

Universität Leipzig  
Fakultät für Lebenswissenschaften

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

Vom 21. November 2022

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 das Gesetz vom 1. Juni 2022 (SächsGVBl. S. 381), hat die Universität Leipzig am 10. Februar 2022 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 20. Juni 2018 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 20, S. 24 bis 36), zuletzt geändert durch die Zweite Änderungssatzung vom 5. Februar 2020 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 7, S. 48 bis 56), wird wie folgt geändert:

#### **1. Zu § 8**

In § 8 Abs. 3 Buchstabe b) wird der Eintrag „11-BCH-0625 Radiochemie und Radiopharmakologie“ gestrichen und der Eintrag „31-BCH-0641 Grundlagen der Bioelektrochemie“ durch den Eintrag „11-BCH-0630 Physiologie des intestinalen Mikrobioms“ ersetzt.

## 2. Zur Anlage

Die Wahlpflichtmodule „Radiochemie und Radiopharmakologie“ (11-BCH-0625) und „Grundlagen der Bioelektrochemie“ (31-BCH-0641) werden gestrichen. Das Modul „Physiologie des intestinalen Mikrobioms“ (11-BCH-0630) wird in den Wahlpflichtplatzhaltern 2 und 3 neu eingefügt.

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

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

## Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig tritt zum 1. April 2022 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Bachelorstudiengang Biochemie immatrikulierten Studierenden.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Lebenswissenschaften am 6. Dezember 2021 beschlossen. Sie wurde am 10. Februar 2022 durch das Rektorat genehmigt.
3. Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden anerkannt.

---

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

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

Leipzig, den 21. November 2022

Professor Dr. Eva Inés Obergfell  
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-0630, -0640, 13-111-1161-N, 13-121-0226)</b>			6.	P	1	150	5	
	Teilnahmevoraussetzungen:							
	Modulturnus:	jedes Sommersemester						
<b>Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 aus 09-BCH-0622, 10-SQM-11, 11-BCH-0630, -0640, 11-BIO-0640, 13-111-1161-N, 13-121-0226, 30-BCH-0209 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>13-111-1161-N</b> <b>Bioanalytische Chemie</b>		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Bioanalytische Chemie" (2SWS)						
Seminar "Bioanalytische Chemie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312)					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
<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-0630</b> <b>Physiologie des intestinalen Mikrobioms</b>		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Das intestinale Mikrobiom in Gesundheit und Krankheit" (2SWS)						
Praktikum "Physiologie des intestinalen Mikrobioms" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Grundkenntnisse der Grundlagen Organischer Chemie, Biochemie, Mikrobiologie, Molekularbiologie					
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					

11-BIO-0640 <b>Bioethik</b> Fachnahe Schlüsselqualifikation		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Bioethik" (1SWS) Seminar "Bioethik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
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				
10-SQM-11 <b>Digitale Informationsverarbeitung</b> Fachnahe Schlüsselqualifikation		1./2./ 3./4./ 5./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Digitale Informationsverarbeitung" (2SWS) Übung "Digitale Informationsverarbeitung" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Semester				