

Universität Leipzig
Fakultät für Lebenswissenschaften

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

Vom 23. Januar 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 27. Juni 2019 folgende Erste 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) wird wie folgt geändert:

1. Zu § 8

§ 8 Abs. 3 Buchstabe b) wird wie folgt neu gefasst:

„Wahlpflichtbereich: variable Anzahl der Module mit 5 LP (10 – 15 LP)

Aus dem nachstehenden Angebot wählt der Studierende mindestens ein Modul.

11-BCH-0640
09-BCH-0622
11-BCH-0625
13-121-0226

Zelluläre Grundlagen der Immunchemie
Neurochemie
Radiochemie und Radiopharmakologie
Strukturelle und anorganische Biochemie

13-111-1161-N
31-BCH-0641

Bioanalytische Chemie
Grundlagen der Bioelektrochemie

Zusätzlich stehen die fachnahen Schlüsselqualifikationen „Fachenglisch für Biochemiker B2“ (30-BCH-0209) und „Digitale Informationsverarbeitung“ (10-SQM-11) im 2. und 6. Fachsemester zur Wahl, wovon mindestens ein Modul gewählt werden muss. Als weitere fachnahe Schlüsselqualifikation steht das Modul „Bioethik“ (11-BIO-0640) zur Wahl.

Insgesamt sind im Wahlpflichtbereich mindestens 10 LP und höchstens 15 LP zu erbringen.“

2. Zur Anlage

Das Modul „Bioethik“ (11-BIO-0640) wird im Wahlpflichtplatzhalter 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.¹

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig tritt zum 1. April 2019 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 4. Juni 2018 beschlossen. Sie wurde am 27. Juni 2019 durch das Rektorat genehmigt.
3. Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden anerkannt.

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

Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 aus 09-BCH-0622, 11-BCH-0625, -0640, 13-111-1161-N, 13-121-0226, 31-BCH-0641)		6.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
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)		6.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BCH-0620		6.	P	1	90	3
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten						
Übung "Literaturrecherche" (1SWS)						
Übung "Datenbankrecherche und biochemische Tools" (1SWS)						
Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
Bachelorarbeit					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					
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-0625 Radiochemie und Radiopharmakologie			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					
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-BIO-0640 Bioethik Fachnahe Schlüsselqualifikation			6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Bioethik" (1SWS)							
Seminar "Bioethik" (2SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					

13-111-1161-N Bioanalytische Chemie		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 Strukturelle und Anorganische Biochemie		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 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				