

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

an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg

Vom 6. Dezember 2017

(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2017-71)

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 Absatz 2 Satz 1 der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung (ASPO) für die Bachelor- und Master-Studiengänge an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg vom 1. Juli 2015 (Fundstelle: http://www2.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 Biomedizin mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) vom 13. Juli 2015 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2015-13) in der Fassung der Änderungssatzung vom 24. November 2016 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2016-109) werden wie folgt geändert:

Die Anlage Studienfachbeschreibung (SFB) erhält folgende Fassung:

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

Stand: 2017-10-23

(Verantwortlich: Fakultät für Biologie und 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 (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
Pflichtbereich 40 ECTS											
Praktikum Modellorganismen (20 ECTS-Punkte) (Model Organisms)											
03-98-MMOD	2015-WS	Modellorganismen <i>Model Organisms</i>	S(3) +P(15)	20	1		NUM	Protokoll (30-60 Seiten)	Deutsch oder Englisch		2) Deutsch / Englisch 3) jährlich, WS 5-7 Blöcke a 1 Woche
Fortgeschrittenenpraktika (20 ECTS-Punkte) (Advanced Laboratory Courses)											
03-98-MFPB	2015-WS	Fortgeschrittenen Praktikum Biologie <i>Advanced Laboratory Course in Biology</i>	P(10)	10	1		B/NB	Praktische Leistung mit Prüfungsgespräch (ca. 20-30 Min.) und Protokoll (ca.15-20 S.)	Deutsch oder Englisch	03-98-MMOD	2) Deutsch / Englisch 4) Genehmigung durch Studiendekan/in vor Antritt 5) mind. 8 Wochen ganztags

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
03-98-MFPM	2015-WS	Fortgeschrittenen Praktikum Medizin <i>Advanced Laboratory Course in Medicine</i>	P(10)	10	1		B/NB	Praktische Leistung mit Prüfungsgespräch (ca. 20-30 Min.) und Protokoll (ca. 15-20 S.)	Deutsch oder Englisch	03-98-MMOD	2) Deutsch / Englisch 4) Genehmigung durch Studiendekan/in vor Antritt 5) mind. 8 Wochen ganztags
Wahlpflichtbereiche 35 ECTS											
Wahlpflichtbereich I (15 ECTS-Punkte)											
03-98-MVKN	2015-WS	Klinische Neurobiologie <i>Clinical Neurobiology</i>	V(2) + S(2)	5	1		NUM	a), c), d) oder e) ¹	Englisch		2) Englisch
03-98-MVKB	2015-WS	Kardiovaskuläre Biologie <i>Cardiovascular Biology</i>	V(2)	5	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch oder Englisch		2) Deutsch / Englisch 3) jährlich, WS
03-98-MVMO	2015-WS	Molekulare Onkologie <i>Molecular Oncology</i>	V(2)	5	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch oder Englisch		2) Deutsch / Englisch 3) jährlich, WS
03-98-MVSZ	2015-WS	Stammzellbiologie <i>Stem Cell Biology</i>	V(2)	5	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch oder Englisch		2) Deutsch / Englisch 3) jährlich, SS
03-98-MVTF	2015-WS	Tissue Engineering / Funktionswerkstoffe <i>Tissue Engineering / Functional Materials</i>	V(2)	5	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch oder Englisch		2) Deutsch / Englisch 3) jährlich, WS
03-ONC-CLIN	2015-WS	Klinische Onkologie <i>Clinical Oncology</i>	V (2)	5	1		NUM	a) oder c) oder d) ¹	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
Wahlpflichtbereich II (15 ECTS-Punkte). Mindestens ein Modul muss benotet sein.											
08-MBC-RNAW	2015-WS	RNA-Welten <i>RNA worlds</i>	V(1)+S(1)	5	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
08-MBC-LCP	2015-WS	Lebenszyklus von Proteinen <i>Life cycle of proteins</i>	V(1)+S (1)	5	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	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	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und / oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
03-98-ImmM1	2015-WS	Immunologie 1 BM <i>Immunology 1 BM</i>	S(2)	5	1		NUM	a), c) oder e) ¹	Deutsch oder Englisch		2) Deutsch / Englisch 3) nur Wintersemester
03-98-ImmM2	2015-WS	Immunologie 2 BM <i>Immunology 2 BM</i>	S(2)	5	1		NUM	a), c) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch / Englisch 3) nur Sommersemester
03-98-VirM1	2015-WS	Virologie 1 BM <i>Virology 1 BM</i>	V(1) + S(2)	5	1		NUM	a), c) oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch / Englisch 3) nur Wintersemester
03-98-VirM2	2015-WS	Virologie 2 BM <i>Virology 2 BM</i>	V(1) + S(2)	5	1		NUM	a), c) oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch / Englisch 3) nur Sommersemester
03-98-ImmFor	2015-WS	Fortschritte der Immunologie <i>Advances in Immunology</i>	S(3)	5	1		B/NB	e)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch / Englisch
07-MBI-B	2015-WS	Bioinformatik BM <i>Bioinformatics BM</i>	V(2)	5	1		B/NB	a), c) oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS-B	2015-WS	Systembiologie BM <i>Systems Biology BM</i>	V(2)	5	1		B/NB	a), c) oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MM1-B	2015-WS	Infektionsbiologie BM <i>Infection Biology BM</i>	V(2)	5	1		B/NB	a), c) oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
07-MM2-B	2015-WS	Pathogenität von Mikroorganismen BM <i>Pathogenicity of Microorganisms BM</i>	V(2)	5	1		B/NB	a), c) oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07-MZE-BM	2015-WS	Zell und Entwicklungsbiologie Master BM <i>Cell and Developmental Biology Master BM</i>	V(1) + S(2)	5	1		B/NB	a), c) oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch / Englisch
03-98-MHGS	2015-WS	Seminar Humangenetik <i>Human Genetics Seminar</i>	S(2)	5	1		B/NB	a), c) oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch / Englisch
03-98-MHGP	2015-WS	Praktikum Humangenetik <i>Practical Course in Human Genetics</i>	P(10)	10	1		B/NB	a), c) oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch / Englisch 5) 4 Wochen ganztags
03-98-MVAND	2015-WS	Biomedizinische Veranstaltungen anderer Studiengänge <i>Biomedical courses from other programs</i>	V(3)	5	1		B/NB	a), c) oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch / Englisch 4) Vorherige Rücksprache mit Studienkoord. 6) kann je nach Angebot auch als P oder S abgehalten werden
03-98-FBM	2017-WS	Fluoreszenzverfahren in der Biomedizin <i>Fluorescence methods in biomedicine</i>	V(2) + S(1)	5	1	MA Bio-med.: 20 TN	NUM	a), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch / Englisch
08-MBC-EMV	2017-WS	Elektronenmikroskopie und Bildverarbeitung in der Strukturbiologie <i>Electron microscopy and image processing in structural biology</i>	V(1) + S(1)	5	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch / Englisch

03-MBC-TG	2016-SS	Tumor-Genetik Tumor Genetics	V(1) + S(1)	5	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch / Englisch
Wahlpflichtbereich III 5 ECTS											
03-98-MTUT2	2015-WS	Wissensvermittlung bzw. Tutorentätigkeit <i>Knowledge Transfer / Tutoring</i>	T(2)	2	1		B/NB	a), b), c), d), e) oder f) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch / Englisch 4) Vorherige Rücksprache mit Studienkoord. 6) Kann nur alternativ zu MTUT3 belegt werden.
03-98-MTUT3	2015-WS	Wissensvermittlung bzw. Tutorentätigkeit <i>Knowledge Transfer / Tutoring</i>	T(3)	3	1		B/NB	a), b), c), d), e) oder f) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch / Englisch 4) Vorherige Rücksprache mit Studienkoord. 6) Kann nur alternativ zu MTUT2 belegt werden.

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
03-98-MKM2	2015-WS	Klinische Medizin <i>Clinical Medicine</i>	V(2)	2	1		B/NB	a), b), c),d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch / Englisch 4) Vorherige Rücksprache mit Studienkoord. 6) Kann nur alternativ zu MKM3 belegt werden.
03-98-MKM3	2015-WS	Klinische Medizin <i>Clinical Medicine</i>	V(3)	3	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch / Englisch 4) Vorherige Rücksprache mit Studienkoord. 6) Kann nur alternativ zu MKM2 belegt werden
Abschlussbereich (45 ECTS)											
Forschungspraktikum (15 ECTS-Punkte)											
03-98-MPPF	2015-WS	Projektarbeit im Forschungslabor <i>Internship in a Research Lab</i>	P(15)	15	1		B/NB	Protokoll (ca. 20-30 Seiten) oder Forschungsantrag für Thesis, aufbauend auf Projektarbeit (ca. 10-20 Seiten)	Englisch		2) Deutsch / Englisch 4) Genehmigung durch Studiendekan/in vor Antritt 5) mind. 10 Wochen ganztags
Thesis und Kolloquium (30 ECTS-Punkte)											
03-98-MTH	2015-WS	<i>Masterthesis</i> Biomedizin <i>Master Thesis Biomedicine</i>		25	1		NUM	Masterthesis (ca. 30-60 S.)	Englisch		2) Deutsch / Englisch 5) Bearbeitungszeit: 6 Monate
03-98-MKO	2015-WS	Kolloquium <i>Colloquium</i>	K	5	1		NUM	Abschlusskolloquium (ca. 30-45 Minuten)	Englisch		2) Deutsch / Englisch

¹ Prüfungsformen:

- a) Klausur (30-60 Min) oder
 - b) Protokoll (ca.10-20 Seiten) oder
 - c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min) oder
 - d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min),oder
 - e) Referat (20-45 Min) oder
 - f) Vorbereitung und Leitung von Übungsgruppen/Studentenpraktika (Art und Umfang der Leistung werden zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben).
- Prüfungsart, Prüfungsdauer und Umfang werden zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben.

§ 2
Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.

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

Würzburg, den 5. Dezember 2017

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel

Die Zweite Satzung zur Änderung der Fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach Biomedizin mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) wurden am 5. Dezember 2017 in der Universität niedergelegt; die Niederlegung wurde am 6. Dezember 2017 durch Anschlag in der Universität bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 6. Dezember 2017.

Würzburg, den 6. Dezember 2017

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel