

Universität Leipzig  
Fakultät für Lebenswissenschaften

## **Zweite Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig**

Vom 5. Februar 2020

Aufgrund des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 2 Absatz 27 des Gesetzes vom 5. April 2019 (SächsGVBl. S. 245), hat die Universität Leipzig am 19. September 2019 folgende Zweite 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 20. Juni 2018 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 20, S. 24 bis 36), zuletzt geändert durch die Erste Änderungssatzung vom 23. Januar 2020 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 4, S. 8 bis 16), wird wie folgt geändert:

#### **1. Zu § 4**

In § 4 wird folgender Absatz 2 neu aufgenommen:

„(2) Das Studium kann auch als Teilzeitstudium betrieben werden. Mit dem Antrag auf Teilzeitstudium ist dem Prüfungsausschuss ein Beratungsgespräch beim verantwortlichen Studienfachberater nachzuweisen. Näheres legt die fakultätsübergreifende Ordnung zur Regelung des Teilzeitstudiums in der jeweils geltenden Fassung fest.“

## 2. Zu § 8

- a) Am Ende des Absatzes 2 wird Folgendes ergänzt:

„Im Falle eines Teilzeitstudiums (§ 4 Abs. 2) verringert sich der studentische Arbeitsaufwand entsprechend dem Anteil des Teilzeitstudiums“

- b) In Absatz 3 a) wird das Modul „11-BCH-0620 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten“ gestrichen.

## 3. Zur Anlage

- a) Das Modul „Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten“ (11-BCH-0620) wird gestrichen.

- b) Das Modul „Molekularbiologie“ (11-BCH-0516) mit 10 LP wird gestrichen.

- c) Das Modul „Molekularbiologie“ (11-BCH-0519) mit 13 LP wird neu aufgenommen.

- d) In dem Modul „Strukturanalytik“ (11-BCH-0518) wird die Lehrveranstaltung „Seminar zum Praktikum ‘Strukturanalytik’ (2 SWS)“ neu aufgenommen. Bei der Lehrveranstaltung „Praktikum ‘Strukturanalytik’“ ändern sich die SWS in „1“. Die „Ziele“, der „Inhalt“ und die „Literaturangabe“ des Moduls werden neu gefasst.

Die Anlage „Studienablaufplan/Modulübersichtstabelle“ wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

Die Anlage „Modulbeschreibung“ erhält die aus dem Anhang zu dieser Änderungssatzung ersichtliche Fassung.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Modulbeschreibungen werden ausschließlich in der elektronischen Fassung der Amtlichen Bekanntmachungen auf der Homepage der Universität Leipzig veröffentlicht.

## Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig tritt zum 1. Oktober 2019 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Lebenswissenschaften am 13. Mai 2019 beschlossen. Sie wurde am 19. September 2019 durch das Rektorat genehmigt.
3. Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden anerkannt.
4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 5. Februar 2020

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)
<b>09-BIO-0103</b> <b>Physik</b> Fachnahe Schlüsselqualifikation		1.	P	1	150	5
Vorlesung "Physik" (2SWS) Übung "Physik" (1SWS) Praktikum "Physik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>10-BCH-0103</b> <b>Mathematik</b> Fachnahe Schlüsselqualifikation		1.	P	1	150	5
Vorlesung "Mathematik" (2SWS) Übung "Mathematik" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>11-BCH-0102</b> <b>Allgemeine Biologie</b>		1.	P	1	300	10
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)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>13-BCH-0101</b> <b>Allgemeine und Anorganische Chemie</b>		1.	P	1	300	10
Vorlesung "Allgemeine und Anorganische Chemie" (4SWS) Praktikum "Allgemeine und Anorganische Chemie" (8SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>Wahlpflichtplatzhalter 1 (10-SQM-11 oder 30-BCH-0209)</b>		2./6.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Sommersemester				

11-BCH-0206 <b>Physikalische und Biophysikalische Chemie</b>		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 <b>Organische Chemie I</b>		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 <b>Analytische Chemie</b>		2.	P	1	150	5
Vorlesung "Analytische Chemie" (2SWS)						
Praktikum "Analytische Chemie" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-BCH-0312 <b>Grundlagen der Biochemie</b>		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 <b>Tierphysiologie</b>		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 <b>Organische Chemie II</b>		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 <b>Proteinchemie</b>		4.	P	1	300	10
Vorlesung "Proteinchemie" (3SWS)						
Seminar "Proteinchemie" (1SWS)						
Praktikum "Proteinchemie" (6SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul Analytische Chemie (13-BCH-0207)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				

<b>11-BCH-0416</b> <b>Mikrobiologie</b>		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Mikrobiologie" (3SWS)						
Praktikum "Mikrobiologie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>11-BCH-0417</b> <b>Stoffwechselbiochemie</b>		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Stoffwechselbiochemie" (2SWS)						
Praktikum "Stoffwechselbiochemie" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>11-BIO-0413</b> <b>Pflanzenphysiologie</b>		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				
<b>11-BCH-0517</b> <b>Zellbiochemie/Zellgenetik</b>		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				
<b>11-BCH-0518</b> <b>Strukturanalytik</b>		5.	P	1	300	10
Vorlesung "Strukturanalytik" (3SWS)						
Übung "Strukturanalytik" (2SWS)						
Praktikum "Strukturanalytik" (1SWS)						
Seminar "Seminar zum Praktikum" (2SWS)						
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				
<b>11-BCH-0519</b> <b>Molekularbiologie</b>		5.	P	1	390	13
Vorlesung "Molekularbiologie" (3SWS)						
Seminar "Molekularbiologie" (1SWS)						
Praktikum "Molekularbiologie" (6SWS)						
Übung "Datenbankrecherche und biochemische Tools" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation</b>		6.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				

<b>Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 aus 09-BCH-0622, 11-BCH-0625, -0640, 13-111-1161-N, 13-121-0226, 31-BCH-0641)</b>			6.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
<b>Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 aus 09-BCH-0622, 10-SQM-11, 11-BCH-0625, -0640, 11-BIO-0640, 13-111-1161-N, 13-121-0226, 30-BCH-0209, 31-BCH-0641 oder fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation)</b>			6.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
<b>Bachelorarbeit</b>						360	12
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)
<b>30-BCH-0209</b> <b>Fachenglisch für Biochemiker B2</b> Fachnahe Schlüsselqualifikation		2./6.	WP	1	150	5
Sprachkurs "Fachenglisch für Biochemiker B2" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit gut abgeschlossenen Grundkurses (Niveau B1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens).					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
<b>09-BCH-0622</b> <b>Neurochemie</b>		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Neurochemie" (1SWS)						
Praktikum "Neurochemie" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312), Proteinchemie (11-BCH-0414)					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
<b>11-BCH-0625</b> <b>Radiochemie und Radiopharmakologie</b>		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Radiochemie und Radiopharmakologie" (2SWS)						
Praktikum "Radiochemie und Radiopharmakologie" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312)					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
<b>11-BCH-0640</b> <b>Zelluläre Grundlagen der Immunchemie</b>		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Zelluläre Grundlagen der Immunchemie" (2SWS)						
Praktikum "Ausgewählte Versuche und aktuelle Fragestellungen der Immun- und Zellbiologie" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen 11-BCH-0312 und 11-BCH-0417					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
<b>11-BIO-0640</b> <b>Bioethik</b> Fachnahe Schlüsselqualifikation		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Bioethik" (1SWS)						
Seminar "Bioethik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					

13-111-1161-N <b>Bioanalytische Chemie</b>		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Bioanalytische Chemie" (2SWS)						
Seminar "Bioanalytische Chemie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0226 <b>Strukturelle und Anorganische Biochemie</b>		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Strukturelle Biochemie" (2SWS)						
Vorlesung "Bioanorganik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
31-BCH-0641 <b>Grundlagen der Bioelektrochemie</b>		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 <b>Digitale Informationsverarbeitung</b>		1./2./ 3./4./ 5./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Digitale Informationsverarbeitung" (2SWS)						
Übung "Digitale Informationsverarbeitung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				