ü(6)	10	1		NUM	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, SS
08-MBC-MK	2015-WS	Makromolekulare Kristallographie <i>Macromolecular Crystallography</i>	V(2)+ Ü(1)+ P(5)	10	1		NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, SS
08-MBC-MSP	2015-WS	Massenspektrometrie und Proteomics <i>Mass-Spectrometry and Proteomics</i>	V(2)+ S(1)+ P(2)	5	1	MA Bio- chemie: 6 ³	NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, WS
08-MCM3	2015-WS	Wirkstoffdesign <i>Drug design</i>	S(2)+ Ü(1)	5	1	20 ²	NUM	Referat mit Diskussion (ca. 30 Min.)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
07-MS2BT	2015-WS	Biophysik und molekulare Biotechnologie <i>Biophysics and molecular Biotechnology</i>	V(2)+ S(1)	10	1	MA Bio- chemie: 4 ³	NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		2) Englisch
08-MBC-LIT1	2015-WS	Literatureseminar 1 <i>Literature seminar 1</i>	S(2)	5	1		NUM	¹ e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
Wahlpflichtbereich 2 (40 ECTS-Punkte): Wahl eines Schwerpunktbereichs; dieser muss komplett absolviert werden.											
Schwerpunktbereich Fach-Qualifikationen (praxisbetont) / Expert Key Qualifications (research oriented) (40 ECTS-Punkte)											
Unterbereich Forschungsorientierte Projekte / Research oriented Projects (30 ECTS-Punkte)											
08-MBC-AP1	2015-WS	Auslandspraktikum 1 <i>Practical course – abroad 1</i>	P	30	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 15 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-AP2	2015-WS	Auslandspraktikum 2 <i>Practical course – abroad 2</i>	P	15	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
08-MBC-EP1	2015-WS	Externes Praktikum 1 <i>Practical course – external 1</i>	P	15	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-EP2	2015-WS	Externes Praktikum 2 <i>Practical course – external 2</i>	P	15	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-LP1	2015-WS	Labor-Praktikum 1 <i>Practical lab course 1</i>	P(20)	15	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-LP2	2015-WS	Labor-Praktikum 2 <i>Practical lab course 2</i>	P(20)	15	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-LP3	2015-WS	Labor-Praktikum 3 <i>Practical lab course 3</i>	P(16)	10	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 6 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-LP4	2015-WS	Labor-Praktikum 4 <i>Practical lab course 4</i>	P(16)	10	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 6 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-LP5	2015-WS	Labor-Praktikum 5 <i>Practical lab course 5</i>	P(8)	5	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 3 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
08-MBC-LP6	2015-WS	Labor-Praktikum 6 <i>Practical lab course 6</i>	P(8)	5	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 3 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-WR2	2015-WS	Wissenschaftliches Referieren M2 <i>Scientific lecturing M2</i>	T(2)	5	1		B/NB	¹ g)	Deutsch und / oder Englisch		
08-MBC-AWA2	2015-WS	Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten 2 <i>Assistance in practical courses 2</i>	T(4)	5	1		B/NB	¹ f)	Deutsch und / oder Englisch		
Unterbereich Ergänzende Qualifikationen / Complete Qualifications (10 ECTS-Punkte)											
08-SCM3	2015-WS	Bioorganische Chemie <i>Bioorganic Chemistry</i>	S(3)	5	1		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		
08-ACM2	2015-WS	Bioanorganische Chemie <i>Bioanorganic Chemistry</i>	S(3)	5	1		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		
08-OCM-NAT	2015-WS	Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie <i>Modern aspects of natural product Chemistry and Biological Chemistry</i>	S(3)	5	1	MA Bioche- mie: 20 ³	NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		
08-HKM1	2015-WS	Organo- und Biokatalyse <i>Organo- and Biocatalysis</i>	S(3)	5	1		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		
07-MS2BI	2015-WS	Bioinformatik <i>Bioinformatics</i>	V(2) + S(1)	10	1	MA Bioche- mie: 24 ³	NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS3S	2015-WS	Systembiologie <i>Systems Biology</i>	V(2) + S(1)	10	1		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
07-MLS1	2015-WS	Methoden in den Lebenswissenschaften <i>Methods in Life Sciences</i>	V(3)	10	1		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Englisch		2) Englisch
03-VTK	2015-WS	Tierschutz und Versuchstierkunde <i>Animal science and welfare</i>	V(2) + P(1)	3	1		B/NB	Klausur (ca. 90 Min.)			4) regelmäßige Teilnahme an dem Praktikum (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt)
08-MBC-WR1	2015-WS	Wissenschaftliches Referieren M1 <i>Scientific lecturing M1</i>	T	5	1		B/NB	¹ g)	Deutsch und / oder Englisch		
08-MBC-AWA1	2015-WS	Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten 1 <i>Assistance in practical courses 1</i>	T	5	1		B/NB	¹ f)	Deutsch und / oder Englisch		
08-MBC-LIT3	2015-WS	Literaturseminar 3 <i>Literature seminar 3</i>	S(2)	5	1		NUM	¹ e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
Schwerpunktbereich Fach-Qualifikationen / Expert Key Qualifications (40 ECTS-Punkte)											
Unterbereich Forschungsorientierte Projekte / Research oriented Projects (20 ECTS-Punkte)											
08-MBC-AP1	2015-WS	Auslandspraktikum 1 <i>Practical course – abroad 1</i>	P	30	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 15 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-AP2	2015-WS	Auslandspraktikum 2 <i>Practical course – abroad 2</i>	P	15	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-EP1	2015-WS	Externes Praktikum 1 <i>Practical course – external 1</i>	P	15	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
08-MBC-EP2	2015-WS	Externes Praktikum 2 <i>Practical course – external 2</i>	P	15	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-LP1	2015-WS	Labor-Praktikum 1 <i>Practical lab course 1</i>	P(20)	15	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-LP2	2015-WS	Labor-Praktikum 2 <i>Practical lab course 2</i>	P(20)	15	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-LP3	2015-WS	Labor-Praktikum 3 <i>Practical lab course 3</i>	P(16)	10	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 6 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-LP4	2015-WS	Labor-Praktikum 4 <i>Practical lab course 4</i>	P(16)	10	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 6 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-LP5	2015-WS	Labor-Praktikum 5 <i>Practical lab course 5</i>	P(8)	5	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 3 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-LP6	2015-WS	Labor-Praktikum 6 <i>Practical lab course 6</i>	P(8)	5	1		B/NB	¹ b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 3 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
08-MBC-WR2	2015-WS	Wissenschaftliches Referieren M2 <i>Scientific lecturing M2</i>	T	5	1		B/NB	¹ g)	Deutsch und / oder Englisch		
08-MBC-AWA2	2015-WS	Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten 2 <i>Assistance in practical courses 2</i>	T	5	1		B/NB	¹ f)	Deutsch und / oder Englisch		
Unterbereich Ergänzende Qualifikationen / Completive Qualifications (20 ECTS-Punkte)											
08-SCM3	2015-WS	Bioorganische Chemie <i>Biorganic Chemistry</i>	S(3)	5	1		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		
08-ACM2	2015-WS	Bioanorganische Chemie <i>Bioanorganic Chemistry</i>	S(3)	5	1		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		
08-OCM-NAT	2015-WS	Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie <i>Modern aspects of natural product Chemistry and Biological Chemistry</i>	S(3)	5	1	MA Bioche- mie: 20 ³	NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		
08-HKM1	2015-WS	Organo- und Biokatalyse <i>Organo- and Biocatalysis</i>	S(3)	5	1		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		
03-MS2HG	2015-WS	Humangenetik Human genetics	V(2) + S(2)	10	2		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
07-MS2BI	2015-WS	Bioinformatik <i>Bioinformatics</i>	V(2) + S(1)	10	1	MA Bioche- mie: 24 ³	NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS3S	2015-WS	Systembiologie <i>Systems Biology</i>	V(2) + S(1)	10	1		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
07-MLS1	2015-WS	Methoden in den Lebenswissenschaften <i>Methods in Life Sciences</i>	V(3)	10	1		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Englisch		2) Englisch
03-VTK	2015-WS	Tierschutz und Versuchstierkunde <i>Animal science and welfare</i>	V(2) + P(1)	3	1		B/NB	Klausur (ca. 90 Min.)			4) regelmäßige Teilnahme an dem Praktikum (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt)
08-MBC-WR1	2015-WS	Wissenschaftliches Referieren M1 <i>Scientific lecturing M1</i>	T	5	1		B/NB	¹ g)	Deutsch und / oder Englisch		
08-MBC-AWA1	2015-WS	Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten 1 <i>Assistance in practical courses 1</i>	T	5	1		B/NB	¹ f)	Deutsch und / oder Englisch		
08-MBC-LIT3	2015-WS	Literaturseminar 3 <i>Literature seminar 3</i>	S(2)	5	1		NUM	¹ e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
03-MBC-TG	2016-SS	Tumor-Genetik <i>Tumor Genetics</i>	V(1) + S(1)	5	1	MA Biochemie: 18 ³	NUM	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Englisch
Schwerpunktbereich Fach-Qualifikationen (projektorientiert) / Expert Key Qualifications (project oriented) (40 ECTS-Punkte)											
Unterbereich Projektbegleitende Module / Project attendant Modules (30 ECTS-Punkte)											
08-MBC-FTSV1	2015-WS	Spezialvorlesungen 1 <i>Special lectures 1</i>	V(2)	5	1		B/NB	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-FTSV2	2015-WS	Spezialvorlesungen 2 <i>Special lectures 2</i>	V(2)	5	1		B/NB	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-FTKP1	2015-WS	Kongressteilnahme mit Posterpräsentation 1 <i>Conference participation with poster</i>	R	5	1		B/NB	Erstellung eines Posters (1 S.)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
		presentation 1									
08-MBC-FTKP2	2015-WS	Kongressteilnahme mit Posterpräsentation 2 Conference participation with poster presentation 2	R	5	1		B/NB	Erstellung eines Posters (1 S.)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-FTKV1	2015-WS	Kongressteilnahme mit Vortrag 1 Conference participation with lecture 1	R	10	1		B/NB	¹ e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-FTKV2	2015-WS	Kongressteilnahme mit Vortrag 2 Conference participation with lecture 2	R	10	1		B/NB	¹ e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-FTEX1	2015-WS	Exkursion 1 Excursion 1	E(1)	5	1		B/NB	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-FTEX2	2015-WS	Exkursion 2 Excursion 2	E(1)	5	1		B/NB	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-FTSE1	2015-WS	Seminar 1 Seminar 1	S(2)	5	1		B/NB	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-FTSE2	2015-WS	Seminar 2 Seminar 2	S(2)	5	1		B/NB	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-FTSE3	2015-WS	Seminar 3 Seminar 3	S(2)	5	1		B/NB	¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
08-MBC-FTWS1	2015-WS	Workshop 1 Workshop 1	R	5	1		B/NB	Endbericht (ca. 2 S.)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-FTWS2	2015-WS	Workshop 2 Workshop 2	R	5	1		B/NB	Endbericht (ca. 2 S.)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-FTWS3	2015-WS	Workshop 3 Workshop 3	R	5	1		B/NB	Endbericht (ca. 2 S.)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in
08-MBC-FTPB1	2015-WS	Praktikumsbetreuung 1 <i>Assistance in practical courses 1</i>	T	5	1		B/NB	^{1f)}	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08-MBC-FTPB2	2015-WS	Praktikumsbetreuung 2 <i>Assistance in practical courses 2</i>	T	5	1		B/NB	^{1f)}	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
Unterbereich Ergänzende Qualifikationen / Complete Qualifications (10 ECTS-Punkte)											
08-SCM3	2015-WS	Bioorganische Chemie <i>Bioorganic Chemistry</i>	S(3)	5	1		NUM	^{1a)} oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		
08-ACM2	2015-WS	Bioanorganische Chemie <i>Bioinorganic Chemistry</i>	S(3)	5	1		NUM	^{1a)} oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		
08-OCM-NAT	2015-WS	Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie <i>Modern aspects of natural product Chemistry and Biological Chemistry</i>	S(3)	5	1	MA Bioche- mie: 20 ³	NUM	^{1a)} oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		
08-HKM1	2015-WS	Organo- und Biokatalyse <i>Organo- and Biocatalysis</i>	S(3)	5	1		NUM	^{1a)} oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
07-MS2BI	2015-WS	Bioinformatik <i>Bioinformatics</i>	V(2) + S(1)	10	1	MA Bioche- mie: 24 ³	NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS3S	2015-WS	Systembiologie <i>Systems Biology</i>	V(2) + S(1)	10	1		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MLS1	2015-WS	Methoden in den Lebenswissenschaften <i>Methods in Life Sciences</i>	V(3)	10	1		NUM	¹ a) oder c) oder d)	Englisch		2) Englisch
03-VTK	2015-WS	Tierschutz und Versuchstierkunde <i>Animal science and welfare</i>	V(2) + P(1)	3	1		B/NB	Klausur (ca. 90 Min.)			4) regelmäßige Teilnahme an dem Praktikum (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt)
08-MBC-WR1	2015-WS	Wissenschaftliches Referieren M1 <i>Scientific lecturing M1</i>	T	5	1		B/NB	¹ g)	Deutsch und / oder Englisch		
08-MBC-AWA1	2015-WS	Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten 1 <i>Assistance in practical courses 1</i>	T	5	1		B/NB	¹ f)	Deutsch und / oder Englisch		
08-MBC-LIT3	2015-WS	Literaturseminar 3 <i>Literature seminar 3</i>	S(2)	5	1		NUM	¹ e)	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
Abschlussbereich (30 ECTS-Punkte)											
Master-Thesis (25 ECTS-Punkte)											
08-MBC-MA	2015-WS	Master-Thesis <i>Master-Thesis</i>		25	1		NUM	Master-Thesis(ca. 60 S.)	Deutsch oder Englisch		
Abschlusskolloquium (5 ECTS-Punkte)											
08-MBC-KOLL	2015-WS	Abschlusskolloquium <i>Final Colloquium</i>	K	5	1		NUM	Abschlusskolloquium (ca. 45 Min.)	Deutsch und / oder Englisch		

¹Prüfungsart:

- a) Klausur (ca. 45-90 Min.)
- b) Protokoll (20-30 S.)
- c) Mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.)
- d) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN; je 15-30 Min.)
- e) Referat (20-40 Min.)
- f) Vorbereitung und Betreuung von Studentenpraktika, Endbericht (ca. 1 S.)
- g) Vorbereitung und Leitung von Übungsgruppen, Endberichtbericht (ca. 2 S.)

² 14 Plätze für Master Chemie: Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), Studierende mit dem Schwerpunkt Medizinische Chemie haben Vorrang, bei Gleichrang entscheidet das Los; 6 Plätze für Master Biochemie: Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.

³ Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.

§ 2
Inkrafttreten

¹Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. April 2016 in Kraft. ²Das Inkrafttreten der ASPO bleibt hiervon unberührt.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Universität Würzburg vom 21. Februar 2017.

Würzburg, den 14. März 2017

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel

Am 14. März 2017 im Justizariat, Zimmer 107, zur Einsicht gemäß § 2 Abs. 2 HSchBekV niedergelegt.

Würzburg, den 14. März 2017

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel