

Universität Leipzig  
Fakultät für Lebenswissenschaften

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

Vom 2. April 2025

Aufgrund des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 31. Januar 2024 (SächsGVBl. S. 83), hat die Universität Leipzig am 27. März 2025 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 Dritte Änderungssatzung vom 21. November 2022 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 23, S. 58 bis 66), wird wie folgt geändert:

#### **1. Zu § 8**

In § 8 Abs. 3 Buchstabe b) wird das Modul „Biochemie des Energiestoffwechsels“ (11-BCH-110) neu aufgenommen.

#### **2. Zur Anlage**

Das Modul „Biochemie des Energiestoffwechsels“ (11-BCH-110) 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 beigelegt.

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 2025 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 3. Februar 2025 beschlossen. Sie wurde am 27. März 2025 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 2. April 2025

Professor Dr. Eva Inés Obergfell  
Rektorin

---

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

# 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 "Allgemeine Zoologie" (2SWS) _____ Vorlesung "Allgemeine Botanik" (3SWS) _____ Praktikum "Praktikum Zoologie" (2SWS) _____ 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				

11-BCH-0416 <b>Mikrobiologie</b>		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Mikrobiologie" (3SWS) _ _ _ _ _						
Praktikum "Mikrobiologie" (2SWS) _ _ _ _ _						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BCH-0417 <b>Stoffwechselbiochemie</b>		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Stoffwechselbiochemie" (2SWS) _ _ _ _ _						
Praktikum "Stoffwechselbiochemie" (3SWS) _ _ _ _ _						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0413 <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				
11-BCH-0517 <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				
11-BCH-0518 <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				
11-BCH-0519 <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				

Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 aus 09-BCH-0622, 11-BCH-110, 11-BCH-0630, -0640, 13-111-1161-N, 13-121-0226)		6.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 aus 09-BCH-0622, 10-SQM-11, 11-BCH-110, 11-BCH-0630, -0640, 11-BIO-0640, 13-111-1161-N, 13-121-0226, 30-BCH-0209 oder fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation)		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)
30-BCH-0209 Fachenglisch für Biochemiker B2 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					
13-111-1161-N Bioanalytische Chemie			5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Bioanalytische Chemie" (3SWS)							
Seminar "Bioanalytische Chemie" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312)					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
09-BCH-0622 Neurochemie			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					
11-BCH-0630 Physiologie des intestinalen Mikrobioms			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					
11-BCH-0640 Zelluläre Grundlagen der Immunchemie			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-BCH-110 <b>Biochemie des Energiestoffwechsels</b>		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Energiestoffwechsel" (2SWS)						
Seminar "Energiestoffwechsel" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312) und Stoffwechselbiochemie (11-BCH-0417)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0640 <b>Bioethik</b>		6.	WP	1	150	5
Fachnahe Schlüsselqualifikation						
Vorlesung "Bioethik" (1SWS)						
Seminar "Bioethik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0226 <b>Strukturelle Biochemie</b>		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Strukturelle Biochemie" (2SWS)						
Seminar mit Übungsanteil "Strukturelle Biochemie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Grundlagen der Biochemie (11-BCH-0312)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-SQM-11 <b>Digitale Informationsverarbeitung</b>		1./2./ 3./4./ 5./6.	WP	1	150	5
Fachnahe Schlüsselqualifikation						
Vorlesung "Digitale Informationsverarbeitung" (2SWS)						
Übung "Digitale Informationsverarbeitung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				