

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

Vom 9. Dezember 2014

(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2014-81)

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 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/2010-41), zuletzt geändert durch die Änderungssatzung vom 23. September 2013 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2013-110), werden wie folgt geändert:

Die Anlage SFB (Studienfachbeschreibung) erhält folgende Fassung:

Anlage SFB: Studienfachbeschreibung für das Studienfach Biochemie mit dem Abschluss „Bachelor of Science“ (Erwerb von 180 ECTS-Punkten)

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

Stand: 2014-02-27

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:

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

Gibt es eine **Auswahl an Prüfungsarten**, so legt der Dozent oder die Dozentin in Absprache mit dem/der Teilmodulverantwortlichen mit LV-Beginn fest, welche Form für das Teilmodul im aktuellen Semester zutreffend ist.

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

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

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

In den von der Fakultät für Biologie angebotenen Modulen können zu den Modulprüfungen zusätzlich freiwillige Leistungen erbracht werden, die als Bonus-Leistungen angerechnet werden können (nach Maßgabe des § 11 FSB).

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
Pflichtbereich (118 ECTS-Punkte)											
03-5S2ST-BC/-1	2013-WS	Strukturbiologie	V+Ü	10	1		NUM	PL: ⁴	Deutsch oder Englisch	08-BC-1	
		<i>Structural Biology</i>									
07-1A1ZO-BC/-1	2013-WS	Allgemeine Biologie für Studierende der Biochemie	V+V +V+ V	5	1		NUM	4 Klausuren (auch multiple choice-Fragen): 3x 60 Min.(benotet), Gewichtung: 1:1:1; 1x30 Min. (unbenotet);			
		<i>General Biology for students of biochemistry</i>									
08-AC1-BC	2011-SS	Anorganische Chemie 1 für Studierende der Biochemie		16	1						
		<i>Inorganic Chemistry 1 for Biochemistry Students</i>									

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-AC1-1	2010-WS	Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie <i>Principles of Inorganic Chemistry</i>	V+V+Ü	10	1		NUM	PL: ²	Deutsch od. Englisch		VL: ³
08-AC1-BC-2	2009-WS	Praktikum Anorganische Chemie 1 für Studierende der Biochemie <i>Practical course of Inorganic Chemistry 1 for Biochemistry Majors</i>	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 <i>Accompanying lecture to the practical course of Inorganic Chemistry 1 for Biochemistry Majors</i>	V	2	1		NUM	2 Klausuren (je ca. 45 min) mit gleicher Gewichtung			
08-OC1/1	2009-WS	Organische Chemie 1 <i>Organic Chemistry 1</i>	V+Ü	5	1		NUM	PL: ²			VL: ³
08-OC2	2010-WS	Organische Chemie 2 <i>Organic Chemistry 2</i>		9	1						
08-OC2-1	2010-WS	Organische Chemie 2 und zugehörige spektroskopische Analysemethoden <i>Organic Chemistry 2 and analytical methods in organic chemistry</i>	V+V+Ü	9	1		NUM	PL: ²	Deutsch od. Englisch	08-OC1	VL: ³
08-OC3P/1	2011-WS	Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biochemie <i>Organic Chemistry - laboratory course for students of biochemistry</i>	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
08-PC1/1	2009-WS	Physikalische Chemie 1 <i>Physical Chemistry 1</i>	V+Ü+V+Ü	8	1		NUM	PL: ²			VL: ³
08-PC2V-BC	2013-WS	Physikalische Chemie 2 für Studierende der Biochemie <i>Physical Chemistry 2 for Biochemistry Majors</i>		9	1						
08-PC2-1	2009-WS	Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie <i>Thermodynamics, Kinetics, Electrochemistry</i>	V+Ü	9	1		NUM	PL: ²			VL: ³

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-PC2P	2013-WS	Praktikum der Physikalischen Chemie für Studierende der Biochemie		6	1						
		<i>Practical course of Physical Chemistry for Biochemistry Majors</i>									
08-PC2-BC-2	2013-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.)		08-PC1-1	Prüfungsturnus: Jährlich, WS
		<i>Practical course of Physical Chemistry for Biochemistry Majors</i>									
08-BAN	2009-WS	Bioanalytik		8	1						
		<i>Bioanalytics</i>									
08-BAN-1	2009-WS	Grundlagen der Bioanalytik	V+Ü	3	1		NUM	PL: ¹	Deutsch od. Englisch		
		<i>Principles of Bioanalytics</i>									
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
		<i>Bioanalytics (practical course)</i>									
08-BC	2013-WS	Grundlagen der Biochemie		6	2						
		<i>Principles of Biochemistry</i>									
08-BC-1	2013-WS	Grundlagen der Biochemie 1	V+Ü	3	1		NUM	Klausur (ca. 60-90 Min.)			
		<i>Principles of Biochemistry 1</i>									
08-BC-2	2013-WS	Grundlagen der Biochemie 2	V+Ü	3	1		NUM	Klausur (ca. 60-90 Min.)			
		<i>Principles of Biochemistry 2</i>									
08-BCBC P	2013-WS	Biochemische praktische Übung für Studierende der Biochemie		5	1						
		<i>Biochemistry for Biochemistry Majors (Exercises)</i>									
08-BCBC-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
		<i>Biochemistry for Biochemistry Majors (Exercises)</i>									
08-BC-MOL	2012-WS	Molekularbiologie für Studierende der Biochemie		6	1						
		<i>Molecular Biology for Biochemistry Majors</i>									
08-BC-MOL-1	2012-WS	Molekularbiologie	V+Ü	5	1		NUM	PL: ¹	Deutsch od. Englisch		
		<i>Molecular Biology</i>									

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-GTBS-1	2009-WS	Gentechnik und biologische Sicherheit <i>Genetic Engineering and Biosafety</i>	V	1	1		B/NB	Klausur (ca. 30 min)			
10-M-MCB/-1	2013-WS	Mathematik für das Studienfeld Biologie und Chemie <i>Mathematics for students in Chemistry and Biology</i>	V+Ü	5	1		NUM	Klausur (ca. 90-120 min)			VL: Bestehen von Übungsaufgaben im Umfang von ca. 25-30 Stunden
11-EFNF	2007-WS	Einführung in die Physik für Studierende eines physikfernen Nebenfachs <i>Introduction to Physics for Students of Non-physics-related Minor Subjects</i>		7	2						
11-EFNF-1	2007-WS	Einführung in die Physik 1 und 2 für Studierende eines physikfernen Nebenfachs <i>Introduction to Physics 1 and 2 for Students of Non-physics-related Minor Subjects</i>	V+V	7	2		NUM	Klausur (ca. 120 min)			
11-PFNF	2007-WS	Physikalisches Nebenfachpraktikum für Studierende eines physikfernen Nebenfachs <i>Practical Course Physics for Students of Non-physics-related Minor Subjects</i>		3	1						
11-PFNF-1	2007-WS	Physikalisches Praktikum 1 für Studierende eines physikfernen Nebenfachs <i>Practical Course Physics 1 for Students of Non-physics-related Minor Subjects</i>	P	3	1		B/NB	Mündlicher Test während des Versuchs (ca. 15 min) und Klausur (ca. 90 min)			
08-VS-BC/-1	2013-WS	Vertiefungsseminar <i>Consolidation seminar</i>	S	3	1		NUM	Mündliche Prüfung (ca. 30 min) über eine eigene wissenschaftliche Arbeit	Deutsch oder Englisch		
Wahlpflichtbereich (30 ECTS-Punkte)											
03-4S1IM-M-BC/-1	2013-WS	Immunologie für Studierende der Biochemie <i>Immunology for students of biochemistry</i>	V+Ü +P	5	1	Bachelor Biochemie: 16 ⁵	NUM	Klausur (ca. 45 Min)	Deutsch oder Englisch		Prüfungsturnus: Jährlich, SS

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
03-4S1VIR-BC/-1	2013-WS	Virologie für Studierende der Biochemie	V+S +P	5	1	Bachelor Biochemie: 18 ⁵	NUM	PL: ⁴	Deutsch oder Englisch		Prüfungsturnus: Jährlich, SS
		<i>Virology for students of biochemistry</i>									
03-4S1HUG-BC/-1	2013-WS	Humangenetik für Studierende der Biochemie	V+Ü +S	5	1	Bachelor Biochemie: 5 ⁵	NUM	Klausur (ca. 30 Min)			
		<i>Human genetics for students of biochemistry</i>									
03-PBC	2013-WS	Pathobiochemie		5	1						
		<i>Pathobiochemistry</i>									
03-PBC-1	2009-WS	Grundlagen der Pathobiochemie	V+Ü	2	1		NUM	Klausur (ca. 90 min)	Deutsch od. Englisch		
		<i>Basics in Pathobiochemistry</i>									
03-PBC-2	2013-WS	Praktikum Pathobiochemie	P	3	1	Bachelor Biochemie: 6 ⁵	B/NB	Bewertung der praktischen Leistungen, Nachtestate (Prüfungsgespräche je ca. 15 Min.) Protokolle (ca. 20 S.)	Deutsch od. Englisch		Prüfungsturnus: Jährlich, SS
		<i>Pathobiochemistry Practical Course</i>									
08-BC-AMP/-1	2014-SS	Aktuelle Methoden der Proteinchromatographie	Ü	5	1	Bachelor Biochemie: 24 ⁵	NUM	PL: ¹	Deutsch od. Englisch		Prüfungsturnus: Jährlich, WS
		<i>Current Methods of Protein Chromatography</i>									
08-BC-MOLP	2011-SS	Molekularbiologisches Praktikum		10	1						
		<i>Molecular Biology Lab</i>									
08-BC-MOLP-1	2011-SS	Praktische Übungen in der Molekularbiologie	Ü	10	1	Bachelor Biochemie: 24 ⁵ Master Chemie: 6	NUM	PL: ¹	Deutsch od. Englisch	08-BC-1	Prüfungsturnus: Jährlich, WS
		<i>Molecular Biology (Exercise)</i>									
03-ZBP/-1	2013-WS	Zellbiologie	P+S	5	1	Bachelor Biochemie: 12 ⁵	NUM	Klausur (ca. 60 min)	Deutsch od. Englisch	08-BC-1	
		<i>Cell biology</i>									
03-MTUB	2013-WS	Molekulare Tumorbiochemie		5	1						
		<i>Molecular Tumor Biology</i>									
03-MTUB-1	2013-WS	Molekulare Tumorbiochemie praktische Übung	Ü	5	1	Bachelor Biochemie: 12 ⁵	NUM	PL: ¹	Deutsch od. Englisch	08-BC-1	Prüfungsturnus: Jährlich, WS
		<i>Molecular Tumor Biology (Exercise)</i>									
07-5S2Mi	2013-WS	Spezielle Mikrobiologie 2 für Studierende der Biochemie	S+Ü	10	1	Bachelor Biochemie:	NUM	PL: ⁴			

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
Z2-BC/-1		Specific Microbiology 2 for Students in Biochemistry				6 ⁵					
08-OC4	2010-WS	Organische Chemie 4 Organic Chemistry 4		10	1-2						
08-OC4-1	2010-WS	Grundlagen der Organischen Chemie 4 <i>Basics of Organic Chemistry 4</i>	V+Ü	5	1		NUM	PL: ²	Deutsch od. Englisch	08-OC1 oder 08-OC1-GHR	VL: ³
08-OC4-2	2010-WS	Organisch-chemisches Praktikum 2 <i>Organic Chemistry - advanced laboratory course for students of chemistry</i>	P	5	1		B/NB	PL: Prüfungsgespräche (Vortesta- te/Nachtestate): jeweils ca. 15 min.; Protokoll: ca. 5-10 Seiten	Deutsch oder Eng- lisch	08-OC3-2 oder 08-OC3P	Prüfungsturnus: Jähr- lich WS
07-4BFMZ 4-BC/-1	2013-WS	Bioinformatik für fortgeschrittene Studierende der Biochemie Bioinformatics for Advanced Stu- dents in Biochemistry	V+Ü	5	1	Bachelor Biochemie: 4 ⁵	NUM	Protokoll (ca. 10-20 S.)	Deutsch od. Englisch		
08-AVP5-BC	2013-WS	Allgemeines Vertiefungspraktikum (verkürzt) Advanced lab (abridged)		5	1						
08-AVP5-BC-1	2013-WS	Vertiefende Übungen zur Biochemie und Molekularbiologie (verkürzt) <i>Advanced exercise in Biochemistry and Molecular Biology (abridged)</i>	Ü	5	1		NUM	Protokoll (ca. 20 Sei- ten)	Deutsch od. Englisch		Ca. 3 Wochen
08-AVP10-BC	2013-WS	Allgemeines Vertiefungspraktikum Advanced lab		10	1						
08-AVP10-BC-1	2013-WS	Vertiefende Übungen zur Biochemie und Molekularbiologie <i>Advanced exercise in Biochemistry and Molecular Biology</i>	Ü	10	1		NUM	Protokoll (ca. 30 Sei- ten)	Deutsch od. Englisch		Ca. 6 Wochen
03-98-PGN/-1	2009-WS	Grundlagen der Neurobiologie für Biomediziner Basics of Neurobiology for Biomed- ical Majors	V+S +Ü	5	1		NUM	PL: ⁶			VL: regelmäßige Teil- nahme an den Lehr- veranstaltungen (mit Ausnahme der Vorle- sung/-en), wie zu Ver- anstaltungsbeginn

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
											bekanntgegeben.
Schlüsselqualifikationen (20 ECTS-Punkte)											
Allgemeine Schlüsselqualifikationen (3-5 ECTS-Punkte)											
Allgemeine Schlüsselqualifikationen können aus dem Pool der JMU für allgemeine Schlüsselqualifikationen frei gewählt werden.											
Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (15-17 ECTS-Punkte)											
07-M-BST/-1	2013-WS	Mathematische Biologie und Biostatistik	V+Ü	4	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			
		Mathematical Biology and Biostatistics									
41-IK-NW1/-1	2010-SS	Basismodul Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften	Ü	2	1	min. 5, ⁷ max. 50 ⁷	B/NB	PL: ⁸			
		<i>Information Literacy for Students of the Natural Sciences (Basic Level)</i>									
41-IK-NW2/-1	2010-SS	Aufbaumodul Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften	Ü	2	1	min. 10, ⁷ max. 50 ⁷	B/NB	PL: ⁸			
		<i>Information Literacy for Students of the Natural Sciences (Advanced Level)</i>									
06-B-P2TF2	2010-WS	Philosophie 2		5	1						
		<i>Philosophy 2</i>									
06-B-P2-2	2010-WS	Philosophische Grundlagen der Natur- und Technikwissenschaften	V+S	5	1	Gilt nur für ASQ-Pool: max. 20 ⁹	NUM	Klausur (ca. 90 Min.)			VL: regelmäßige Teilnahme am Seminar (max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen)
		<i>Philosophical principles of natural sciences and technology</i>									
07-3A3BI/-1	2013-WS	Bioinformatik	V+S	2	1		NUM	Klausur (ca. 20 min)			
		<i>Bioinformatics</i>									
03-TR/-1	2007-WS	Toxikologie und Rechtskunde	V+V	3	1		NUM	Klausur (ca. 90 min)			
		<i>Toxicology and legal studies</i>									

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-FOR-BC/-1	2009-WS	Aktuelle Forschung der Biochemie	V+S	2	2		B/NB	SL: Anwesenheit bei 80% der Vorträge			
		<i>Contemporary Research in Biochemistry</i>									
03-Phys/-1	2009-WS	Physiologie	V	3	1		NUM	Klausur (30 Multiple Choice Fragen)			
		<i>Physiology</i>									
08-EP/-1	2013-WS	Externes Praktikum	P	10	1		B/NB	Protokoll (ca. 30 Seiten) oder Vortrag (ca. 20 Min.)	Deutsch od. Englisch		Ca. 6 Wochen
		<i>Practical Course - external</i>									
08-EPK/-1	2013-WS	Externes Praktikum (verkürzt)	P	5	1		B/NB	Protokoll (ca. 20 Seiten) oder Vortrag (ca. 15 Min.)	Deutsch od. Englisch		Ca. 3 Wochen
		<i>Practical Course – external, abridged</i>									
08-AP/-1	2013-WS	Auslandspraktikum	P	10	1		B/NB	Protokoll (ca. 30 Seiten) oder Vortrag (ca. 20 Min.)	Deutsch od. Englisch		Ca. 6 Wochen
		<i>Practical Course - abroad</i>									
08-APK/-1	2013-WS	Auslandspraktikum (verkürzt)	P	5	1		B/NB	Protokoll (ca. 20 Seiten) oder Vortrag (ca. 15 Min.)	Deutsch od. Englisch		Ca. 3 Wochen
		<i>Practical Course – abroad, abridged</i>									
08-LP/-1	2013-WS	Laborpraktikum	P	10	1		B/NB	Protokoll (ca. 30 Seiten) oder Vortrag (ca. 20 Min.)	Deutsch od. Englisch		Ca. 6 Wochen
		<i>Practical lab course</i>									
08-LPK/-1	2013-WS	Laborpraktikum (verkürzt)	P	5	1		B/NB	Protokoll (ca. 20 Seiten) oder Vortrag (ca. 15 Min.)	Deutsch od. Englisch		Ca. 3 Wochen
		<i>Practical lab course, abridged</i>									
08-WIRE1 /-1	2013-WS	Wissenschaftliches Referieren 1	Ü	5	1		B/NB	Erarbeitung von Anschauungs- und Übungsmaterialien im Gesamtumfang von ca. 120 Stunden.	Deutsch od. Englisch		
		<i>Scientific lecturing 1</i>									
08-WIRE2 /-1	2013-WS	Wissenschaftliches Referieren 2	Ü	5	1		B/NB	Erarbeitung von Anschauungs- und Übungsmaterialien im Gesamtumfang von ca. 120 Stunden.	Deutsch od. Englisch		
		<i>Scientific lecturing 2</i>									
08-AFBC1 /-1	2011-SS	Aktuelle Forschung in der Biochemie 1	V+S	3	2		NUM	Referat (ca. 10 Min.)	Deutsch od. Englisch		
		<i>Contemporary Research in Biochemistry 1</i>									

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-AFBC2/-1	2011-SS	Aktuelle Forschung in der Biochemie 2	V+S	3	2		NUM	Referat (ca. 10 Min.)	Deutsch od. Englisch		
		<i>Contemporary Research in Biochemistry 2</i>									
08-AFBC3/-1	2011-SS	Aktuelle Forschung in der Biochemie 3	V+S	3	2		NUM	Referat (ca. 10 Min.)	Deutsch od. Englisch		
		<i>Contemporary Research in Biochemistry 3</i>									
08-BPS1/-1	2011-SS	Biochemisches Praxisseminar 1	S	1	1		B/NB	Kurzprotokoll (ca. 1 S.)	Deutsch od. Englisch		
		<i>Biochemical Practical Seminar 1</i>									
08-BPS2/-1	2011-SS	Biochemisches Praxisseminar 2	S	1	1		B/NB	Kurzprotokoll (ca. 1 S.)	Deutsch od. Englisch		
		<i>Biochemical Practical Seminar 2</i>									
08-BPS3/-1	2011-SS	Biochemisches Praxisseminar 3	S	1	1		B/NB	Kurzprotokoll (ca. 1 S.)	Deutsch od. Englisch		
		<i>Biochemical Practical Seminar 3</i>									
08-AWA/-1	2013-WS	Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten	S	5	1		B/NB	PL: ¹⁰	Deutsch od. Englisch	08-BAN	
		<i>Guidance in scientific practice</i>									
08-AC3-BC	2013-SS	Anorganische Chemie 3 für Studierende der Biochemie		9	1-2					08-AC1-BC und 08-AS1-BC	
		<i>Inorganic Chemistry 3 for Biochemistry Majors</i>									
08-AC3-1	2010-WS	Elementorganische Chemie	V+Ü	4	1		NUM	PL: ²	Deutsch und/oder Englisch		VL: ³
		<i>Elemental Organic Chemistry</i>									
08-AC3-BC-2	2013-SS	Praktikum Anorganische Chemie 2 für Studierende der Biochemie	P	5	1		B/NB	PL: Prüfungsgespräche (Vortestate/ Nachtestate): jeweils ca. 15 min.; Protokoll: ca. 5-10 Seiten	Deutsch od. Englisch	08-OC3P	
		<i>Inorganic Chemistry 2 (lab) for Biochemistry Majors</i>									
08-PC3	2009-WS	Physikalische und Theoretische Chemie 3		6	1						
		<i>Physical and Theoretical Chemistry 3</i>									
08-PC3-1	2009-WS	Physikalische und Theoretische Chemie 3	V+V +Ü+ Ü	6	1		NUM	PL: ²			VL: ³
		<i>Physical and Theoretical Chemistry 3</i>									

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-VL	2014-SS	Organische Chemie 4 - Vorlesung		5	1						
		Organic Chemistry 4 - lecture									
08-OC4-1	2014-SS	Grundlagen der Organischen Chemie 4 – Vorlesung	V+Ü	5	1		NUM	PL: ¹¹	Deutsch od. Englisch		
		Organic Chemistry 4									
08-BC-ZQN3/-1	2014-SS	Zusatzqualifikation im Bereich Naturwissenschaften 3	a ¹²	3	1		B/NB	PL: ¹ oder durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme	Deutsch od. Englisch		Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt
		Additional Qualification in Natural Sciences 3									
08-BC-ZQN5/-1	2014-SS	Zusatzqualifikation im Bereich Naturwissenschaften 5	a ¹²	5	1		B/NB	PL: ¹ oder durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme	Deutsch od. Englisch		Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt
		Additional Qualification in Natural Sciences 5									
08-BC-EQN3/-1	2014-SS	Ergänzende Qualifikation im Bereich Naturwissenschaften 3	a ¹²	3	1		B/NB	PL: ¹ oder durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme	Deutsch od. Englisch		Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt
		Completive Qualification in Natural Sciences 3									
08-BC-EQN5/-1	2014-SS	Ergänzende Qualifikation im Bereich Naturwissenschaften 5	a ¹²	5	1		B/NB	PL: ¹ oder durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme	Deutsch od. Englisch		Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt
		Completive Qualification in Natural Sciences 5									
08-AS1-BC	2013-WS	Anorganische Stoffchemie und Analytische Chemie für Studierende der Biochemie		11	1						
		Chemistry of the Elements and Analytical Chemistry for Biochemistry Majors									
08-AS1-1	2010-WS	Anorganische Stoffchemie	V+V	6	1		NUM	PL: ²	Deutsch od. Englisch		
		Chemistry of the elements									
08-AN1-BC-2	2013-WS	Praktikum Analytische Chemie für Studierende der Biochemie	P	5	1		B/NB	PL: Prüfungsgespräche (Vortestate/ Nachtestate): jeweils ca. 15 min.; Protokoll: ca. 5-10 Seiten	Deutsch od. Englisch	08-AC1-1	Prüfungsturnus: Jährlich SS
		Analytical Chemistry (lab) for Biochemistry Majors									

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/-1	2013-WS	Bachelor-Arbeit Biochemie	A	12	10 Wo		NUM	Schriftliche wissenschaftliche Arbeit (50-70 S.)	Deutsch od. Englisch		
		Bachelor Thesis in Biochemistry									

¹ 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.

² 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.)

³ 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).

⁴ 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.) oder f) praktische Prüfung (durchschnittliche Dauer ca. 2 Std.; abhängig vom Fachgebiet kann die Bearbeitungszeit auch kürzer oder länger - maximal aber 4 Std. - sein). Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.

⁵ Auswahlverfahren: Sollten die vorhandenen Plätze für die Zahl der Bewerber bzw. Bewerberinnen nicht ausreichen, so erfolgt die Zuweisung der Plätze nach folgenden Quoten:
Bachelor Biochemie:

1. Quote (zwei Drittel der Teilnehmerplätze): aktuelle Durchschnittsnote der bereits absolvierten Module; im Falle des Gleichrangs wird gelost.

2. Quote (ein Drittel der Teilnehmerplätze): Anzahl der Fachsemester des jeweiligen Bewerbers bzw. der jeweiligen Bewerberin; im Falle des Gleichrangs wird gelost.

Für nachträglich freiwerdende Plätze werden Nachrückverfahren durchgeführt.

⁶ Prüfungsformen: a) Klausur (45-60 Min.) oder b) Protokoll (10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 15 Min./Person) oder e) Referat (20-30 Min)

⁷ 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.

⁸ 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).

⁹ Die Platzvergabe erfolgt nach Studienfortschritt, bei Gleichrang per Los.

¹⁰ Vorbereitung und Betreuung von Studentenpraktika: erfolgreicher Leistungsnachweis (Art und Umfang der Leistung werden zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben)

¹¹ a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20-30 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 Prüflinge, insg. ca. 30 Min.; 3 Prüflinge, insg. ca. 40 Min.) oder d) Protokoll (ca. 20 S.) oder e) Referat (ca. 30 Min.). Prüfungsart und -umfang werden vor Lehrveranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

¹² Veranstaltungsformen: V=Vorlesung, S=Seminar, Ü=Übung, P=Praktikum, R=Projekt, E=Exkursion wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.

§ 2

Inkrafttreten

¹Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2013 in Kraft. ²Das Inkrafttreten der ASPO bleibt hiervon unberührt.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Universität Würzburg vom 18. November 2014.

Würzburg, den 9. Dezember 2014

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel

Die Dritte Satzung zur Änderung der Fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach Biochemie mit dem Abschluss Bachelor of Science (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) wurden am 9. Dezember 2014 in der Universität niedergelegt; die Niederlegung wurde am 10. Dezember 2014 durch Anschlag in der Universität bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 10. Dezember 2014.

Würzburg, den 10. Dezember 2014

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel