

UniReport



Goethe-Universität | Frankfurt am Main

Satzungen und Ordnungen

Ordnung des Fachbereichs Biochemie, Chemie und Pharmazie der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main für den Bachelorstudiengang Biochemie mit dem Abschluss „Bachelor of Science (B.Sc.)“ vom 20. Mai 2019

Hier: Zweite Änderung vom 12. Februar 2024

Genehmigt vom Präsidium am 09. April 2024

Aufgrund der §§ 25, 50 Absatz 1 Nr. 1 des Hessisches Hochschulgesetzes vom 14. Dezember 2021, verkündet als Artikel 1 des Gesetzes zur Neuregelung und Änderung hochschulrechtlicher Vorschriften und zur Anpassung weiterer Rechtsvorschriften vom 14. Dezember 2021 (GVBl. S. 931), zuletzt geändert durch Artikel 7 des Gesetzes vom 29. Juni 2023 (GVBl. S. 456, 472), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Biochemie, Chemie und Pharmazie der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main am 12.02.2024 die nachfolgende Änderung für den Bachelorstudiengang Biochemie an der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main mit dem Abschluss „Bachelor of Science (B.Sc.)“ vom 20. Mai 2019 beschlossen. Diese Änderung hat das Präsidium der Johann Wolfgang Goethe-Universität gemäß § 43 Absatz 5 Hessisches Hochschulgesetz am 09. April 2024 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

Artikel I Änderungen

1. § 9 Absatz 4 Satz 1 wird wie folgt neugefasst:

„Im Wahlpflichtbereich müssen insgesamt 11 CP erworben werden.“

2. In § 9 Absatz 5 erhält die Tabelle folgende Fassung:

	Pflicht (PF)/ Wahlpflicht (WP)	Kreditpunkte (CP)	Erläuterung
Grundlagenphase:		75	
Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie für Studierende der Naturwissenschaften und des Lehramts als Studienleistung	PF	6	
Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende der Naturwissenschaften als Studienleistung	PF	4	
Grundlagen der Organischen Chemie	PF	8	

Reaktionsmechanismen der Organischen Chemie	PF	7	
Präparative Organische Chemie für Studierende der Biochemie	PF	10	
Molekulare Mikrobiologie	PF	5	
Mathematik I und II	PF	12	
Einführung in die Physik A1 für Nebenfachstudierende	PF	6	
Einführung in die Physik A2 für Nebenfachstudierende	PF	6	
Physikalisches Praktikum C für Nebenfachstudierende	PF	3	
Statistik	PF	4	
Aufbauphase:	PF	84	
Proteinstruktur und -funktion	PF	6	
Stoffwechsel	PF	6	
Zelluläre Biochemie	PF	14	
Zellbiologie, Anatomie und Physiologie	PF	12	
Molekularbiologie	PF	7	
Molekulargenetisches Praktikum	PF	9	
Biophysikalische Chemie I - Thermodynamik	PF	8	
Biophysikalische Chemie II – Kinetik & Elektrochemie	PF	7	
Biophysikalische Chemie III - Quantentheorie & Spektroskopie	PF	15	
Wahlpflichtbereich:	WP	11	
Module oder Lehrveranstaltungen anderer Lehreinheiten bzw. Fachbereiche	WP	11	Siehe § 9 Absatz 4
ODER			
Praktikum im In- oder Ausland	WP	7	Siehe § 9 Absatz 4
Module oder Lehrveranstaltungen anderer Lehreinheiten bzw. Fachbereiche	WP	4	
Bachelorarbeit:		14	
Bachelorarbeit	PF	14	
Summe		180	

3. § 31 Absatz 2 Satz 2 wird gestrichen.

4. § 36 Absatz 7 Satz 2 wird „Struktur und Funktion der Organismen“ durch „Molekulare Mikrobiologie“ ersetzt.

5. Anlage 1, Studienverlaufsplan erhält folgende Fassung:

Anlage 1: Exemplarischer Studienverlaufsplan (Studienbeginn im WiSe)

													SWS	CP	Σ SWS	Σ CP						
1. Semester	1.8 Molekulare Mikrobiologie V Mikrobiologie P Mikrobiologisches Praktikum	4	5	1.6 Molekularbiologie V Molekularbiologie I Ü Molekularbiologie I	3	4	1.17 Statistik V Statistik für Biologen	2	4	1.1 Grundlagen der Allgem. & Anorganischen Chemie V Allgemeine & Anorganische Chemie für NaWi Ü Allgemeine & Anorganische Chemie für NaWi	5	6	1.16 Mathematik I und II V Mathematik I Ü Mathematik I	4	6	1.18 Einführung Physik A1 V Einführung i. d. Physik A1 Ü Einführung i. d. Physik A1	4	6	22	31		
		2	3		2	3		2	4		3	4,5		3	4		3	4				
2. Semester	1.9 Proteinstruktur und -funktion V Struktur und Funktion von Proteinen Ü Struktur und Funktion von Proteinen	3	4	V Molekularbiologie II Ü Molekularbiologie II	2	2	1.3 Grundlagen der Organ. Chemie V OC I - Grundlagen der Organischen Chemie Ü OC I - Grundlagen der Organischen Chemie	5	8	1.2 Praktikum Allgem. & Anorganische Chemie P Allgemeine & Anorganische Chemie für NaWi S Allgemeine & Anorganische Chemie für NaWi	4	4	V Mathematik II Ü Mathematik II	3	4,5	1.19 Einführung Physik A2 V Einführung i. d. Physik A2 Ü Einführung i. d. Physik A2	4	6	26	34		
		2	3		1	1		4	6		3	3		1	1,5		3	4				
3. Semester	S Aktuelle Aspekte der Biochemie	2	2	1.13 Biophysikal. Chemie I - Thermodynamik (BPC I) V BPC I - Grdl. Thermodynamik Ü BPC I - Grdl. Thermodynamik V BPC I - Statist. Thermodynamik S BPC I - Anwendung Biochemie	5	8	1.5 Präparative Organ. Chemie f. Biochem. P Präparative Organische Chemie S Präparative Organische Chemie	12	10	1.4 Reaktionsmechanismen d. Organischen Chemie V OC II - Reaktionsmechanismen der Org. Chemie Ü OC II - Reaktionsmechanismen der Org. Chemie	5	7				Wahlpflichtbereich 2.1 Wahlpflicht (teil)module <i>ODER</i> 2.2 Praktikum in In-/Ausland (4 Wochen) 2.1 Wahlpflicht (teil)module	11	11	24	27		
		2	2		2	3		10	6		4	5,5					1	1,5	7	7		
4. Semester	1.10 Stoffwechsel S Stoffwechsel	2	6	1.14 Biophysikal. Chemie II Kinetik & Elektrochemie V BPC II - Kinetik&Elektrochem Ü BPC II - Kinetik&Elektrochem S BPC II - Kinetik&Elektrochemie	4	7	1.7 Molekulargenetisches Praktikum P Molekulargenetisches Praktikum S Molekulargenetik	9	9	1.11 Zellbiologie, Anatomie und Physiologie V Zellbiologie	5	7,5	V Grundlagen der Anatomie und Physiologie I	3	4,5						20	30
		2	6		2	3		8	8		2	3		3	4,5							
5. Semester	1.12 Zelluläre Biochemie P Zelluläre Biochemie S Methoden - Theorie, Strategie und Bewertung	19	14	1.15 Biophysikal. Chemie III Quantent. & Spektroskopie V BPC III - Grdl. Spekt./Quantent. Ü BPC III - Grdl. Spekt./Quantent. S BPC III - Grdl. Spekt./Quantent.	5	8							V Grundlagen der Anatomie und Physiologie II	3	4,5						27	30
		17	11		2	3								2	2							
6. Semester				P Biophysikalische Chemie III	7	7							1.21 Bachelorarbeit Bachelorarbeit 9 Wochen	14					7		28	

Prüfungsleistung

Studienleistung

V = Vorlesung, Ü = Übung, S = Seminar, P = Praktikum

6. Anlage 3, Modulbeschreibung zu Modul 1.8 erhält folgende Fassung:

[1.8] <i>Molekulare Mikrobiologie</i>	Molekulare Mikrobiologie	Pflichtmodul	5 CP (total) = 150 h				4 SWS
			Kontaktstudium 4 SWS / 60 h	Selbststudium 150 h			
Inhalte							
<p><u>Vorlesung:</u> Allgemeine Lebenskonzepte von Eukaryoten: Struktur und Funktion von pro- und eukaryotischen Zellen, bakterielle Metabolismen, bakterielles Wachstum und Zellteilung, Flagellen und Fortbewegung, Transfer von genetischem Material</p> <p><u>Praktikum:</u> Steriles Arbeiten, Wachstums- & Zellzahlbestimmung, Phasenkontrastmikroskopie, biochemische Charakterisierung von Mikroorganismen, Swarming, Antibiotikaresistenz</p>							
Lernergebnisse / Kompetenzziele							
Erwerb der theoretischen und praktischen Grundlagen der Mikrobiologie; Verständnis für mikrobiologische Zusammenhänge; Umsetzung der Theorie in Experimente und deren Planung und Vorbereitung; Erlernen von mathematischen und graphischen Methoden zur Auswertung mikrobiologischer Experimente und deren Dokumentation, Interpretation und Diskussion							
Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls							
/							
Empfohlene Voraussetzungen							
/							
Organisatorisches							
Vorlesung in der ersten Semesterhälfte, Praktikum zweite Semesterhälfte.							
Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich)		Bachelor Biochemie / FB14					
Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge							
Häufigkeit des Angebots		Wintersemester					
Dauer des Moduls		1 Semester					
Modulbeauftragte / Modulbeauftragter		Prof. Dr. Hänelt					
Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen							
Teilnahmenachweise		Praktikum: Regelmäßige Teilnahme					
Leistungsnachweise / Studienleistung		Praktikum: Protokoll					
Lehr / Lernformen		Vorlesung, Praktikum					
Unterrichts / Prüfungssprache		Deutsch					
Modulprüfung		Form / Dauer / ggf. Inhalt					
Modulabschlussprüfung bestehend aus:		Klausur (120 min)					
kumulative Modulprüfung bestehend aus:							
Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen:							
		LV-Form	SWS	Semester CP			
				1	2	3	4
	Molekulare Mikrobiologie	V	2	3			
	Allgemeine Methoden der Mikrobiologie	P	2	2			
	SUMME		3	5			

7. In Anlage 3, Wahlpflichtmodule, [2.1], erhält der erste Satz folgende Fassung:

„Im Wahlpflichtbereich müssen Wahlpflichtmodule oder Lehrveranstaltungen im Umfang von insgesamt 11 CP absolviert werden.“

Artikel II Inkrafttreten

Die Änderungssatzung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im UniReport/Satzungen und Ordnungen der Goethe-Universität in Kraft und gilt ab dem Wintersemester 2024/25. Studierende, die ihr Studium vor dem Wintersemester 2024/25 begonnen haben und bereits beide Praktika des Moduls „Struktur und Funktion der Organismen“ erfolgreich absolviert haben, schließen es ohne Berücksichtigung der Änderungen ab. Sind noch nicht beide Praktika des Moduls „Struktur und Funktion der Organismen“ erfolgreich absolviert worden, ist das Studium unter Berücksichtigung hiesiger Änderungen abzuschließen.

Frankfurt am Main, den 30.04.2024

Prof. Dr. Clemens Glaubitz

Dekan des Fachbereichs Biochemie, Chemie und Pharmazie

Impressum

UniReport Satzungen und Ordnungen erscheint unregelmäßig und anlassbezogen als Sonderausgabe des UniReport. Die Auflage wird für jede Ausgabe separat festgesetzt.

Herausgeber ist der Präsident der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main.