

Universität Leipzig  
Fakultät für Lebenswissenschaften

## **Vierte Änderungssatzung zur Prüfungsordnung 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 Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig erlassen.

### **Artikel 1**

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig vom 20. Juni 2018 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 20, S. 1 bis 23), 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:

#### **Zur Anlage**

Das Modul „Biochemie des Energiestoffwechsels“ (11-BCH-110) wird in den Wahlpflichtplatzhaltern 2 und 3 neu eingefügt.

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

## Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig tritt am 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. Soweit Studierende vor dem Inkrafttreten dieser Änderungssatzung eine von ihr betroffene Modulprüfung nicht bestanden haben, ist die Modulprüfung nach den Regelungen der Prüfungsordnung in der bei Anmeldung zur Modulprüfung gültigen Fassung zu wiederholen.
4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Prüfungsordnung 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

## Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges Bachelor of Science Biochemie

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
<b>09-BIO-0103</b> <b>Physik</b> Fachnahe Schlüsselqualifikation	1.	P	1	mdl. Abschlusstestat (30 Min.) zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Physik" (2SWS)							
Übung "Physik" (1SWS)							
Praktikum "Physik" (2SWS)							
<b>10-BCH-0103</b> <b>Mathematik</b> Fachnahe Schlüsselqualifikation	1.	P	1	Bearbeiten von 80% der Übungsaufgaben	Klausur 120 Min.	1	5
Vorlesung "Mathematik" (2SWS)							
Übung "Mathematik" (1SWS)							
<b>11-BCH-0102</b> <b>Allgemeine Biologie</b>	1.	P	1	1 Protokoll zum Praktikum Botanik; 1 Protokoll zum Praktikum Zoologie	Klausur 90 Min.	1	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)							
<b>13-BCH-0101</b> <b>Allgemeine und Anorganische Chemie</b>	1.	P	1	1 schriftliches Testat (60 Min.) zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Allgemeine und Anorganische Chemie" (4SWS)							
Praktikum "Allgemeine und Anorganische Chemie" (8SWS)							
<b>Wahlpflichtplatzhalter 1 (10-SQM-11 oder 30-BCH-0209)</b>	2./6.	P	1				5
<b>11-BCH-0206</b> <b>Physikalische und Biophysikalische Chemie</b>	2.	P	1	1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 120 Min.	1	10
Vorlesung "Physikalische und Biophysikalische Chemie" (4SWS)							
Übung "Physikalische und Biophysikalische Chemie" (2SWS)							
Praktikum "Physikalische und Biophysikalische Chemie" (5SWS)							

13-BCH-0205 <b>Organische Chemie I</b>	2.	P	1	1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 120 Min.	1	10
Vorlesung "Organische Chemie I" (3SWS)							
Übung "Organische Chemie I" (1SWS)							
Praktikum "Organische Chemie I" (6SWS)							
13-BCH-0207 <b>Analytische Chemie</b>	2.	P	1	60% der maximal zu erreichenden Gesamtpunktzahl der Praktikumsaufgaben (Die Aufgaben sind während der Präsenzzeit am jeweiligen Praktikumstag zu fertigen.)	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Analytische Chemie" (2SWS)							
Praktikum "Analytische Chemie" (4SWS)							
11-BCH-0312 <b>Grundlagen der Biochemie</b>	3.	P	1	1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 120 Min.	1	10
Vorlesung "Grundlagen der Biochemie" (5SWS)							
Seminar "Grundlagen der Biochemie" (1SWS)							
Praktikum "Grundlagen der Biochemie" (4SWS)							
11-BIO-0309 <b>Tierphysiologie</b>	3.	P	1	8 Protokolle zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Tierphysiologie" (3SWS)							
Praktikum "Tierphysiologie" (4SWS)							
13-BCH-0310 <b>Organische Chemie II</b>	3.	P	1	1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 120 Min.	1	10
Vorlesung "Organische Chemie II" (3SWS)							
Seminar "Organische Chemie II" (1SWS)							
Praktikum "Organische Chemie II" (6SWS)							
11-BCH-0414 <b>Proteinchemie</b>	4.	P	1	1 Seminarvortrag (20 Min.); 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 120 Min.	1	10
Vorlesung "Proteinchemie" (3SWS)							
Seminar "Proteinchemie" (1SWS)							
Praktikum "Proteinchemie" (6SWS)							
11-BCH-0416 <b>Mikrobiologie</b>	4.	P	1	1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Mikrobiologie" (3SWS)							
Praktikum "Mikrobiologie" (2SWS)							
11-BCH-0417 <b>Stoffwechselbiochemie</b>	4.	P	1	1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Stoffwechselbiochemie" (2SWS)							
Praktikum "Stoffwechselbiochemie" (3SWS)							
11-BIO-0413 <b>Pflanzenphysiologie</b>	4.	P	1	7 Protokolle und 7 Antestate (15 Min.) zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Pflanzenphysiologie" (3SWS)							
Praktikum "Pflanzenphysiologie" (4SWS)							

11-BCH-0517 <b>Zellbiochemie/Zellgenetik</b>	5.	P	1	1 Protokoll und 1 Abschlussvortrag (15 Min.) zum Praktikum	Klausur 120 Min.	1	10
Vorlesung "Zellbiochemie/Zellgenetik" (4SWS)							
Seminar "Zellbiochemie/Zellgenetik" (1SWS)							
Praktikum "Zellbiochemie/Zellgenetik" (4SWS)							
11-BCH-0518 <b>Strukturanalytik</b>	5.	P	1		Klausur 120 Min.	1	10
Vorlesung "Strukturanalytik" (3SWS)							
Übung "Strukturanalytik" (2SWS)							
Praktikum "Strukturanalytik" (1SWS)							
Seminar "Seminar zum Praktikum" (2SWS)							
11-BCH-0519 <b>Molekularbiologie</b>	5.	P	1		Klausur 90 Min.	1	13
Vorlesung "Molekularbiologie" (3SWS)							
Seminar "Molekularbiologie" (1SWS)					Seminarleistung*	0	
Praktikum "Molekularbiologie" (6SWS)					Protokoll*	0	
Übung "Datenbankrecherche und biochemische Tools" (1SWS)							
<b>Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation</b>	6.	P	1				5
<b>Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 aus 09-BCH-0622, 11-BCH-110, 11-BCH-0630, -0640, 13-111-1161-N, 13-121-0226)</b>	6.	P	1				5
<b>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)</b>	6.	P	1				5
<b>Bachelorarbeit</b>							12
Summe:							180

\* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

# Wahlpflichtmodule Bachelor of Science Biochemie

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
<b>30-BCH-0209</b> <b>Fachenglisch für Biochemiker B2</b> Fachnahe Schlüsselqualifikation	2./6.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Sprachkurs "Fachenglisch für Biochemiker B2" (2SWS)							
<b>13-111-1161-N</b> <b>Bioanalytische Chemie</b>	5.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Bioanalytische Chemie" (3SWS)							
Seminar "Bioanalytische Chemie" (1SWS)							
<b>09-BCH-0622</b> <b>Neurochemie</b>	6.	WP	1	1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Neurochemie" (1SWS)							
Praktikum "Neurochemie" (4SWS)							
<b>11-BCH-0630</b> <b>Physiologie des intestinalen Mikrobioms</b>	6.	WP	1	1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Das intestinale Mikrobiom in Gesundheit und Krankheit" (2SWS)							
Praktikum "Physiologie des intestinalen Mikrobioms" (4SWS)							
<b>11-BCH-0640</b> <b>Zelluläre Grundlagen der Immunchemie</b>	6.	WP	1	1 Praktikumsvortrag (20 Min.) als Teil der Praktikumsversuche, 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Zelluläre Grundlagen der Immunchemie" (2SWS)							
Praktikum "Ausgewählte Versuche und aktuelle Fragestellungen der Immun- und Zellbiologie" (3SWS)							
<b>11-BCH-110</b> <b>Biochemie des Energiestoffwechsels</b>	6.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Energiestoffwechsel" (2SWS)							
Seminar "Energiestoffwechsel" (2SWS)							
<b>11-BIO-0640</b> <b>Bioethik</b> Fachnahe Schlüsselqualifikation	6.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Bioethik" (1SWS)							
Seminar "Bioethik" (2SWS)							
<b>13-121-0226</b> <b>Strukturelle Biochemie</b>	6.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Strukturelle Biochemie" (2SWS)							
Seminar mit Übungsanteil "Strukturelle Biochemie" (2SWS)							

10-SQM-11	1./2./	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
<b>Digitale Informationsverarbeitung</b>	3./4./						
Fachnahe Schlüsselqualifikation	5./6.						
Vorlesung "Digitale Informationsverarbeitung" (2SWS)							
Übung "Digitale Informationsverarbeitung" (1SWS)							