

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

Vom 21. September 2011

(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2011-81)

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 Abs. 2 der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor- und Master-Studiengänge (ASPO) an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg vom 5. August 2009 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2009-60.pdf) erlässt die Julius-Maximilians-Universität Würzburg folgende Änderungssatzung:

§ 1

Die fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach Biologie mit dem Abschluss „Master of Science“ (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) vom 22. Juli 2010 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/pdf/2010/2010-37.pdf) in der Fassung der Änderungssatzung vom 12. Januar 2011 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2011-5) werden wie folgt geändert:

- 1. In § 4 Abs. 1 Satz 1 Buchst. b) wird nach dem Wort „Mindestumfang“ der Klammerzusatz „(im Rahmen des Erwerbs eines in Buchst. a) genannten Abschlusses entsprechend dem an der JMU für den Bachelor-Studiengang Biologie verwendeten ECTS-Punkte-Schema)“ eingefügt.**

2. Die Anlage 1 der fachspezifischen Bestimmungen (Studienfachbeschreibung) erhält folgende Fassung:

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

(Verantwortlich: Fakultät für Biologie)

Stand: 2011-07-08

Legende: V = Vorlesung, S = Seminar, Ü = Übung, K= Kolloquium, T = Tutorium, P = Praktikum, R = Projekt, O = Konversatorium, E = Exkursion, A = Abschlussarbeit; TM = Teilmodul, PF = Pflicht, WPF = Wahlpflicht, NUM = Numerische Notenvergabe, B/NB = Bestanden/Nicht bestanden, VL = Vorleistungen

Anmerkungen: Bei Modulen, die nur aus einem Teilmodul mit gleichem Namen bestehen, sind nur die Module angegeben; der Kurzbezeichnung ist dann /-1 zur Kennzeichnung der Prüfungsebene beigefügt. Im Falle, dass ein Teilmodul aus mehreren Prüfungsleistungen besteht, werden bei der Berechnung der Teilmodulnote diese Prüfungsleistungen gleich gewichtet, es sei denn, dass in dieser Studienfachbeschreibung beim betreffenden Teilmodul eine hiervon abweichende Regelung getroffen wird. Sofern nicht anders angegeben, ist die **Prüfungssprache** Deutsch. Sofern nicht anders angegeben, ist der **Prüfungsturnus** semesterweise.

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
Wahlpflichtbereich 1: 30 ECTS im Nebenthema, 45 ECTS im Hauptthema (vgl. § 3 Abs. 2 und 8 FSB)											
SCHWERPUNKTBEREICH 1											
THEMA: NEUROWISSENSCHAFTEN											
07-MS1/-1	2010-WS	Neurobiologie, Verhaltensphysiologie und Tierökologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS1N/-1	2010-WS	Molekulare und klinische Neurobiologie	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS1NB/-1	2011-WS	Neurogenetik des Verhaltens	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
07-MS1NEC/-1	2011-WS	Neuroentwicklungsbiologie und Chronobiologie	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS1NF1/-1	2010-WS	Neurobiologie F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS1NF2/-1	2010-WS	Neurobiologie F2	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			
THEMA: TIERÖKOLOGIE UND TROPENBIOLOGIE											
07-MS1/-1	2010-WS	Neurobiologie, Verhaltensphysiologie und Tierökologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS1TÖ/-1	2010-WS	Tierökologie und Tropenbiologie	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS1TÖF1/-1	2010-WS	Tierökologie F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²
07-MS1TÖF2/-1	2010-WS	Tierökologie und Tropenbiologie F2	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²
THEMA: VERHALTENSPHYSIOLOGIE UND SOZIOBIOLOGIE											
07-MS1/-1	2010-WS	Neurobiologie, Verhaltensphysiologie und Tierökologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
07-MS1K/-1	2010-WS	Kommunikationsbiologie	V+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS1NB/-1	2011-WS	Neurogenetik des Verhaltens	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS1VF1/-1	2010-WS	Verhaltensphysiologie und Soziobiologie F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²
07-MS1VF2/-1	2010-WS	Verhaltensphysiologie und Soziobiologie F2	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²
SCHWERPUNKTBEREICH 2											
THEMA: MOLEKULARE ZELL- UND ENTWICKLUNGSBIOLOGIE											
07-MS2/-1	2010-WS	Molekulare Biologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2ZE1/-1	2010-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie 1	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2ZE2/-1	2010-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie 2	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2ZEF1/-1	2010-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
07-MS2ZEF2/-1	2010-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie F2	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²
THEMA: MIKROBIOLOGIE											
07-MS2/-1	2010-WS	Molekulare Biologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2M1/-1	2011-WS	Mikrobiologie 1	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2M2/-1	2011-WS	Mikrobiologie 2	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2MF1/-1	2010-WS	Mikrobiologie F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS2MF2/-1	2010-WS	Mikrobiologie F2	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²
THEMA: ZELLULÄRE UND MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE											
07-MS2/-1	2010-WS	Molekulare Biologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2BT/-1	2010-WS	Biophysik und molekulare Biotechnologie	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2BTF1	2010-WS	Biophysik und molekulare Biotechnologie F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
/-1											
07-MS2BTF2/-1	2010-WS	Biophysik und molekulare Biotechnologie F2	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²
THEMA: BIOINFORMATIK BEI WAHL DIESES THEMAS IST DAS MODUL 07-MS2BI/-1 ZU WÄHLEN. DAS ZWEITE THEORIEMODUL DIESES THEMAS KANN AUS UNTEN STEHENDER AUFLISTUNG GEWÄHLT WERDEN.											
07-MS2BI/-1	2010-WS	Bioinformatik	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS1/-1	2010-WS	Neurobiologie, Verhaltensphysiologie und Tierökologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS1N/-1	2010-WS	Molekulare und klinische Neurobiologie	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS1TÖ/-1	2010-WS	Tierökologie und Tropenbiologie	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS1K/-1	2010-WS	Kommunikationsbiologie	V+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS2/-1	2010-WS	Molekulare Biologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

07-MS2ZE1/-1	2010-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie 1	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2ZE2/-1	2010-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie 2	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2M1/-1	2011-WS	Mikrobiologie 1	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2M2/-1	2011-WS	Mikrobiologie 2	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2IM1/-1	2010-WS	Immunologie 1	V+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS2IM2/-1	2010-WS	Immunologie 2	V+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS2V1/-1	2010-WS	Virologie 1	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2V2/-1	2010-WS	Virologie 2	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2HG/-1	2010-WS	Humangenetik	V+S	10	2		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3/-1	2011-WS	Aktuelle Methoden der Pflanzenbiologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
07-MS3PA/-1	2010-WS	Pflanzliche Entwicklungsphysiologie und Anpassung	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3BB/-1	2010-WS	Biophysik und Biochemie	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3BA/-1	2010-WS	Reaktionen auf biotische und abiotische Faktoren	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3S/-1	2010-WS	Systembiologie	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2BIF1/-1	2010-WS	Bioinformatik F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS2BIF2/-1	2010-WS	Bioinformatik F2	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²
THEMA: IMMUNOLOGIE											
07-MS2IM1/-1	2010-WS	Immunologie 1	V+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS2IM2/-1	2010-WS	Immunologie 2	V+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

07-MS2IMF1/-1	2010-WS	Immunologie F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS2IMF2/-1	2010-WS	Immunologie F2	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²

THEMA: VIROLOGIE

07-MS2V1/-1	2010-WS	Virologie 1	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2V2/-1	2010-WS	Virologie 2	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2VF1/-1	2010-WS	Virologie F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS2VF2/-1	2010-WS	Virologie F2	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²

THEMA: HUMANGENETIK

BEI WAHL DIESES THEMAS IST DAS MODUL 07-MS2HG/-1 ZU WÄHLEN. DAS ZWEITE THEORIEMODUL DIESES THEMAS KANN AUS UNTEN STEHENDER AUFLISTUNG GEWÄHLT WERDEN.

07-MS2HG/-1	2010-WS	Humangenetik	V+S	10	2		NUM	a), c), oder d) ¹			

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

07-MS2/-1	2010-WS	Molekulare Biologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2ZE1/-1	2010-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie 1	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2ZE2/-1	2010-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie 2	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2M1/-1	2011-WS	Mikrobiologie 1	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2M2/-1	2011-WS	Mikrobiologie 2	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2IM1/-1	2010-WS	Immunologie 1	V+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS2IM2/-1	2010-WS	Immunologie 2	V+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS2V1/-1	2010-WS	Virologie 1	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2V2/-1	2010-WS	Virologie 2	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2HGF1/-1	2010-WS	Humangenetik F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

07-MS2HGF 2/-1	2010-WS	Humangenetik F2	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²

THEMA: PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

BEI WAHL DIESES THEMAS IST NEBEN 07-MS2/-1 DAS MODUL 07-MS2ZE1/-1 ODER 07-MS2ZE2/-1 ALS ZWEITES THEORIEMODUL ZU WÄHLEN

07-MS2/-1	2010-WS	Molekulare Biologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2ZE1/-1	2010-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie 1	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2ZE2/-1	2010-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie 2	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2ZEF1/-1	2010-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²
07-MSL2/-1	2010-WS	Semesterbegleitendes Laborpraktikum 2	P	10	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			Nach Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MS2PHF 2/-1	2010-WS	Physiologische Chemie F2	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²

THEMA: ZELLULÄRE TUMORBIOLOGIE

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
07-MS2/-1	2010-WS	Molekulare Biologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2ZE1/-1	2010-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie 1	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2ZE2/-1	2010-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie 2	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2M1/-1	2011-SS	Mikrobiologie 1	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2M2/-1	2011-WS	Mikrobiologie 2	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2IM1/-1	2010-WS	Immunologie 1	V+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS2IM2/-1	2010-WS	Immunologie 2	V+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS2V1/-1	2010-WS	Virologie 1	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2V2/-1	2010-WS	Virologie 2	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2HG/-1	2010-WS	Humangenetik	V+S	10	2		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MSL2/-1	2010-WS	Semesterbegleitendes Laborpraktikum 2	P	10	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			Nach Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MS2ZTF1/-1	2011-WS	Zelluläre Tumorbologie-F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
07-MS2ZTF2/-1	2011-WS	Zelluläre Tumorbologie-F2	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²
SCHWERPUNKTBEREICH 3											
THEMA: MOLEKULAR-, ZELL- UND ENTWICKLUNGSBIOLOGIE DER PFLANZEN											
07-MS3/-1	2011-WS	Aktuelle Methoden der Pflanzenbiologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3PA/-1	2010-WS	Pflanzliche Entwicklungsphysiologie und Anpassung	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3MF1/-1	2010-WS	Molekularbiologie der Pflanze F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS3ZE/-1	2010-WS	Spezielle Molekular-, Zell- und Entwicklungsbiologie der Pflanzen	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²
THEMA: BIOCHEMIE UND STRUKTURBIOLOGIE											
07-MS3/-1	2011-WS	Aktuelle Methoden der Pflanzenbiologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3BB/-1	2010-WS	Biophysik und Biochemie	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-	2010-WS	Biochemie und Strukturbiologie F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
MS3BSF1 /-1											
07-MS3BSF2 /-1	2010-WS	Spezielle Proteinbiochemie F2	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²
THEMA: BIOPHYSIK											
07-MS3/-1	2011-WS	Aktuelle Methoden der Pflanzenbiologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3BB/-1	2010-WS	Biophysik und Biochemie	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3BPF 1/-1	2010-WS	Biophysik pflanzlicher Membranproteine F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS3ZE/-1	2010-WS	Spezielle Molekular-, Zell- und Entwicklungsbiologie der Pflanzen	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²
THEMA: PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE											
07-MS3/-1	2011-WS	Aktuelle Methoden der Pflanzenbiologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3BA/-1	2010-WS	Reaktionen auf biotische und abiotische Faktoren	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-	2010-WS	Pharmazeutische Biologie F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
MS3PBF 1/-1											
07-MS3PBF 2/-1	2010-WS	Pharmazeutische Biologie F2	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²
THEMA: ÖKOLOGIE UND ÖKOPHYSIOLOGIE DER PFLANZEN											
07-MS3/-1	2011-WS	Aktuelle Methoden der Pflanzenbiologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3PA/-1	2010-WS	Pflanzliche Entwicklungsphysiologie und Anpassung	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3PÖF 1/-1	2010-WS	Spezielle Ökologie und Ökophysiologie der Pflanzen F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS3PÖF 2/-1	2010-WS	Spezielle Ökologie und Ökophysiologie der Pflanzen F2	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²
THEMA: MIKROBIELLE UND CHEMISCHE ÖKOLOGIE											
07-MS3/-1	2011-WS	Aktuelle Methoden der Pflanzenbiologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3BA/-1	2010-WS	Reaktionen auf biotische und abiotische Faktoren	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
07-MS3MCÖ F1/-1	2010-WS	Mikrobielle und chemische Ökologie F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS3MCÖ F2/-1	2010-WS	Mikrobielle und chemische Ökologie F2	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²
THEMA: SYSTEMBIOLOGIE BEI WAHL DIESES THEMAS IST DAS MODUL 07-MS3S/-1 ZU WÄHLEN. DAS ZWEITE THEORIEMODUL DIESES THEMAS KANN AUS UNTEN STEHENDER AUFLISTUNG GEWÄHLT WERDEN.											
07-MS3S/-1	2010-WS	Systembiologie	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2BI/-1	2010-WS	Bioinformatik	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS1/-1	2010-WS	Neurobiologie, Verhaltensphysiologie und Tierökologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS1N/-1	2010-WS	Molekulare und klinische Neurobiologie	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS1TÖ/-1	2010-WS	Tierökologie und Tropenbiologie	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS1K/-1	2010-WS	Kommunikationsbiologie	V+S	10	1		NUM	a), b),c), d) oder e) ¹			

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
07-MS2/-1	2010-WS	Molekulare Biologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2ZE1/-1	2010-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie 1	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2ZE2/-1	2010-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie 2	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2M1/-1	2011-WS	Mikrobiologie 1	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2M2/-1	2011-WS	Mikrobiologie 2	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2IM1/-1	2010-WS	Immunologie 1	V+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS2IM2/-1	2010-WS	Immunologie 2	V+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS2V1/-1	2010-WS	Virologie 1	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

07-MS2V2/-1	2010-WS	Virologie 2	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS2HG/-1	2010-WS	Humangenetik	V+S	10	2		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3/-1	2011-WS	Aktuelle Methoden der Pflanzenbiologie	V	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3PA/-1	2010-WS	Pflanzliche Entwicklungsphysiologie und Anpassung	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3BB/-1	2010-WS	Biophysik und Biochemie	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3BA/-1	2010-WS	Reaktionen auf biotische und abiotische Faktoren	V+S	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹			
07-MS3SYF1/-1	2010-WS	Systembiologie F1	P+S	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MS3SYF2/-1	2010-WS	Systembiologie F2	P+S	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben ²

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

PRAKTIKUMSMODULE AUSSERHALB DER SCHWERPUNKTBEREICHE											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

07-MSL2/-1	2010-WS	Semesterbegleitendes Laborpraktikum 2	P	10	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			Nach Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MSL3/-1	2010-WS	Semesterbegleitendes Laborpraktikum 3	P	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			Nach Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MSA2/-1	2010-WS	Auslandspraktikum 2	P	10	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			Nach Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MSA3/-1	2010-WS	Auslandspraktikum 3	P	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			Nach Rücksprache mit Fachstudienberatung

Wahlpflichtbereich 2: 15 ECTS											
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

07-MSL1/-1	2010-WS	Semesterbegleitendes Laborpraktikum 1	P	5	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			Nach Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MSA1/-1	2010-WS	Auslandspraktikum 1	P	5	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			Nach Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MPWD/-1	2011-WS	Präsentation wissenschaftlicher Daten	S	5	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MGLN/-1	2011-WS	Qualitätsmanagement, Gute Praxis, Biosicherheit	V+S	5	1		NUM	Klausur (ca. 30-60 Min.), auch Multiple C			

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

07-MGUG/-1	2011-WS	Gehirn und Geist	S	3	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MWIG/-1	2011-WS	Wissenschaftstheorie und -geschichte	S	3	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MEMB	2011-WS	Entrepreneurial Management Biowissenschaften		10	1						
07-MEMB-1	2010-WS	Grundlagen Management Naturwissenschaften	S	5	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MEMB-2	2011-WS	Projektarbeit Management	S	5	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MUDB/-1	2010-WS	Unternehmerisches Denken Biowissenschaften	S	5	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹			
07-MVMINT1 /-1	2010-WS	Spezialveranstaltungen aus der Biologie und Naturwissenschaften 1	a ¹	2	1		B/NB	Durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme			Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MVMINT2 /-1	2010-WS	Spezialveranstaltungen aus der Biologie und Naturwissenschaften 2	a ¹	3	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MVMINT3 /-1	2010-WS	Spezialveranstaltungen aus der Biologie und Naturwissenschaften 3	a ¹	4	1		B/NB	Durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme			Rücksprache mit Fachstudienberatung

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
07-MVMINT4/-1	2010-WS	Spezialveranstaltungen aus der Biologie und Naturwissenschaften 4	a ¹	5	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MVMINT5/-1	2011-WS	Spezialveranstaltungen aus der Biologie und Naturwissenschaften 5	a ¹	6	1		B/NB	Durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme			Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MV1/-1	2010-WS	Veranstaltungen außerhalb der Naturwissenschaften mit Bezug zur Biologie 1	a ¹	2	1		B/NB	Durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme			Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MV2/-1	2010-WS	Veranstaltungen außerhalb der Naturwissenschaften mit Bezug zur Biologie 2	a ¹	3	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MV3/-1	2010-WS	Veranstaltungen außerhalb der Naturwissenschaften mit Bezug zur Biologie 3	a ¹	4	1		B/NB	Durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme			Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MV4/-1	2010-WS	Veranstaltungen außerhalb der Naturwissenschaften mit Bezug zur Biologie 4	a ¹	5	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹			Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-DR1/-1	2010-WS	Didaktisch wissenschaftliches Referieren 1	a ¹	2	1		B/NB	Durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme			Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-DR2/-1	2010-WS	Didaktisch wissenschaftliches Referieren 2	a ¹	3	1		B/NB	Durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme			Rücksprache mit Fachstudienberatung

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
07-DR3/-1	2010-WS	Didaktisch wissenschaftliches Referieren 3	a ¹	4	1		B/NB	Durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme			Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-DR4/-1	2010-WS	Didaktisch wissenschaftliches Referieren 4	a ¹	5	1		B/NB	Durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme			Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-FT1/-1	2010-WS	Fachbegleitende Tutorien 1	T	3	1		B/NB	Durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme			Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-FT2/-1	2010-WS	Fachbegleitende Tutorien 2	T	4	1		B/NB	Durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme			Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-FT3/-1	2010-WS	Fachbegleitende Tutorien 3	T	5	1		B/NB	Durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme			Rücksprache mit Fachstudienberatung
Abschlussarbeit: 30 ECTS-PUNKTE											
07-MT	2010-WS	Abschlussarbeit Biologie		30	1-2						
Masterthesis: 25 ECTS-PUNKTE											
07-MT-1	2010-WS	Thesis	A	25	6 Mo		NUM	Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	Deutsch oder Englisch	F2-Praktikum im Thema der Abschlussarbeit	
Abschlusskolloquium: 5 ECTS-PUNKTE											
07-MK-1	2010-WS	Abschlusskolloquium	K	5	1		NUM	Abschlusskolloquium (ca. 45 Min)		07-MT-1	

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e) (Deutsch/Englisch)	Art der LV	ECTS-Punkte	Dauer (Sem)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

¹ Prüfungsformen: a) Klausur oder b) Protokoll oder c) mündliche Einzelprüfung oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen oder e) Referat. Prüfungsart, Prüfungsdauer und Umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben und sind in der Regel a) Klausur (30-60 Min; auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca.10-30 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)

a¹ Veranstaltungsformen: V = Vorlesung, S = Seminar, Ü = Übung, P = Praktikum, R = Projekt, E = Exkursion

² Wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt

§ 2 Inkrafttreten

¹Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft. ²Ihre Inhalte gelten **mit Ausnahme des § 1 Nr. 1** erstmals für Studierende, die ihr Studium im Studienfach Biologie mit dem Abschluss „Master of Science“ (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) nach dem Inkrafttreten dieser Änderungssatzung an der Universität Würzburg beginnen oder aufnehmen. ³**Die Inhalte der Regelung des § 1 Nr. 1 gelten dagegen erstmals für Studierende, die ihr Studium im Studienfach Biologie mit dem Abschluss „Master of Science“ (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) ab dem Sommersemester 2012 an der Universität Würzburg beginnen oder aufnehmen.** ⁴Das Inkrafttreten der ASPO bleibt hiervon unberührt.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Universität Würzburg vom 26. Juli 2011.

Würzburg, den 21. September 2011

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel

Die Zweite Satzung zur Änderung der Fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach Biologie mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) wurde am 21. September 2011 in der Universität niedergelegt; die Niederlegung wurde am 22. September 2011 durch Anschlag in der Universität bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 22. September 2011.

Würzburg, den 22. September 2011

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel