

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

Vom 16. November 2011

(Fundstelle: [http://www.uni-wuerzburg.de/amtl\\_veroeffentlichungen/2011-122](http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2011-122))

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 Biochemie mit dem Abschluss „Bachelor of Science“ (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) vom 3. August 2010 (Fundstelle: [http://www.uni-wuerzburg.de/amtl\\_veroeffentlichungen/pdf/2010/2010-41.pdf](http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/pdf/2010/2010-41.pdf)) werden wie folgt geändert:

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

## Anlage SFB: Studienfachbeschreibung für den Bachelor Biochemie als Hauptfach mit 180 ECTS (Verantwortlich: Fakultät für Chemie und Pharmazie, Medizinische Fakultät)

**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

### Anmerkungen:

Allgemeine **Schlüsselqualifikationen** sind im Umfang von 3-5 ECTS-Punkte nachzuweisen.

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

Gibt es eine **Auswahl an Prüfungsarten**, so legt der/die Modulverantwortliche mit LV-Beginn fest, welche Art für das Teilmodul im aktuellen Semester zutreffend ist. Sofern nicht anders angegeben, ist der **Prüfungsturnus** der Teilmodule dieser SFB semesterweise.

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e)	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 (118 ECTS-Punkte)</b>											
03-5S2ST-BC	2011-WS	<b>Strukturbiologie</b>		10	1						
03-5S2ST-BC-1	2011-WS	Struktur und Funktion biologischer Makromoleküle	V+Ü	10	1		NUM	PL: <sup>1</sup>	Deutsch od. Englisch		VL: regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt).
07-1A1ZO-BC	2009-WS	<b>Allgemeine Biologie für Studierende der Biochemie</b>		5	1						
07-1A1ZO-BC-1	2009-WS	Allgemeine Biologie für Studierende der Biochemie	V+V +V+ V	5	1		NUM	4 Klausuren (auch multiple choice-Fragen); 3x 60 Min, 1x 30 Min.); Gewichtung (1,5:1,5:1,5:0,5)			

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e)	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>08-AC1-BC</b>	2011-SS	<b>Anorganische Chemie 1 für Studierende der Biochemie</b>		16	1						
08-AC1-1	2010-WS	Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie	V+V+Ü	10	1-2		NUM	PL: <sup>2</sup>	Deutsch od. Englisch		VL: <sup>3</sup>
08-AC1-BC-2	2009-WS	Praktikum Anorganische Chemie 1 für Studierende der Biochemie	P	4	1		B/NB	Vortestate, Bewertung der praktischen Leistungen, Nachtestate Prüfungsgespräche (je ca.15 min), Protokolle (ca. 5-10 S.)			Prüfungsturnus: Jährlich, WS
08-AC1-BC-3	2009-WS	Erläuterungen zum Praktikum Anorganische Chemie 1 für Studierende der Biochemie	V	2	1		NUM	2 Klausuren (je ca. 45 min) mit gleicher Gewichtung			
<b>08-OC1</b>	2009-WS	<b>Organische Chemie 1</b>		5	1						
08-OC1-1	2009-WS	Organische Chemie 1	V+Ü	5	1		NUM	PL: <sup>2</sup>			VL: <sup>3</sup>
<b>08-OC2</b>	2010-WS	<b>Organische Chemie 2</b>		9	1						
08-OC2-1	2010-WS	Organische Chemie 2 und zugehörige spektroskopische Analysemethoden	V+V+Ü	9	1		NUM	PL: <sup>2</sup>	Deutsch od. Englisch	08-OC1	VL: <sup>3</sup>
<b>08-OC3P</b>	2011-WS	<b>Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biochemie</b>		7	1						
08-OC3P-1	2011-WS	Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biochemie	P	7	1		B/NB	Vortestate, Bewertung der praktischen Leistungen, Nachtestate Prüfungsgespräche (je ca.15 min), Protokolle (ca. 5-10 S.)		08-OC1 und 08-AC1-BC-2	Prüfungsturnus: Jährlich, SS
<b>08-PC1</b>	2009-WS	<b>Physikalische Chemie 1</b>		8	1						
08-PC1-1	2009-WS	Physikalische Chemie 1	V+Ü+V+Ü	8	1		NUM	PL: <sup>2</sup>			VL: <sup>3</sup>
<b>08-PC2-BC</b>	2009-WS	<b>Physikalische Chemie 2 für Studierende der Biochemie</b>		15	1						
08-PC2-1	2009-WS	Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie	V+Ü	9	1		NUM	PL: <sup>2</sup>			VL: <sup>3</sup>

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e)	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
08-PC2-BC-2	2009-WS	Praktikum der Physikalischen Chemie für Studierende der Biochemie	P	6	1		B/NB	Vortestate, Bewertung der praktischen Leistungen, Nachtestate Prüfungsgespräche (je ca.15 min), Protokolle (ca. 5-10 S.)			Prüfungsturnus: Jährlich, WS
<b>08-BAN</b>	2009-WS	<b>Bioanalytik</b>		8	1						
08-BAN-1	2009-WS	Grundlagen der Bioanalytik	V+Ü	3	1		NUM	PL: <sup>1</sup>	Deutsch od. Englisch		
08-BAN-2	2009-WS	Bioanalytik praktische Übung	Ü	5	1		B/NB	Siehe 1: aber nur: b), c), d) oder e)	Deutsch od. Englisch		Prüfungsturnus: Jährlich, SS
<b>08-BCBC</b>	2009-WS	<b>Biochemie für Studierende der Biochemie</b>		11	3						
08-BC-1	2009-WS	Grundlagen der Biochemie	V+Ü +V+Ü	6	2		NUM	PL: <sup>2</sup>			VL: <sup>3</sup>
08-BCBCP-1	2009-WS	Biochemische praktische Übung für Studierende der Biochemie	Ü	5	1		B/NB	Siehe 1: aber nur: b), c), d) oder e)			Prüfungsturnus: Jährlich, SS
<b>08-BC-MOL</b>	2011-SS	<b>Molekularbiologie für Studierende der Biochemie</b>		6	1						
08-BC-MOL-1	2011-SS	Molekularbiologie	V+Ü	5	1		NUM	PL: <sup>1</sup>	Deutsch od. Englisch	08-BC-1	
03-GTBS-1	2009-WS	Gentechnik und biologische Sicherheit	V	1	1		B/NB	Klausur (ca. 30 min)			
<b>10-M-MCB</b>	2010-SS	<b>Mathematik für das Studienfeld Biologie und Chemie</b>		5	1						
10-M-MCB-1	2010-SS	Mathematik für das Studienfeld Biologie und Chemie	V+Ü	5	1		NUM	Klausur (ca. 90-120 min)			Prüfungsanmeldung und Vorleistungen <sup>4</sup>
<b>11-EFNF</b>	2007-WS	<b>Einführung in die Physik für Studierende eines physikfernen Nebenfachs</b>		7	2						
11-EFNF-1	2007-WS	Einführung in die Physik 1 und 2 für Studierende eines physikfernen Nebenfachs	V+V	7	1		NUM	Klausur (ca. 120 min)			

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e)	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>11-PFNF</b>	2007-WS	<b>Physikalisches Nebenfachpraktikum für Studierende eines physikfernen Nebenfachs</b>		3	1						
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)			
<b>08-KOLL-BC</b>	2009-WS	<b>Kolloquium zur Bachelor-Arbeit Biochemie</b>		3	1					08-BA-BC	
08-KOLL-BC-1	2009-WS	Kolloquium zur Bachelor-Arbeit Biochemie	K	3	1		NUM	Abschlusskolloquium (ca. 30 min.)	Deutsch od. Englisch		
<b>Wahlpflichtbereich (30 ECTS-Punkte)</b>											
<b>03-4S1IM-BC</b>	2011-WS	<b>Immunologie für Studierende der Biochemie</b>		5	1						
03-4S1IM-BC-1	2011-WS	Einführung in die Immunologie für Studierende der Biochemie	V+Ü	2	1	Bachelor Biochemie: 16 <sup>5</sup>	NUM	Klausur (ca. 30 min)	Deutsch od. Englisch		VL: regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt).
03-4S1IM-BC-2	2011-WS	Immunologisches Praktikum für Studierende der Biochemie	P	3	1	Bachelor Biochemie: 16 <sup>5</sup>	B/NB	Protokoll (ca. 10-20 S.)	Deutsch od. Englisch		Prüfungsturnus: Jährlich, SS  VL: regelmäßige Teilnahme an dem Praktikum (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt).
<b>03-4S1VL</b>	<b>2011-WS</b>	<b>Virologie 1</b>		5	1						

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e)	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-1	2011-WS	Allgemeine Virologie	V+S	2	1	BA Biologie: 18 BA Biochemie: 18 <sup>5</sup>	NUM	PL: <sup>6</sup>	Deutsch oder Englisch		
03-4S1VL-3	2011-WS	Virologie Praktikum 1	P	3	1	BA Biologie: 18 BA Biochemie: 18 <sup>5</sup>	B/NB	PL: <sup>6</sup>	Deutsch oder Englisch	03-4S1VL-1	VL: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt
<b>03-4S1HG-BC</b>	2009-WS	<b>Humangenetik für Studierende der Biochemie</b>		5	1						
03-4S1HG-BC-1HZ	2009-WS	Humanzytogenetik für Studierende der Biochemie	V+Ü	3	1	Bachelor Biochemie: 4 <sup>5</sup>	NUM	2 Klausuren (Multiple Choice): Zwischenklausur (ca. 15 Min.) und Abschlussklausur (ca., 20 Min.) Gewichtung: 1: 1			
03-4S1HG-BC-2HZ	2009-WS	Seminar Humanzytogenetik für Studierende der Biochemie	S	2	1	Bachelor Biochemie: 4 <sup>5</sup>	B/NB	Referat (ca. 20-30 min)			
<b>03-PBC</b>	2009-WS	<b>Pathobiochemie</b>		5	1						
03-PBC-1	2009-WS	Grundlagen der Pathobiochemie	V+Ü	2	1		NUM	Klausur (ca. 90 min)	Deutsch od. Englisch		
03-PBC-2	2009-WS	Praktikum Pathobiochemie	P	3	1	Bachelor Biochemie: 6 <sup>5</sup>	B/NB	Bewertung der praktischen Leistungen, Nachtestate (Prüfungsgespräche je ca. 15 Min.) Protokolle (ca. 20 S.)	Deutsch od. Englisch		Prüfungsturnus: Jährlich, WS
<b>08-BC-MOLP</b>	2011-SS	<b>Molekularbiologisches Praktikum</b>		10	1						

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e)	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
08-BC-MOLP-1	2011-SS	Praktische Übungen in der Molekularbiologie	Ü	10	1	Bachelor Biochemie: 24 <sup>5</sup> Master Chemie: 6	NUM	PL: 1	Deutsch od. Englisch	08-BC-1	Prüfungsturnus: Jährlich, WS
<b>03-ZBP</b>	2009-WS	<b>Zellbiologie</b>		5	1						
03-ZBP-1	2009-WS	Zellbiologie	P+S	5	1	Bachelor Biochemie: 12 <sup>5</sup>	NUM	Klausur (ca. 60 min)	Deutsch od. Englisch		
<b>03-MTUB</b>	2009-WS	<b>Molekulare Tumorbologie</b>		5	1						
03-MTUB-1P	2009-WS	Molekulare Tumorbologie praktische Übung	Ü	5	1	Bachelor Biochemie: 12 <sup>5</sup>	NUM	PL: <sup>1</sup>	Deutsch od. Englisch		Prüfungsturnus: Jährlich, WS
<b>07-5S2MZ 2-BC</b>	2011-SS	<b>Spezielle Mikrobiologie 2 für Studierende der Biochemie</b>		10	1						
07-5S2MZ 2-BC-1	2011-SS	Molekulare Mikrobiologie für Studierende der Biochemie	V+Ü	7	1	Bachelor Biochemie: 6 <sup>5</sup>	NUM	Klausur (ca. 60 min) od. Protokoll (ca. 20 S.) od. Mündliche Einzelprüfung (ca. 30 min) od. Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 Pers., ca. 60 min) od. Referat (ca. 20-30 min)	Deutsch od. Englisch		VL: regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt).
07-5S2MZ 2-BC-2	2011-SS	Molekulares mikrobiologisches Seminar für Studierende der Biochemie	S	3	1	Bachelor Biochemie: 6 <sup>5</sup>	B/NB	Referat (ca. 20-30 min)			Prüfungsturnus: Jährlich, WS
<b>08-OC4</b>	2010-WS	<b>Organische Chemie 4</b>		10	1-2						
08-OC4-1	2010-WS	Grundlagen der Organischen Chemie 4	V+Ü	5	1		NUM	PL: <sup>2</sup>	Deutsch od. Englisch	08-OC1 oder 08-OC1-GHR	VL: <sup>3</sup>

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e)	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
08-OC4-2	2010-WS	Organisch-chemisches Praktikum 2	P	5	1		B/NB	PL: Prüfungsgespräche (Vortesta- te/Nachtestate): jeweils ca. 15 min.; Protokoll: ca. 5-10 Seiten	Deutsch oder Englisch	08-OC3-2 oder 08-OC3P	Prüfungsturnus: Jährlich WS
<b>07-4BFMZ 4-BC</b>	2009-WS	<b>Bioinformatik für fortgeschrittene Studierende der Biochemie</b>		5	1						
07-4BFMZ 4-BC-1BI	2009-WS	Bioinformatik für fortgeschrittene Studierende der Biochemie	V+ Ü	5	1	Bachelor Biochemie: 4 <sup>5</sup>	NUM	Protokoll (ca. 10-20 S.)	Deutsch od. Englisch		Prüfungsturnus: Jährlich, SS VL: regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt).
<b>08-AVP5-BC</b>	2009-WS	<b>Allgemeines Vertiefungspraktikum (verkürzt)</b>		5	1						
8-AVP5-BC-1	2009-WS	Vertiefende Übungen zur Biochemie und Molekularbiologie (verkürzt)	Ü	5	1		NUM	Siehe 1: aber nur: b), c), d) oder e)	Deutsch od. Englisch		
<b>08-AVP10-BC</b>	2009-WS	<b>Allgemeines Vertiefungspraktikum</b>		10	1						
08-AVP10-BC-1	2009-WS	Vertiefende Übungen zur Biochemie und Molekularbiologie	Ü	10	1		NUM	Siehe 1: aber nur: b), c), d) oder e)	Deutsch od. Englisch		
<b>Schlüsselqualifikationen (20 ECTS-Punkte)</b>											
<b>Allgemeine Schlüsselqualifikationen (3-5 ECTS-Punkte)</b>											
Allgemeine Schlüsselqualifikationen können aus dem Pool der JMU für allgemeine Schlüsselqualifikationen frei gewählt werden.											



Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e)	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
-----------------	---------	------------------------	------------	-------------	--------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (15-17 ECTS-Punkte)											
07-2BM	2007-WS	<b>Mathematische Biologie und Biostatistik</b>		4	1						
07-2BM-1BM	2007-WS	Einführung in die mathematische Biologie und Biostatistik	V+ Ü	4	1		NUM	Klausur (auch multiple choice); ca. 45 min.			VL: regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt).
<b>41-IK-NW1</b>	2010-SS	<b>Basismodul Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften</b>		2	1						
41-IK-NW1-1	2010-SS	Basismodul Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften	Ü	2	1	min. 5, max. 50 <sup>7</sup>	B/NB	PL: <sup>8</sup>			
<b>41-IK-NW2</b>	2010-SS	<b>Aufbaumodul Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften</b>		2	1						
41-IK-NW2-1	2010-SS	Aufbaumodul Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften	Ü	2	1	min. 10, max. 50 <sup>7</sup>	B/NB	PL: <sup>8</sup>			
<b>06-B-P2TF2</b>	<b>2010-WS</b>	<b>Philosophie 2</b>		5	1						
06-B-P2-2	2010-WS	Philosophische Grundlagen der Natur- und Technikwissenschaften	V,S	5	1	Gilt nur für ASQ-Pool: max. 20 <sup>9</sup>	NUM	Klausur (ca. 90 Min.)			VL: regelmäßige Teilnahme am Seminar (max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen)
<b>07-3A3BI</b>	2007-WS	<b>Bioinformatik</b>		2	1						
07-3A3BI-1B	2007-WS	Grundlagen der Bioinformatik	V	1	1		NUM	Klausur (ca. 20 min)			
07-3A3BI-2B	2007-WS	Seminar Bioinformatik	S	1	1		B/NB	Hausarbeit (5-10 S.)			

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e)	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>03-TR</b>	2007-WS	<b>Toxikologie und Rechtskunde</b>		3	1						
03-TR-1	2007-WS	Toxikologie und Rechtskunde	V+ V	3	1		NUM	Klausur (ca. 90 min)			
<b>03-FOR-BC</b>	2009-WS	<b>Aktuelle Forschung der Biochemie</b>		2	2						
03-FOR-BC-1	2009-WS	Aktuelle Forschung der Biochemie	V+ S	2	2		B/NB	SL: Anwesenheit bei 80% der Vorträge			
<b>03-Phys</b>	2009-WS	<b>Physiologie</b>		3	1						
03-Phys-1	2009-WS	Physiologie	V	3	1		NUM	Klausur (30 Multiple Choice Fragen)			
<b>03-VTK</b>	2009-WS	<b>Tierschutz und Versuchstierkunde</b>		2	1						
03-VTK-1	2009-WS	Tierschutz und Versuchstierkunde	V+P	2	1		B/NB	Klausur (ca. 60 min)			VL: regelmäßige Teilnahme an dem Praktikum (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt).
<b>08-EP</b>	2009-WS	<b>Externes Praktikum</b>		10	1						
08-EP-1	2009-WS	Externes Praktikum	P	10	1		B/NB	PL: <sup>1</sup>	Deutsch od. Englisch		
<b>08-EPK</b>	2011-SS	<b>Externes Praktikum (verkürzt)</b>		5	1						
08-EPK-1	2011-SS	Externes Praktikum (verkürzt)	P	5	1		B/NB	PL: <sup>1</sup>	Deutsch od. Englisch		
<b>08-AP</b>	2011-SS	<b>Auslandspraktikum</b>		10	1						
08-AP-1	2011-SS	Auslandspraktikum	P	10	1		B/NB	PL: <sup>1</sup>	Deutsch od. Englisch		
<b>08-APK</b>	2011-SS	<b>Auslandspraktikum (verkürzt)</b>		5	1						
08-APK-1	2011-SS	Auslandspraktikum (verkürzt)	P	5	1		B/NB	PL: <sup>1</sup>	Deutsch od. Englisch		
<b>08-LP</b>	2011-SS	<b>Laborpraktikum</b>		10	1						
08-LP-1	2011-SS	Laborpraktikum	P	10	1		B/NB	PL: <sup>1</sup>	Deutsch od. Englisch		
<b>08-LPK</b>	2011-SS	<b>Laborpraktikum (verkürzt)</b>		5	1						
08-LPK-1	2011-SS	Laborpraktikum (verkürzt)	P	5	1		B/NB	PL: <sup>1</sup>	Deutsch od. Englisch		
<b>08-WIRE1</b>	2011-SS	<b>Wissenschaftliches Referieren 1</b>		5	1						

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e)	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
08-WIRE1-1	2011-SS	Wissenschaftliches Referieren 1	Ü	5	1		B/NB	Erarbeitung von Anschauungs- und Übungsmaterialien.	Deutsch od. Englisch		
<b>08-WIRE2</b>	2011-SS	<b>Wissenschaftliches Referieren 2</b>		5	1						
08-WIRE2-1	2011-SS	Wissenschaftliches Referieren 2	Ü	5	1		B/NB	Erarbeitung von Anschauungs- und Übungsmaterialien.	Deutsch od. Englisch		
<b>08-AFBC1</b>	2011-SS	<b>Aktuelle Forschung in der Biochemie 1</b>		3	2						
08-AFBC1-1	2011-SS	Aktuelle Forschung in der Biochemie 1	V+S	3	2		NUM	Referat (ca. 10 Min.)	Deutsch od. Englisch		
<b>08-AFBC2</b>	2011-SS	<b>Aktuelle Forschung in der Biochemie 2</b>		3	2						
08-AFBC2-1	2011-SS	Aktuelle Forschung in der Biochemie 2	V+S	3	2		NUM	Referat (ca. 10 Min.)	Deutsch od. Englisch		
<b>08-AFBC3</b>	2011-SS	<b>Aktuelle Forschung in der Biochemie 3</b>		3	2						
08-AFBC3-1	2011-SS	Aktuelle Forschung in der Biochemie 3	V+S	3	2		NUM	Referat (ca. 10 Min.)	Deutsch od. Englisch		
<b>08-BPS1</b>	2011-SS	<b>Biochemisches Praxisseminar 1</b>		1	1						
08-BPS1-1	2011-SS	Biochemisches Praxisseminar 1	S	1	1		B/NB	Kurzprotokoll (ca. 1 S.)	Deutsch od. Englisch		
<b>08-BPS2</b>	2011-SS	<b>Biochemisches Praxisseminar 2</b>		1	1						
08-BPS2-1	2011-SS	Biochemisches Praxisseminar 2	S	1	1		B/NB	Kurzprotokoll (ca. 1 S.)	Deutsch od. Englisch		
<b>08-BPS3</b>	2011-SS	<b>Biochemisches Praxisseminar 3</b>		1	1						
08-BPS3-1	2011-SS	Biochemisches Praxisseminar 3	S	1	1		B/NB	Kurzprotokoll (ca. 1 S.)	Deutsch od. Englisch		

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e)	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
-----------------	---------	------------------------	------------	-------------	--------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

Abschlussarbeit (12 ECTS-Punkte)											
08-BA-BC	2009-WS	Bachelor-Arbeit Biochemie		12	10 W						
08-BA-BC-1	2009-WS	Bachelor-Arbeit Biochemie	A	12	10 W		NUM	Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	Deutsch od. Englisch		

<sup>1</sup> a) Klausur (ca. 60-90 Min.) oder b) Protokoll (ca. 20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (zu zweit: ca. 30 Min., zu dritt: ca. 40 Min.) oder e) Referat (ca. 30 Min.).

Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.

<sup>2</sup> a) 1 bis 3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je 60 Min oder 90 Min., 3 Klausuren: je 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 Prüflinge: ca. 30 Min.)

<sup>3</sup> Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (in der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel maximal zweimaliges unentschuldigtes Fehlen).

<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. von 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> Auswahlverfahren: Bachelor Biochemie:

Sollten die vorhandenen Plätze für die Zahl der Bewerber bzw. Bewerberinnen nicht ausreichen, so erfolgt die Zuweisung der Plätze nach folgenden Quoten:

1. Quote (Zwei Drittel der Teilnehmerplätze): aktuelle Durchschnittsnote der bereits absolvierten Module; im Falle des Gleichrangs wird gelöst.
  2. Quote (Ein Drittel der Teilnehmerplätze): Anzahl der Fachsemester des jeweiligen Bewerbers bzw. der jeweiligen Bewerberin; im Falle des Gleichrangs wird gelöst.
- Für nachträglich freiwerdende Plätze werden Nachrückverfahren durchgeführt.

<sup>6</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>7</sup> Zur Auswahl der Teilnahmeberechtigten: Es wird zunächst die Gruppe der Studierenden aus den Studiengängen der jeweiligen fachspezifischen Schwerpunkte berücksichtigt. Etwaige Restplätze werden dann an die Gruppe der Studierenden der übrigen Studiengänge der Naturwissenschaften vergeben. In den o. a. Gruppen werden jeweils 30% der Plätze auf Grund des Studienfortschritts (Fachsemester) vergeben. Bei gleicher Anzahl an Fachsemestern entscheidet dabei ein Los. Die übrigen 70% der Plätze werden jeweils durch Losentscheid vergeben.

Kurzbezeichnung	Version	Modul und Teilmodul(e)	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
-----------------	---------	------------------------	------------	-------------	--------------	----------------	-----------	---------------------------------------	-----------------	--	--

<sup>8</sup> a) Klausur (ca. 60 Min.) oder b) Erstellen und Vortragen einer Präsentation (ca. 10 Min. oder ca. 5 Min. und schriftlich ca. 1 DIN A4-Seite) oder c) Bearbeiten von Übungsaufgaben: praktische Rechercheübungen in verschiedenen Datenbanken oder Katalogen oder ähnlichen Informationsmitteln wie Fachportalen oder Literaturverwaltungsprogrammen (ca. 10 Aufgaben) oder d) Referat (ca. 20 – 30 Min.) oder e) Erstellen und Vortragen einer Präsentation und Bearbeiten von Übungsaufgaben (ca. 5 Min. und ca. 5 Aufgaben) oder f) Referat und Bearbeiten von Übungsaufgaben (ca. 10 – 15 Min. und ca. 5 Aufgaben).

<sup>9</sup> Die Platzvergabe erfolgt nach Studienfortschritt, bei Gleichrang per Los.

## **§ 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 Biochemie 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 16. November 2011

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel

Die Satzung zur Änderung der Fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach Biochemie mit dem Abschluss "Bachelor of Science" (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) wurden am 16. November 2011 in der Universität niedergelegt; die Niederlegung wurde am 17. November 2011 durch Anschlag in der Universität bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 17. November 2011.

Würzburg, den 17. November 2011

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel