

Universität Leipzig
Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie
und Psychologie

Dritte Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig

Vom 2. August 2013

Aufgrund des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3) hat die Universität Leipzig am 27. Juni 2013 folgende Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig vom 31. März 2011 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 22, S. 25 bis 39) in der Fassung der Zweiten Änderungssatzung vom 30. November 2012 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 74, S. 23 bis 31) wird wie folgt geändert:

1. Zu § 8

§ 8 Abs. 3 a), b) und c) werden wie folgt neu gefasst:

„a) Pflichtbereich: 18 Module mit 150 LP

13-BCH-0101	Allgemeine und Anorganische Chemie
11-BCH-0102	Allgemeine Biologie
13-BCH-0205	Organische Chemie I
11-BCH-0206	Physikalische und Biophysikalische Chemie
13-BCH-0207	Analytische Chemie (5 LP)
13-BCH-0310	Organische Chemie II
11-BCH-0312	Grundlagen der Biochemie

11-BCH-0417	Stoffwechselbiochemie (5 LP)
11-BCH-0416	Mikrobiologie (5LP)
11-BCH-0414	Proteinchemie/Enzymologie
11-BCH-0516	Molekularbiologie
11-BCH-0517	Zellbiochemie/Zellgenetik
11-BCH-0518	Strukturanalytik
11-BCH-0619	Pharmazeutische Chemie (5 LP)
11-BIO-0413	Pflanzenphysiologie
11-BIO-0309	Tierphysiologie
09-BCH-0104	Physik (5 LP)
10-BCH-0103	Mathematik (5LP)

Die Module 09-BCH-0104 (Physik) und 10-BCH-0103 (Mathematik) sind fachnahe Schlüsselqualifikationen.

b) Wahlpflichtbereich: variable Anzahl der Module mit 5 LP

Aus dem nachstehenden Angebot wählt der Studierende mindestens ein Modul.

11-BCH-0640	Zelluläre Grundlagen der Immunchemie
09-BCH-0622	Neurochemie
11-BCH-0625	Radiochemie
13-121-0226	Strukturelle und anorganische Biochemie
13-111-1161-N	Bioanalytische Chemie
31-BCH-0641	Grundlagen der Bioelektrochemie

Zusätzlich stehen zwei fachnahe Schlüsselqualifikationen „Fachenglisch für Biochemiker B2“ (5 LP) (30-BCH-0209) und „Digitale Informationsverarbeitung“ (5 LP) (10-SQM-11) im 2. und 6. Fachsemester zur Wahl, wovon mindestens ein Modul gewählt werden muss.

c) fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation:

Es steht eine variable Anzahl von Modulen mit 5-10 LP zur Auswahl. Insgesamt sind mindestens 5 LP, höchstens 10 LP zu erbringen.“

2. Zur Anlage

- a) Im Modul „Fachenglisch für Biochemiker C1“ (30-BCH-0209) wird der Titel geändert in „Fachenglisch für Biochemiker B2“. Die bestehende Lehrveranstaltung („Sprachkurs: Fachenglisch“ (2SWS),

wird nunmehr umbenannt zum „Sprachkurs: Fachenglisch für Biochemiker B2“.

- b) Das Modul „Grundlagen der Bioelektrochemie“ (31-BCH-0641) wird als Wahlpflichtmodul neu aufgenommen.
- c) Im Modul „Digitale Informationsverarbeitung“ (SQ 11) wird die Modulnummer geändert in „10-SQM-11“.
- d) Im Modul „Strukturelle und anorganische Biochemie“ (13-BCH-0624) wird die Modulnummer geändert in „13-121-0226“.
- e) Im Modul „Pflanzenphysiologie“ (11-BCH-0415) wird die Modulnummer geändert in „11-BIO-0413“.
- f) Im Modul „Tierphysiologie“ (11-BCH-0311) wird die Modulnummer geändert in „11-BIO-0309“.
- g) Im Modul „Physik“ (09-BCH-0104) wird die Modulnummer geändert in „09-BIO-0103“.

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig wurde ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie vom 3. Juni 2013. Diese Prüfungsordnung wurde am 27. Juni 2013 durch das Rektorat genehmigt.
2. Diese Änderungssatzung tritt zum 1. Oktober 2013 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht.

3. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt

Leipzig, den 2. August 2013

Professor Dr. med. Beate A. Schücking
Rektorin

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Bachelor of Science Biochemie

Studienablaufplan / Modulübersichtstabelle

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
09-BIO-0103 Physik Fachnahe Schlüsselqualifikation Vorlesung "Physik" (2SWS) Übung "Physik" (1SWS) Praktikum "Physik" (2SWS)			1.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester							
10-BCH-0103 Mathematik Fachnahe Schlüsselqualifikation Vorlesung "Mathematik" (2SWS) Übung "Mathematik" (1SWS)			1.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester							
11-BCH-0102 Allgemeine Biologie Vorlesung "Vorlesung Allg. Zoologie" (3SWS) Vorlesung "Vorlesung Allg. Botanik" (3SWS) Praktikum "Praktikum Zoologie" (3SWS) Praktikum "Praktikum Botanik" (3SWS) Seminar "Einführung in das Zoologische Praktikum" (0,5SWS)			1.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester							
13-BCH-0101 Allgemeine und Anorganische Chemie Vorlesung "Allgemeine und Anorganische Chemie" (4SWS) Praktikum "Allgemeine und Anorganische Chemie" (8SWS)			1.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester							
Wahlpflichtplatzhalter 1 (Fachenglisch oder 10-SQM-11)			2.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: Modulturnus: jedes Sommersemester							

11-BCH-0206 Physikalische und Biophysikalische Chemie		2.	P	1	300	10
Vorlesung "Physikalische und Biophysikalische Chemie" (4SWS)						
Übung "Physikalische und Biophysikalische Chemie" (2SWS)						
Praktikum "Physikalische und Biophysikalische Chemie" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-BCH-0205 Organische Chemie I		2.	P	1	300	10
Vorlesung "Organische Chemie I" (3SWS)						
Übung "Organische Chemie I" (1SWS)						
Praktikum "Organische Chemie I" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-BCH-0207 Analytische Chemie		2.	P	1	150	5
Vorlesung "Analytische Chemie" (2SWS)						
Praktikum "Analytische Chemie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BCH-0312 Grundlagen der Biochemie		3.	P	1	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Biochemie" (5SWS)						
Seminar "Grundlagen der Biochemie" (1SWS)						
Praktikum "Grundlagen der Biochemie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Organische Chemie I (13-BCH-0205)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0309 Tierphysiologie		3.	P	1	300	10
Vorlesung "Tierphysiologie" (3SWS)						
Praktikum "Tierphysiologie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Grundkenntnisse in Allgemeiner Zoologie oder gleichwertige Kenntnisse. Grundkenntnisse in Chemie und Biochemie				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-BCH-0310 Organische Chemie II		3.	P	1	300	10
Vorlesung "Organische Chemie II" (3SWS)						
Seminar "Organische Chemie II" (1SWS)						
Praktikum "Organische Chemie II" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen Allgemeine und Anorganische Chemie (13-BCH-0101), Organische Chemie I (13-BCH-0205)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BCH-0414 Proteinchemie/ Enzymologie		4.	P	1	300	10
Vorlesung "Proteinchemie/Enzymologie" (3SWS)						
Seminar "Proteinchemie/Enzymologie" (1SWS)						
Praktikum "Proteinchemie/Enzymologie" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Analytische Chemie (13-BCH-0207)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

11-BCH-0416 Mikrobiologie			4.	P	1	150	5
Vorlesung "Mikrobiologie" (3SWS)							
Praktikum "Mikrobiologie" (2SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
11-BCH-0417 Stoffwechselbiochemie			4.	P	1	150	5
Vorlesung "Stoffwechselbiochemie" (2SWS)							
Praktikum "Stoffwechselbiochemie" (3SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
11-BIO-0413 Pflanzenphysiologie			4.	P	1	300	10
Vorlesung "Pflanzenphysiologie" (3SWS)							
Praktikum "Pflanzenphysiologie" (4SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Grundkenntnisse in Allgemeiner Botanik oder gleichwertige Kenntnisse. Grundkenntnisse in Chemie und Biochemie					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
11-BCH-0516 Molekularbiologie			5.	P	1	300	10
Vorlesung "Molekularbiologie" (3SWS)							
Seminar "Molekularbiologie" (1SWS)							
Praktikum "Molekularbiologie" (6SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312)					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BCH-0517 Zellbiochemie/Zellgenetik			5.	P	1	300	10
Vorlesung "Zellbiochemie/Zellgenetik" (4SWS)							
Seminar "Zellbiochemie/Zellgenetik" (1SWS)							
Praktikum "Zellbiochemie/Zellgenetik" (4SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312)					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BCH-0518 Strukturanalytik			5.	P	1	300	10
Vorlesung "Strukturanalytik" (3SWS)							
Übung "Strukturanalytik" (2SWS)							
Praktikum "Strukturanalytik" (3SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen Physik (09-BIO-0103), Mathematik (10-BCH-0103), Physikalische und biophysikalische Chemie (11-BCH-0206), Organische Chemie II (13-BCH-0310) und Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312)					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation			6.	WP	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					

Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 oder 2 aus 5 der Wahlpflichtmodule oder Fachenglisch oder 10-SQM-11)			6.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-BCH-0619			6.	P	1	150	5
Pharmazeutische Chemie							
Vorlesung "Pharmazeutische Chemie" (2SWS)							
Praktikum "Pharmazeutische Chemie" (4SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:		Bestandenes Modul Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312)				
	Modulturnus:		jedes Sommersemester				
Bachelorarbeit						300	10
Summe:						5400	180

Wahlpflichtmodule Bachelor of Science Biochemie

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
30-BCH-0209 Fachenglisch für Biochemiker B2 Fachnahe Schlüsselqualifikation Sprachkurs "Fachenglisch für Biochemiker B2" (2SWS)		2.	WP	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit gut abgeschlossenen Grundkurses (Niveau B1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens). Modulturnus: jedes Sommersemester						
09-BCH-0622 Neurochemie Vorlesung "Neurochemie" (1SWS) Praktikum "Neurochemie" (4SWS)		6.	WP	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme an den Modulen Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312), Proteinchemie/Enzymologie (11-BCH-0414) Modulturnus: jedes Sommersemester						
11-BCH-0625 Radiochemie Vorlesung "Radiochemie" (2SWS) Praktikum "Radiochemie" (3SWS)		6.	WP	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312) Modulturnus: jedes Sommersemester						
11-BCH-0640 Zelluläre Grundlagen der Immunchemie Vorlesung "Zelluläre Grundlagen der Immunchemie" (2SWS) Praktikum "Ausgewählte Versuche und aktuelle Fragestellungen der Immun- und Zellbiologie" (3SWS)		6.	WP	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme an den Modulen 11-BCH-0312 und 11-BCH-0417 Modulturnus: jedes Sommersemester						
13-111-1161-N Bioanalytische Chemie Vorlesung "Bioanalytische Chemie" (2SWS) Seminar "Bioanalytische Chemie" (2SWS)		6.	WP	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312) Modulturnus: jedes Sommersemester						
13-121-0226 Strukturelle und Anorganische Biochemie Vorlesung "Strukturelle Biochemie" (2SWS) Vorlesung "Bioanorganik" (2SWS)		6.	WP	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312) Modulturnus: jedes Sommersemester						

31-BCH-0641 Grundlagen der Bioelektrochemie			6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Bioelektrochemie" (2SWS)							
Praktikum "Ausgewählte Aspekte der Bioelektrochemie" (3SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Physikalische und Biophysikalische Chemie" (11-BCH-0206) und am Modul "Analytische Chemie" (13-BCH-0207).					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
10-SQM-11 Digitale Informationsverarbeitung			1./2./ 3./4./ 5./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Digitale Informationsverarbeitung" (2SWS)							
Übung "Digitale Informationsverarbeitung" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Semester					