

**Satzung zur Änderung der  
Fachspezifischen Bestimmungen für das  
Studienfach Biologie  
mit dem Abschluss „Bachelor of Science“  
(Erwerb von 180 ECTS-Punkten)**

Vom 9. November 2011

(Fundstelle: [http://www.uni-wuerzburg.de/amtl\\_veroeffentlichungen/2011-121](http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2011-121))

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](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 „Bachelor of Science“ (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) vom 12. Januar 2011 (Fundstelle: [http://www.uni-wuerzburg.de/amtl\\_veroeffentlichungen/pdf/2011/2011-3.pdf](http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/pdf/2011/2011-3.pdf)) werden wie folgt geändert:

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

# Anlage SFB: Studienfachbeschreibung für das Studienfach Biologie mit dem Abschluss "Bachelor of Science" (Erwerb von 180 ECTS-Punkten)

(Verantwortlich: Fakultät für Biologie)

Stand: 2011-08-08

**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, PL = Prüfungsleistung, 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
<b>Pflichtbereich: 91 ECTS-PUNKTE</b>											
<b>MODULBEREICH „ALLGEMEINE BIOLOGIE I“: 13 ECTS</b>											
07-1A1ZO	2010-WS	Von der Zelle zum Organismus		13	1						
		From Cells to Organisms									
07-1A1ZO-1Z	2007-WS	Die Zelle	V+Ü	4	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.), auch multiple choice-Fragen			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Structure and Function of Cells									
07-1A1ZO-2E	2010-WS	Evolution	V+Ü	1	1		B/NB	Klausur (ca. 30 Min.), auch multiple choice-Fragen			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Evolution									
07-1A1ZO-3P	2007-WS	Das Pflanzenreich	V+Ü	4	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		The Plant Kingdom									

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
07-1A1ZO-4T	2007-WS	Das Tierreich	V+Ü	4	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		The Animal Kingdom									
<b>MODULBEREICH „ALLGEMEINE BIOLOGIE II“: 15 ECTS</b>											
07-2A2PH	2007-WS	Physiologie der Organismen		9	1						
		Physiology of Organisms									
07-2A2PH-1PR	2007-WS	Grundlagen der Physiologie von Prokaryoten	V+Ü	3	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.), auch Multiple Choice			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Basic Physiology of Prokaryotes									
07-2A2PH-2PF	2007-WS	Pflanzenphysiologie	V+Ü	3	1		NUM	Klausur (ca. 45 Min.)			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Plant Physiology									
07-2A2PH-3TI	2007-WS	Tierphysiologie	V+Ü	3	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.), Textaufgaben und/oder Multiple Choice			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Animal Physiology									
07-2A2GNV	2007-WS	Genetik, Neurobiologie, Verhalten		6	1						
		Genetics, Neurobiology, Behaviour									
07-2A2GNV-1G	2007-WS	Einführung in die Genetik	V+Ü	2	1		NUM	Klausur (ca. 30 Min.)			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Basic Genetics									
07-2A2GNV-2N	2007-WS	Einführung in die Neurobiologie	V+Ü	2	1		NUM	Klausur (ca. 30 Min.)			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Basic Neurobiology									

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

07-2A2GNV-3V	2007-WS	Allgemeine Verhaltensbiologie	V+Ü	2	1		NUM	Klausur (ca. 30 Min.), Textaufgaben und/oder Multiple Choice			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Behavioural Biology									

### MODULBEREICH „ALLGEMEINE BIOLOGIE III“: 24 ECTS

07-3A3EBIO	2010-WS	Entwicklungsbiologie der Pflanzen und Tiere		8	1						
		Developmental Biology of Plants and Animals									
07-3A3EBIO-1	2010-WS	Entwicklungsbiologie der Tiere	V+Ü	4	1		NUM	Klausur (ca. 30- 60 Min.), auch Multiple Choice			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Developmental Biology of Animals									
07-3A3EBIO-2	2010-WS	Entwicklungsbiologie der Pflanzen	V+Ü	4	1		NUM	Klausur (ca. 30- 60 Min.), auch Multiple Choice			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Developmental Biology of Plants									
07-3A3OE	2010-WS	Ökologie der Pflanzen und Tiere		6	1						
		Plant and Animal Ecology									
07-3A3OE-1	2010-WS	Tierökologie	V+Ü	3	1	Gilt nur für ASQ-Pool: <b>15 (Los)</b>	NUM	Klausur (ca. 45 Min.)			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Animal Ecology									
07-3A3OE-2	2010-WS	Pflanzenökologie	V+Ü	3	1	Gilt nur für ASQ-Pool: <b>15 (Los)</b>	NUM	Klausur (ca. 45 Min.)			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Plant Ecology									
07-3A3GMT	2010-WS	Gene, Moleküle, Technologien		6	1						
		Genes, Molecules, Technologies									

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

07-3A3GMT-1	2010-WS	Genetik	V	1,5	1		NUM	Klausur (ca. 30 Min.), auch Multiple Choice			
		Genetics									
07-3A3GMT-2	2010-WS	Bioinformatik	V	1,5	1		NUM	Klausur (ca. 30 Min.), auch Multiple Choice			
		Bioinformatics									
07-3A3GMT-3	2010-WS	Biotechnologie	V	1,5	1		NUM	Klausur (ca. 30 Min.), auch Multiple Choice			
		Biotechnology									
07-3A3GMT-4	2010-WS	Pharmakokinetik	V	1,5	1		NUM	Klausur (ca. 30 Min.), auch Multiple Choice			
		Pharmaceutical Biology and Introduction into Pharmacokinetics									
07-3A3BC	2010-WS	Prinzipien der Biochemie		4	1						
		Principles of Biochemistry									
07-3A3BC-1	2010-WS	Grundlagen der Biochemie	V+Ü	4	1		NUM	Klausur (ca. 30-60 Min.), auch Multiple Choice			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Basic Biochemistry									

### MODULBEREICH „MATHEMATIK/QUANTITATIVE BIOLOGIE“: 9 ECTS

10-M-MCB/-1	2010-SS	Mathematik für das Studienfeld Biologie und Chemie	V+Ü	5	1		NUM	Klausur (ca. 90-120 Min)			Anmeldung zu Übungen und Prüfung sowie Vorleistungen <sup>4</sup>
		Mathematics for students in Chemistry and Biology									
07-2BM	2007-WS	Mathematische Biologie und Biostatistik		4	1						
		Mathematical Biology and Biostatistics									

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

07-2BM-1BM	2007-WS	Einführung in die mathematische Biologie und Biostatistik	V+Ü	4	1		NUM	Klausur (ca. 45 Min.), auch Multiple Choice			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Introduction into Mathematical Biology and Biostatistics									

### MODULBEREICH „CHEMIE“: 20 ECTS

08-AC-Bio	2010-WS	Anorganische Chemie für Studierende der Biologie		5	2						
		Inorganic Chemistry for Biology Majors									
08-AC-NF-1	2010-WS	Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende der Medizin, Zahnmedizin und Biologie	V	3	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			
		Introduction to Inorganic Chemistry for Students of Biology, Medicine and Dentistry									
08-AC-Bio-2	2007-WS	Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biologie	P	2	1		B/NB	Vortestate, Bewertung der praktischen Leistung, Nachtestate; Testate jeweils ca. 15 Minuten; Protokoll: ca. 5-10 Seiten		08-AC-NF-1	Prüfungsturnus: Jährlich, SS
		Chemistry Lab for Biology Majors									
08-OC-Bio	2010-WS	Organische Chemie für Studierende der Biologie		10	2						
		Organic Chemistry for students of biology									
08-IOC -1	2010-WS	Organische Chemie für Studierende der Medizin, Biomedizin, Zahnmedizin, Ingenieur- und Naturwissenschaften	V	3	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

		Organic Chemistry for students of medicine, biomedicine, dental medicine, engineering and natural science									
08-OC-Bio-2	2010 -WS	Organische Chemie 2 für Studierende der Biologie	V	4	1		NUM	a) 1-3 Klausuren (wenn 1 Klausur: ca. 90 Min, 2 Klausuren: je 60 oder 90 Min, 3 Klausuren: je 60 Min) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca.20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (ca. 30 min.)			
		Organic Chemistry 2 for students of biology									
08-OC-Bio-3	2007-WS	Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biologie	P	3	1		B/NB	Vortestate, Bewertung der praktischen Leistung, Nachtestate; Testate jeweils ca. 15 Minuten; Protokoll ca. 5-10 Seiten		08-IOC-1	Prüfungsturnus: Jährlich, WS
		Chemistry - laboratory course for students of biology									
08-PC-Bio	2010-WS	<b>Physikalische Chemie für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie</b>		5	1						
		<b>Physical Chemistry for Biology Majors</b>									
08-PC-Bio-1	2010-WS	Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie	V+Ü	4	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			
		Thermodynamics, Kinetics, Electrochemistry (lecture)									
08-PC-Bio-2	2007-WS	Physikalisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie	P	1	1		B/NB	Vortestate, Bewertung der praktischen Leistung, Nachtestate; Tes-			Prüfungsturnus: Jährlich, WS

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

		Physical Chemistry (lecture and lab)						tate jeweils ca. 15 Minuten; Protokoll ca. 5-10 Seiten			
--	--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### MODULBEREICH „PHYSIK“: 10 ECTS

11-EFNF	2007-WS	Einführung in die Physik für Studierende eines physikfernen Nebenfachs		7	2						
		Introduction to Physics for Students of Non-physics-related Minor Subjects									
11-EFNF-1	2007-WS	Einführung in die Physik 1 und 2 für Studierende eines physikfernen Nebenfachs	V+V	7	2		NUM	Klausur (ca. 120 Min.)			
		Introduction to Physics 1 and 2 for Students of Non-physics-related Minor Subjects									
11-PFNF	2007-WS	Physikalisches Nebenfachpraktikum für Studierende eines physikfernen Nebenfachs		3	1						
		Practical Course Physics for Students of Non-physics-related Minor Subjects									
11-PFNF-1	2007-WS	Physikalisches Praktikum 1 für Studierende eines physikfernen Nebenfachs	P	3	1		B/NB	Mündlicher Test während des Versuchs (ca. 15 Min.) und Klausur (ca. 90 Min.)			
		Practical Course Physics 1 for Students of Non-physics-related Minor Subjects									



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: 57 ECTS-PUNKTE

### MODULBEREICH „ALLGEMEINE BIOLOGIE IV“: 7 ECTS

07-4A4FL	2010-WS	Einheimische Flora		7	1						
		The Flora of Germany									
07-4A4FL-1	2010-WS	Einführung in die einheimische Flora	V+Ü	4	1	180 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 45 Min.) und praktische Bestimmungsbearbeitung (ca. 45 Min.), Gewichtung 1:1			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben, insbesondere das Anlegen eines Herbariums <sup>1</sup>  Prüfungsturnus: Jährlich, SS
		Introduction to the Flora of Germany									
07-4A4FL-2	2010-WS	Exkursionen zur einheimischen Flora	E	3	1	180 ja <sup>2</sup>	B/NB	Protokoll (ca. 1-2 S.) je Exkursion			Prüfungsturnus: Jährlich, SS
		Field Excursions on the Flora of Germany									
07-4A4FA	2010-WS	Einheimische Fauna		7	1						
		The Fauna of Germany									
07-4A4FA-1	2010-WS	Einführung in die einheimische Fauna	V+Ü	4	1	180 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 45 Min.) und praktische Bestimmungsbearbeitung (ca. 45 Min.), Gewichtung 1:1			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben, <sup>1</sup>  Prüfungsturnus: Jährlich, SS
		Introduction to the Fauna of Germany									
07-4A4FA-2	2010-WS	Exkursionen zur einheimischen Fauna	E	3	1	180 ja <sup>2</sup>	B/NB	Protokoll (ca. 1-2 Seiten) je Exkursion			Prüfungsturnus: Jährlich, SS
		Field Excursions on the Fauna of Germany									

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

MODULBEREICH „BIOLOGIE FÜR FORTGESCHRITTENE“: 10 ECTS											
07-4BFNVO1/-1	2010-WS	Neurobiologie für Fortgeschrittene	V+Ü	5	1	40 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Neurobiology for advanced students									
07-4BFNVO2/-1	2010-WS	Verhaltensphysiologie	V+Ü	5	1	36 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Behavioral Physiology									
07-4BFNVO3/-1	2010-WS	Grundlagen der Tierökologie	V+Ü	5	1	40 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Basics in Ecology of Animals									
07-4BFMZ1/-1	2010-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie für Fortgeschrittene	V+Ü	5	1	32 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Cell- and Developmental Biology for advanced students									
07-4BFMZ3/-1	2010-WS	Mikrobiologie für Fortgeschrittene	V+Ü	5	1	40 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Microbiology for advanced students									
07-4BFMZ4/-1	2010-WS	Bioinformatik für Fortgeschrittene	V+Ü	5	1	40 ja <sup>2</sup>	NUM	Protokoll (ca. 10-20 S.)	Deutsch oder Englisch		VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Bioinformatics for advanced students									
07-4BFMZ5/-1	2011-WS	Biotechnologie 1	Ü+S	5	1	24 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Biotechnology 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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

07-4BFPS1/-1	2010-WS	Molekulare Physiologie für Fortgeschrittene	V+Ü	5	1	16 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Molecular Physiology for Advanced Students									
07-4BFPS2/-1	2011-WS	Membranbiologie der Pflanzen für Fortgeschrittene	V+Ü	5	1	16 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Membranebiology of Plants for Advanced Students									
07-4BFPS3/-1	2011-WS	Proteinbiochemie und Photobiologie für Fortgeschrittene	V+Ü	5	1	16 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Protein Biochemistry and Photobiology for Advanced Students									
07-4BFPS4/-1	2010-WS	Grundlagen der Ökophysiologie der Pflanzen	V+Ü	5	1	48 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Basic Plant Ecophysiology									
07-4BFPS5/-1	2011-WS	Pharmazeutische Bioanalytik	Ü+S	5	1	16 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Pharmaceutical Bioanalytics									
07-4BFPS6/-1	2011-WS	Pharmazeutische Biotechnology	Ü+S	5	1	16 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Pharmaceutical Biotechnology									

**MODULBEREICH „SPEZIELLE BIOWISSENSCHAFTEN I“: 5 ECTS**

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

07-4S1NVO1/-1	2011-WS	Neurobiologie 1	Ü+S	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Neurobiology 1									
07-4S1NVO2/-1	2010-WS	Integrative Verhaltensbiologie 1	V+S	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme am Seminar und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Integrative Behavioral Biology 1									
07-4S1NVO3/-1AR	2009-WS	Funktionsmorphologie der Arthropoden	V+Ü	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Hausarbeit (ca. 5-10 Seiten)			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Functional Morphology of Arthropods									
07-4S1NVO5/-1	2010-WS	Grundlagen der Populationsökologie	Ü+S	5	1	15 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Basic Population Ecology									
07-4S1MZ1/-1	2010-WS	Mikroskopie	V+Ü	5	1	18 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 30-60 Min.)			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Basics in Light- and Electron-Microscopy									
07-4S1MZ2/-1	2010-WS	Chromosomen	V+Ü	5	1	18 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 30-60 Min.)			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Analysis of Chromosomes									

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

07-4S1MZ3	2011-WS	Ökologie und Entwicklungsbiologie mariner Organismen		5	1						
		Ecology and Developmental Biology of Marine Organisms									
07-4S1MZ3-1MO	2011-WS	Meeresbiologische Übungen	Ü+E	4	1	18 ja <sup>2</sup>	NUM	Protokoll ( ca. 10-20 Seiten)			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Marine Biology (practical course and field excursion)									
07-4S1MZ3-2MO	2009-WS	Meeresbiologisches Seminar	S	1	1	18 ja <sup>2</sup>	B/NB	Referat (ca. 20-30 Min.)			Prüfungsturnus: Jährlich, SS
		Seminar on Marine Biology									
07-4S1MZ4	2010-WS	Apparative Methoden der Biotechnologie		5	1						
07-4S1MZ4-1	2010-WS	Methoden der Biotechnologie	V	3	1	25 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 30 Min.)			
		Methods in Biotechnology (lecture)									
07-4S1MZ4-2	2010-WS	Seminar Methoden der Biotechnologie	S	2	1	25 ja <sup>2</sup>	B/NB	Referat (ca. 15-20 Min.)			
		Methods in Biotechnology - Seminar									
07-4S1MZ5	2010-WS	Molekulare Biotechnologie		5	1						
07-4S1MZ5-1	2010-WS	Aspekte der Molekularen Biotechnologie	V	3	1	25 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 30 Min.)			
		Aspects of molecular Biotechnology									
07-	2010-WS	Seminar Molekulare Biotechnologie	S	2	1	25	B/NB	Referat (ca. 15-20 Min.)			

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

4S1MZ5-2		Molecular Biotechnology - Seminar				ja <sup>2</sup>					
07-4S1MZ6/-1	2010-WS	Spezielle Bioinformatik 1	V+Ü	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Protokoll (ca. 10-20 S.)	Deutsch oder Englisch		VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Special Bioinformatics 1									
07-4S1MZ7/-1	2010-WS	Spezielle Zell- und Entwicklungsbiologie 1	V+Ü	5	1	40 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Specific Cell- and Developmental Biology 1									
07-4S1MZ8/-1	2010-WS	Spezielle Methoden der Proteinbiochemie und Zellbiologie	V+Ü	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Specific Methods in Proteinbiochemistry and Cell Biology									
07-4S1PS1/-1	2010-WS	Molekulares Modelling - Von der DNA zum Protein	V+Ü	5	1	18 ja <sup>2</sup>	NUM	Praktische Prüfung mit EDV-Einsatz (ca. 6 Stunden)			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Molecular modelling – From DNA to protein									
07-4S1PS2/-1	2011-WS	Methoden der Ökophysiologie der Pflanzen	Ü+S	5	1	15 ja <sup>2</sup>	NUM	Protokoll (ca. 10-20 S.)			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Methods in Plant Ecophysiology									
07-4S1PS3/-1	2010-WS	Pflanzliche Drogen	Ü+S	5	1	15 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Pharmaceutical Drugs in Plants									

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

07-4S1PS4/-1	2010-WS	Grundlegende Methoden der Pharmazeutischen Biologie	Ü+S	5	1	6 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Basic Methods in Pharmaceutical Biology									
03-4S1IM	2011-WS	Immunologie 1		5	1						
		Immunology 1									
03-4S1IM-1	2011-WS	Einführung in die Immunologie	V+Ü	2	1	BA Biologie: 16 <sup>2</sup>	NUM	Klausur(ca. 30 Min.)	Deutsch oder Englisch		VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Basic Immunology									
03-4S1IM-2	2011-WS	Immunologisches Praktikum	Ü	3	1	BA Biologie: 16 <sup>2</sup>	B/NB	Protokoll (ca. 10-20 S.)	Deutsch oder Englisch		VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen <sup>1</sup>  Prüfungsturnus: Jährlich, SS
		Immunology Practical Course									
03-4S1VL	2011-WS	Virologie 1		5	1						
		Virology 1									
03-4S1VL-1	2011-WS	Allgemeine Virologie	V+S	2	1	BA Biologie: 18 <sup>2</sup> BA Biochemie:18	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch oder Englisch		
		Basic Virology									

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

03-4S1VL-3	2011-WS	Virologie Praktikum 1	P	3	1	BA Biologie: 18 <sup>2</sup> BA Biochemie:18	B/NB	PL: <sup>3</sup>	Deutsch oder Englisch	03-4S1VL-1	VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum <sup>1</sup>
		Virology-Practical Course									
<b>03-4S1PC</b>	<b>2010-WS</b>	<b>Physiologische Chemie 1</b>		5	1						
		<b>Physiological Chemistry 1</b>									
03-4S1PC-1	2010-WS	Entwicklungsbiochemie	V+Ü	5	1	16 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur(ca. 60 Min.)	Deutsch (bei Bedarf Englisch)		VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Developmental Biochemistry									
<b>03-4S1HG</b>	<b>2010-WS</b>	<b>Humangenetik</b>		5	1						
		<b>Human Genetics</b>									
03-4S1HG-1	2010-WS	Humanzytogenetik	V+Ü	3	1	15 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 20 Min.)			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Human Cytogenetics									
03-4S1HG-2	2010-WS	Seminar Humanzytogenetik	S	2	1	15 ja <sup>2</sup>	B/NB	Referat (ca. 20-30 Min.)			
		Seminar Human Cytogenetics									
<b>08-BCB/-1</b>	<b>2007-WS</b>	<b>Biochemie für Studierende der Biologie</b>	2V+ 2Ü	6	2		NUM	Klausur(ca. 90 Min.)			
		<b>Biochemistry for Students in Biology</b>									
<b>08-BCPB/-1</b>	<b>2007-WS</b>	<b>Biochemisches Praktikum für Studierende der Biologie</b>	P	5	1	24/	B/NB	Vortestate, Bewertung der praktischen Leistun-			Prüfungsturnus: Jährlich, SS



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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

		<b>Biochemical Practical Course for Students in Biology</b>				Gruppe		gen, Nachtestate. Testate jeweils ca. 15 Min.; Protokoll ca. 5-10 Seiten			
07-S1-LP1/-1	2010-WS	Semesterbegleitendes Laborpraktikum I	P	5	1		NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum <sup>1</sup> ; Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.
		Laboratory practical course I									
07-S1-Ex1/-1	2010-WS	Exkursion I	E	5	1		NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an der Exkursion <sup>1</sup> ; Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.
		Excursion I									
07-S1-IP1/-1	2010-WS	Interdisziplinäre Projektarbeit I	R	5	1		NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme am Projekt <sup>1</sup> ; Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.
		Interdisciplinary Project I									

### MODULBEREICH „SPEZIELLE BIOWISSENSCHAFTEN II“: 20 ECTS

07-5S2NVO1/-1	2010-WS	Neurobiologie 2	V+Ü	10	1	20	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Neurobiology 2									
07-5S2NVO2/-1	2010-WS	Integrative Verhaltensbiologie 2	V+Ü	10	1	18	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		Integrative Behavioural Biology 2									
07-5S2NVO3/-1	2010-WS	Tierökologie 2	Ü+V+S	10	1	20	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Animal Ecology 2									
07-5S2MZ1/-1	2010-WS	Spezielle Zell- und Entwicklungsbiologie 2	Ü+ S	10	1	20	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

		<b>Specific Cell- and Developmental Biology 2</b>				ja <sup>2</sup>					und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
07-5S2MZ2/-1	2010-WS	<b>Spezielle Mikrobiologie 2</b>	Ü+S	10	1	30 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		<b>Specific Microbiology 2</b>									
07-5S2MZ3/-1	2010-WS	<b>Spezielle Bioinformatik 2</b>	V+Ü	10	1	16 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben <sup>1</sup>
		<b>Specific Bioinformatics 2</b>									
07-5S2MZ4/-1	2010-WS	<b>Spezielle Biotechnologie 2</b>	Ü+S	10	1	18 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		<b>Specific Biotechnology 2</b>									
07-5S2PS1/-1	2011-WS	<b>Spezielle Membranbiologie der Pflanzen 2</b>	Ü+S	10	1	5 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		<b>Specific Membranebiology of Plants 2</b>									
07-5S2PS2/-1	2011-WS	<b>Spezielle molekulare Physiologie der Pflanzen 2</b>	Ü+S	10	1	5 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		<b>Specific Molecular Physiology of Plants 2</b>									
07-5S2PS3/-1	2011-WS	<b>Biosensorik</b>	Ü+S	10	1	5 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		<b>Analysis of Biosensors</b>									
07-5S2PS4/-1	2010-WS	<b>Spezielle Ökophysiologie der Pflanzen</b>	Ü+S	10	1	15 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

		<b>Advanced Plant Ecophysiology</b>									und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
07-5S2PS5/-1	2010-WS	<b>Spezielle Methoden der pharmazeutischen Biologie mit Schwerpunkt Molekularbiologie oder molekulare Biochemie</b>	Ü+S	10	1	10 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		<b>Molecular Biological Methods in Pharmaceutical Biology</b>									
03-5S2IM/-1	2010-WS	<b>Immunologie 2</b>	P	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum <sup>1</sup>
		<b>Immunology 2</b>									
03-5S2VL/-1	2011-WS	<b>Virologie 2</b>	V+S +P	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme am Seminar und Praktikum <sup>1</sup>
		<b>Virology 2</b>									
03-5S2PC/-1	2010-WS	<b>Physiologische Chemie 2</b>	Ü+S	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		<b>Physiological Chemistry 2</b>									
03-5S2KB/-1	2010-WS	<b>Klinische Biochemie 1 / Laboratoriumsmedizin</b>	Ü+S	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		<b>Clinical Biochemistry 1 / Laboratory Medicine</b>									
03-5S2ST/-1	2010-WS	<b>Strukturbiologie 2</b>	Ü+S	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		<b>Structural Biology 2</b>									
03-5S2ZT/-1	2010-WS	<b>Zelluläre Tumorbologie 2</b>	Ü+S	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		<b>Cellular Tumorbology 2</b>									

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
03-5S2ZM/-1	2010-WS	Zelluläre Molekularbiologie 2	Ü+S	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Molecular Biology of Cells 2									
03-5S2TE/-1	2010-WS	Tissue engineering 2	Ü+S	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Tissue engineering 2									
03-5S2KN/-1	2010-WS	Klinische Neurobiologie 2	Ü+S	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Clinical Neurobiology 2									
07-5EP/-1	2010-WS	Externes Praktikum	P	10	1		NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum <sup>1</sup> ; Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.
		External Practical Course									
07-S2-EX2/-1	2010-WS	Exkursion II	E	10	1		NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an Exkursion <sup>1</sup> ; Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.
		Excursion II									
07-S2-IP2/-1	2010-WS	Interdisziplinäre Projektarbeit II	R	10	1		NUM	PL: <sup>3</sup>			Regelmäßige Teilnahme am Projekt <sup>1</sup> ; Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.
		Interdisciplinary Project II									
07-S2-LP2/-1	2010-WS	Semesterbegleitendes Laborpraktikum II	P	10	1		NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum <sup>1</sup> ; Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.
		Laboratory Practical Course II									

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

07-5AP/-1	2010-WS	Auslandspraktikum	P	10	1		NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum <sup>1</sup> ; Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.
		Practical Course as Exchange Student									

**MODULBEREICH „SPEZIELLE BIOWISSENSCHAFTEN III“: 15 ECTS**

07-6S3NVO1/-1	2010-WS	Neurobiologie 3	Ü+S	15	1	16 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Neurobiology 3									
07-6S3NVO2/-1	2010-WS	Integrative Verhaltensbiologie 3	Ü+S	15	1	18 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Integrative Behavioural Biology 3									
07-6S3NVO3	2010-WS	Tierökologie 3		15	1						Das Teilmodul 07-6S3NVO3-1 ist Pflicht. Aus den übrigen Teilmodulen ist eins zu wählen.
		Animal Ecology 3									
07-6S3NVO3-1	2010-WS	Spezielle Tierökologie 3	Ü+S	10	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Protokoll (ca. 10-30 Seiten)			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Advanced Animal Ecology 3									
07-6S3NVO3-2	2010-WS	Modellierung in der Ökologie	V+Ü+S	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 30-60 Min. ) oder Protokoll (ca. 10-30 S.)			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Ecological Modelling									
07-6S3NVO3-3	2010-WS	Naturschutzbiologie	V+S+E	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Referat (ca. 20-45 Min.)			VL: Regelmäßige Teilnahme am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Nature Conservation Biology									

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

07-6S3NVO3-4	2010-WS	Tropenbiologie	V+S	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 30-60 Min.)			VL: Regelmäßige Teilnahme am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Tropical Biology									
07-6S3MZ1/-1	2010-WS	Spezielle Zell- und Entwicklungsbiologie 3	Ü+S	15	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Specific Cell- and Developmental Biology 3									
07-6S3MZ3/-1	2010-WS	Spezielle Mikrobiologie 3	Ü+S	15	1	25 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Specific Microbiology 3									
07-6S3MZ4/-1	2010-WS	Spezielle Biotechnologie 3	Ü+S	15	1	18 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Specific Biotechnology 3									
07-6S3MZ5/-1	2010-WS	Spezielle Bioinformatik 3	Ü+S	15	1	18 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Specific Bioinformatics 3									
07-6S3PS1/-1	2011-WS	Spezielle molekulare Physiologie der Pflanzen 3	Ü+S	15	1	5 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Specific molecular Physiology of Plants 3									
07-6S3PS2/-1	2011-WS	Strukturelle und funktionelle Analyse von Biosensoren 3	Ü+S	15	1	5 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Structural an functional Analysis of Biosensors 3									

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

07-6S3PS3/-1	2011-WS	Spezielle Membranbiologie der Pflanzen 3	Ü+S	15	1	5 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Specific Membrane Biology of Plants 3									
07-6S3PS4/-1	2011-WS	Wissenschaftliches Arbeiten in der Ökophysiologie der Pflanzen	Ü+R+S	15	1	15 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen, am Projekt und Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Scientific Work in Plant Ecophysiology									
07-6S3PS5/-1	2010-WS	Forschungsprojekt Pharmazeutische Biologie - Schwerpunkt Molekularbiologie 3	Ü+S	15	1	8 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Research Project in Pharmaceutical Biology with Focus on Molecular Biology									
07-6S3PS6/-1	2010-WS	Forschungsprojekt Pharmazeutische Biologie – Schwerpunkt molekulare Biochemie 3	Ü+S	15	1	8 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Research Project in Pharmaceutical Biology with Focus on Molecular Biochemistry									
03-6S3IM/-1	2010-WS	Immunologie 3	Ü+S	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Immunology 3									
03-6S3VL/-1	2010-WS	Virologie 3	Ü+S	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Virology 3									

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

03-6S3KB/-1	2010-WS	Klinische Biochemie 3 / Laboratoriumsmedizin	Ü+S	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Clinical Biochemistry 3 / Laboratory Medicine									
03-6S3PC/-1	2010-WS	Physiologische Chemie 3	Ü+S	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Physiological Chemistry 3									
03-6S3ST/-1	2010-WS	Strukturbiologie 3	Ü+S	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Structural Biology 3									
03-6S3ZT/-1	2010-WS	Zelluläre Tumorbologie 3	Ü+S	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Cellular Tumorbiology 3									
03-6S3ZM/-1	2010-WS	Zelluläre Molekularbiologie 3	Ü+S	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Cellular Molecular Biology 3									
03-6S3PH/-1	2010-WS	Physiologie	Ü+S	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Physiology									
03-6S3KN/-1	2010-WS	Klinische Neurobiologie 3	Ü+S	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Clinical Neurobiology 3									



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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

03-6S3TE/-1	2010-WS	Tissue engineering 3	Ü+S	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben <sup>1</sup>
		Tissue engineering 3									
07-S3-Ex3/-1	2010-WS	Exkursion III	E	15	1		NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme an der Exkursion <sup>1</sup> ; Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.
		Excursion III									
07-S3-IP3/-1	2010-WS	Interdisziplinäre Projektarbeit III	R	15	1		NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme am Projekt <sup>1</sup> ; Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.
		Interdisciplinary Project III									
07-S3-LP3/-1	2010-WS	Semesterbegleitendes Laborpraktikum III	P	15	1		NUM	PL: <sup>3</sup>			VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum <sup>1</sup> ; Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.
		Laboratory Practical Course III									

### SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN: 20 ECTS-PUNKTE

#### „FACHSPEZIFISCHE SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN“, 15-17 ECTS

07-SQF-PBD/-1	2010-WS	Prinzipien der Bilddatenverarbeitung	V+Ü	2	1	20 ja <sup>2</sup>	B/NB	Klausur oder praktische Prüfung (ca. 30 Min.)			
		Principles of Image Data Processing									
07-SQF-GSA/-1	2010-WS	Grundlagen der Systemadministration	V+Ü	2	1	20 ja <sup>2</sup>	B/NB	Klausur oder praktische Prüfung (ca. 30 Min.)			
		Basics in System Administration									
07-SQF-CTA/-1	2010-WS	Einfache Computertools für die molekularbiologische Analyse	V+Ü	2	1	20	B/NB	Klausur oder praktische Prüfung (ca. 30 Min.)			

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

		Computertools for Molecular Biology				ja <sup>2</sup>					
07-SQF-EDV/-1	2010-WS	EDV-Grundlagen	Ü	3	1		NUM	PL: <sup>3</sup>			
		Basic Data Processing									
07-SQF-OSB/-1	2010-WS	Organisation und Sicherheit in den Biowissenschaften	V+S	5	1	15 ja <sup>2</sup>	NUM	a) Klausur (30-60 Min.) und b) Referat (ca.10 Min.) oder Hausarbeit (ca. 5-10 S.)			
		Organisation and Safety in Biosciences									
07-SQF-GGL	2010-WS	Grundregeln und Grundwissen für die Laborarbeit	V+Ü	3	1	50 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur oder praktische Prüfung (ca. 20 Min.)			
		Basic Principles for Laboratory Work									
07-SQF-GXP/-1	2010-WS	Gute Praxis in Labor, Klinik und Produktion	V	3	1	50 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur oder praktische Prüfung (ca. 20 Min.)			
		Good Practices in Laboratory, Clinics and Production									
07-SQF-IKK/-1	2010-WS	Tutorentätigkeit - Interkulturelle Kompetenz	Ü+T	4	2	4 ja <sup>2</sup>	B/NB	Protokoll (ca. 10-20 S.)			
		Tutorial Intercultural Competence									
07-SQF-KEB/-1	2010-WS	Kriterien für den erfolgreichen Berufseinstieg	V+S	5	1	15 ja <sup>2</sup>	NUM	a) Klausur (30-60 Min.) und b) Referat (ca.10 Min.) oder Hausarbeit (ca. 5-10 S.)			
		Career, Personality and Communication									
07-SQF-RPI/-1	2010-WS	Recherchieren, Präsentieren, Informieren	V+S	4	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Referat (ca. 10-20 Min.)			
		Research, Presentation, Information									

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-SQF-BGA/-1	2010-WS	Biotechnologie und gesellschaftliche Akzeptanz	V+S	3	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Hausarbeit bzw. Erarbeitung von Lehrmaterialien (ca. 5-10 S.) und Referat: ca. 20 - 30 Min.)			
		Biotechnology and Social Acceptance									
07-SQF-GHE/-1	2010-WS	Globales Handeln in global und lokal vernetzten Entscheidungsprozessen	V	3	1	25 ja <sup>2</sup>	NUM	Protokoll (ca. 10-20 S.)			
		Global Acting in Globally and Locally linked Decision Processes									
07-SQF-HVB/-1	2010-WS	Herausragende Veröffentlichungen in der Biologie	S	3	1	25 ja <sup>2</sup>	NUM	Referat (ca. 20-30 Min.)			
		Outstanding Publications in Biology									
07-SQF-PRB/-1	2010-WS	Patentrecht in der Biologie	V+S	2	1	25 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur(ca. 20 Min.)			
		Patents in Biology									
07-SQF-SAL/-1	2010-WS	Sicheres Arbeiten im ökophysiologischen Labor	V+Ü	1	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur(ca. 15 Min.)			
		Operational Safety in Ecophysiological Laboratories									
07-SQF-TFB3/-1	2010-WS	Fachbegleitende Tutorentätigkeit Biologie 3	T	3	1		B/NB	Tätigkeitsnachweis und Bericht (ca. 2-3 S.)			
		Supervising Tutorial for Basic Courses 3									
07-SQF-TFB4/-1	2010-WS	Fachbegleitende Tutorentätigkeit Biologie 4	T	4	1		B/NB	Tätigkeitsnachweis und Bericht (ca. 2-3 S.)			
		Supervising Tutorial for Basic Courses 4									
07-SQF-TFB5/-1	2010-WS	Fachbegleitende Tutorentätigkeit Biologie 5	T	5	1		B/NB	Tätigkeitsnachweis und Bericht (ca. 2-3 S.)			

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

		<b>Supervising Tutorial for Basic Courses 5</b>									
07-SQF-TSB3/-1	2010-WS	<b>Studienbegleitende Tutorentätigkeit Biologie 3</b>	T	3	1		B/NB	Tätigkeitsnachweis und Bericht (ca. 2-3 S.)			
		<b>Supervising Tutorial for Biology 3</b>									
07-SQF-TSB2/-1	2010-WS	<b>Studienbegleitende Tutorentätigkeit Biologie 2</b>	T	2	1		B/NB	Tätigkeitsnachweis und Bericht (ca. 2-3 S.)			
		<b>Supervising Tutorial for Biology 2</b>									
07-SQF-UBG/-1	2010-WS	<b>Umweltbildung im Botanischen Garten der Universität Würzburg</b>	Ü+E	2	1	6 ja <sup>2</sup>	B/NB	Hausarbeit bzw. Erarbeitung von Lehr- und Anschauungsmaterial (ca. 10-20 S.)			
		<b>Environmental Education in the Botanical Garden of the University</b>									
07-SQF-WIP/-1	2010-WS	<b>Wissenschaftliches Publizieren</b>	S	3	1	30 ja <sup>2</sup>	NUM	Hausarbeit (ca. 5-10 S.) und Referat (ca. 15 Min.); Gewichtung 2:1			
		<b>Publishing Scientific Data</b>									
07-SQF-GTA/-1	2010-WS	<b>Gruppen- und Teamarbeit in MINT-Fächern</b>	S	2	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>			
		<b>Teamwork in Natural Science</b>									
07-SQF-UDB/-1	2010-WS	<b>Unternehmerisches Denken in den Biowissenschaften</b>	V+S	3	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>			
		<b>Entrepreneurial Thinking in Biosciences</b>									
07-SQF-ZQN2/-1	2010-WS	<b>Zusatzqualifikation MINT 2</b>	V+S +Ü	2	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>			
		<b>Additional Qualification in Natural Sciences 2</b>									
07-SQF-ZQN3/-1	2010-WS	<b>Zusatzqualifikation MINT 3</b>	V+S +Ü	3	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>			
		<b>Additional Qualification in Natural Sciences 3</b>									

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-SQF-ZQN4/-1	2010-WS	Zusatzqualifikation MINT 4	V+S +Ü	4	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>			
		Additional Qualification in Natural Sciences 4									
07-SQF-ZQN5/-1	2010-WS	Zusatzqualifikation MINT 5	V+S +Ü	5	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>			
		Additional Qualification in Natural Sciences 5									
07-SQF-ZQA2/-1	2010-WS	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 2	V+S	2	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>			
		Additional Qualification outside Natural Sciences 2									
07-SQF-ZQA3/-1	2010-WS	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 3	V+S	3	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>			
		Additional Qualification outside Natural Sciences 3									
07-SQF-ZQA4/-1	2010-WS	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 4	V+S	4	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>			
		Additional Qualification outside Natural Sciences 4									
07-SQF-ZQA5/-1	2010-WS	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 5	V+S	5	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>			
		Additional Qualification outside Natural Sciences 5									

**ALLGEMEINE SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN: 3-5 ECTS aus dem ASQ-Pool der JMU**

07-SQA-EFQ3/-1	2011-WS	Ergänzende fachübergreifende Qualifikation 3	a <sup>5</sup>	3	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>			Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt
		Additional key qualification 3									
07-SQA-EFQ4/-1	2011-WS	Ergänzende fachübergreifende Qualifikation 4	a <sup>5</sup>	4	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>			Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

		<b>Additional key qualification 4</b>									
07-SQA-EFQ5/-1	2011-WS	<b>Ergänzende fachübergreifende Qualifikation 5</b>	a <sup>5</sup>	5	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>			Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt
		<b>Additional key qualification 5</b>									
07-SQA-WP1/-1	2011-WS	<b>Gestaltung eines wissenschaftlichen Posters</b>	Ü	3	1		B/NB	Fertiggestelltes Poster nach bei nationalen und internationalen Konferenzen üblichen Standards	Englisch		
		<b>Designing a scientific poster</b>									
<b>Abschlussarbeit: 12 ECTS-PUNKTE</b>											
07-6BT/-1	2010-WS	<b>Bachelorthesis Biologie</b>		12	1		NUM	Schriftliche wissenschaftliche Arbeit (ca. 20-40 Seiten)			
		<b>Thesis Biology</b>									

<sup>1</sup> Wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt

<sup>2</sup> Für den Fall, dass die Zahl der Bewerbungen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, erfolgt die Verteilung der Teilnahmeplätze nach folgender Maßgabe:

Das Modul steht primär Studierenden des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten zur Verfügung. Findet das Modul im Rahmen sonstiger Studienfächer Verwendung, werden zwei Kontingente gebildet. Dabei sind 95% der Plätze für Studierende des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten und 5% der Plätze (insgesamt mindestens ein Teilnehmer bzw. eine Teilnehmerin) für Studierende des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 60 ECTS-Punkten sowie für Studierende der Bachelor-Studienfächer Computational Mathematics und Mathematik jeweils in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten im Rahmen des integrierten Anwendungsfachs Biologie (sowie für eventuell weitere „importierende“ Studienfächer) vorgesehen.

Soweit die für ein Kontingent vorgesehenen Plätze auf Grund mangelnder Nachfrage nicht benötigt werden, so werden diese an das jeweils andere Kontingent abgegeben.

Sofern innerhalb eines Teilmoduls mehrere Lehrveranstaltungen eine beschränkte Aufnahmekapazität haben, ist diese für die Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls einheitlich bestimmt. In diesem Fall wird für sämtliche betroffenen Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls ein einheitliches Verfahren durchgeführt. Dabei werden zunächst Bewerber bzw. Bewerberinnen berücksichtigt, welche bereits mindestens ein anderes Teilmodul des betreffenden Moduls bestanden haben.

Für nachträglich freiwerdende Plätze werden Nachrückverfahren durchgeführt.

**Auswahlverfahren der 1. Gruppe (95%):**

Die Auswahl der Teilnehmer bzw. Teilnehmerinnen erfolgt vorrangig nach den Vorleistungen der Studierenden.

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
-----------------	---------	--	------------	-------------	-------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

Hierzu wird zum Zeitpunkt der Bewerbung eine Rangliste aus den ECTS-Punkten und der Durchschnittsnote aller im Rahmen des Studiums erbrachten Prüfungsleistungen bzw. Teilmodule aus der Biologie (ohne Chemie, Physik, Mathematik) folgendermaßen erstellt: Zunächst werden eine erste Rangliste nach dem nach ECTS-Punkten gewichteten Notenschnitt (qualitativer Rang), eine zweite Rangliste nach der Summe der erreichten ECTS (quantitativer Rang) gebildet. Aus der Summe dieser beiden Ranglistenplätze wird eine dritte Rangliste erstellt, die zur Platzvergabe herangezogen wird.

Bei Rangplatz-Gleichheit entscheidet der bessere Notenrang, ansonsten das Los.

#### **Auswahlverfahren der 2. Gruppe (5%):**

Die Auswahl der Teilnehmer bzw. Teilnehmerinnen erfolgt nach folgenden Quoten:

1. Quote (50 % der Plätze): Summe der bisher erreichten ECTS-Punkte aus Modulen/Teilmodulen der Fakultät für Biologie; im Falle des Gleichrangs wird gelost.
2. Quote (25 % der Plätze): Anzahl der Fachsemester des jeweiligen Bewerbers bzw. der jeweiligen Bewerberin; im Falle des Gleichrangs wird gelost.
3. Quote (25 % der Plätze): Losverfahren

Findet das Modul nur im Bachelor-Studienfach Biologie (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) Verwendung, erfolgt die Vergabe der Plätze entsprechend dem Auswahlverfahren der 1. Gruppe.

<sup>3</sup> Prüfungsformen: a) Klausur (ca. 45-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 20 Min./Person) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.). Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.

<sup>4</sup> Übungsanmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. der Dozentin angekündigt zu den angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen (z.B. das Lösen eines bestimmten Anteils der Übungsaufgaben) voraus. Details werden zu Veranstaltungsbeginn vom Dozenten bzw. der Dozentin bekanntgegeben. Die Übungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie, jeweils nach erneuter Anmeldung wie vom Dozenten bzw. der Dozentin angegeben, in den Folgesemestern.

<sup>5</sup> Veranstaltungsformen: V = Vorlesung, S = Seminar, Ü = Übung, P = Praktikum, R = Projekt, E = Exkursion wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt

## **§ 2 Inkrafttreten**

<sup>1</sup>Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft. <sup>2</sup>Ihre Inhalte gelten erstmals für Studierende, die ihr Studium im Studienfach Biologie mit dem Abschluss „Bachelor of Science“ (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) nach dem Inkrafttreten dieser Satzung an der Universität Würzburg beginnen oder aufnehmen. <sup>3</sup>Das Inkrafttreten der ASPO bleibt hiervon unberührt.



Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Universität Würzburg vom 4. Oktober 2011.

Würzburg, den 9. November 2011

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel

Die Satzung zur Änderung der Fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach Biologie mit dem Abschluss "Bachelor of Science" (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) wurde am 9. November 2011 in der Universität niedergelegt; die Niederlegung wurde am 10. November 2011 durch Anschlag in der Universität bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 10. November 2011.

Würzburg, den 10. November 2011

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel