

**Zweite Satzung zur Änderung der Studiengangsordnung (Satzung) für Studierende des
Bachelorstudiengangs Molecular Life Science an der Universität zu Lübeck
mit dem Abschluss „Bachelor of Science“
Vom 3. November 2021**

Tag der Bekanntmachung im NBl. HS MBWK Schl.-H.: 16.12.2021, S. 95

Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der Universität zu Lübeck: 03.11.2021

Aufgrund des § 52 Absatz 1 des Hochschulgesetzes (HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Februar 2016 (GVOBl. Schl.-H. S. 39), zuletzt geändert durch Gesetz vom 13. Dezember 2020 (GVOBl. Schl.-H. 2021, S. 2), wird nach Beschlussfassung des Senats vom 27. Oktober 2021 und nach Genehmigung des Präsidiums vom 1. November 2021 die folgende Satzung erlassen.

Artikel I

Die Studiengangsordnung (Satzung) für Studierende des Bachelorstudiengangs Molecular Life Science an der Universität zu Lübeck vom 26. Januar 2016 (NBl. HS MSGWG Schl.-H. S. 9), zuletzt geändert durch Satzung vom 30. Juli 2018 (NBl. HS MBWK Schl.-H. S. 56), wird wie folgt geändert:

1. § 2 wird wie folgt geändert:

- a) In Absatz 1 Satz 1 werden die Worte „Die Ausbildung“ durch die Worte „Das Studium“ und das Wort „Bachelorstudium“ durch das Wort „Bachelorstudiengang“ ersetzt.
- b) In Absatz 2 Satz 1 werden nach dem Wort „Das“ die Worte „Studium verfolgt das“ eingefügt und nach dem Wort „Ziel“ die Worte „der Ausbildung ist“ gestrichen.
- c) In Absatz 3 Satz 1 werden die Worte „Die Ausbildung“ durch die Worte „Das Studium“ ersetzt.
- d) In Absatz 4 Satz 1 werden die Worte „entsprechende Ausformung“ durch die Worte „die Ausprägung“ ersetzt.
- e) Es wird folgender Absatz 5 angefügt:

„(5) Bei erfolgreichem Abschluss des Bachelorstudiums verleiht die Universität zu Lübeck den akademischen Grad „Bachelor of Science“ (B.Sc.).“

2. § 3 wird wie folgt geändert:
 - a) Absatz 4 wird gestrichen.
 - b) Der bisherige Absatz 5 wird Absatz 4.
3. § 4 wird wie folgt neu gefasst:

„§ 4

Fachspezifische Eignungsfeststellung

Die folgenden Lehrmodule des ersten/zweiten Fachsemester dienen der fachspezifischen Eignungsfeststellung gemäß § 24 PVO:

1. MA2000-KP09 Analysis 1
2. LS1000-KP08 Biologie 1
3. ME1010-KP06 Physik 1
4. LS1100-KP10 Allgemeine Chemie
5. LS1600-KP10 Organische Chemie
6. ME1020-KP06 Physik 2“

4. In § 5 wird die Aufzählung wie folgt neu gefasst:

„Physik
Chemie
Life Sciences
Mathematik und Informatik“

5. In § 6 Absatz 1 wird die Aufzählung wie folgt neu gefasst:

„- im Pflichtbereich Life Sciences 79 KP
- im Pflichtbereich Chemie 34 KP
- im Pflichtbereich Physik 16 KP
- im Pflichtbereich Mathematik und Informatik 30 KP
- im Wahlpflichtbereich Life Sciences 5 KP
- im fächerübergreifenden Wahlpflichtbereich 4 KP“

6. In § 7 Absatz 2 wird die Zahl „5“ durch die Zahl „8“ ersetzt.
7. In § 8 Absatz 2 wird nach dem Wort „Modul“ die Angabe „LS2000-KP10“ eingefügt.
8. Anhang 1 wird durch folgenden Anhang 1 ersetzt:

**Anhang 1 zur Studiengangsordnung für den
Bachelorstudiengang Molecular Life Science
der Universität zu Lübeck**

1. Vorbemerkung

In den folgenden Tabellen werden die Lehrmodule (LM) aufgelistet, für die Leistungszertifikate (LZF) zum Bestehen der Bachelorprüfung erworben werden müssen, unterteilt in die verschiedenen Studienbereiche. Für jedes Lehrmodul ist der Umfang der durchschnittlichen Präsenzstunden pro Woche (SWS), die Art – Vorlesung (V), Übung (Ü), Praktikum (P) oder Seminar (S) – die Anzahl der Kreditpunkte (KP) entsprechend dem European Credit Transfer System und der Typ des Leistungszertifikats – Kategorie A (benotet) oder B (unbenotet) – angegeben. Weitere Details wie Lernziele und Inhalte, die zu erbringenden Studienleistungen oder Art der Prüfung werden im Modulhandbuch (MHB) beschrieben. Mit „A+“ sind die LM gekennzeichnet, die zur fachspezifischen Eignungsprüfung dienen. Diese LZF müssen bis zum Ende des 3. bzw. 4. Fachsemesters erworben werden.

2. Pflicht-Lehrmodule aus dem Bereich Life Sciences

Modul	SWS	KP	Typ LZF
LS1000-KP08 Biologie 1	4V + 2P	8	A+
LS1500-KP06 Biologie 2	3V + 2P	6	A
MZ2200-KP06 Physiologie	4V + 1S	6	A
LS2700-KP06 Zellbiologie	4V	6	A
LS2701-KP04 Praktikum Zellbiologie	4P	4	B
LS3150-KP06 Molekularbiologie	2V + 2S	6	A
LS3160-KP04 Praktikum Molekularbiologie	3P + 1Ü	4	B
LS3500-KP05 Einführung in die Strukturanalytik	2V + 1Ü + 1S	5	A
LS2200-KP04 Einführung in die Biophysik	2V + 1P	4	A
LS2000-KP10 Biochemie 1	4V + 4P	10	A
LS2510-KP10 Biochemie 2	4V + 4P	10	A
MZ3000-KP05 Mikrobiologie	2V + 2P	5	A
CS1020-KP05 Einführung in Datenbanken und Systembiologie	2V + 1Ü + 1P	5	A
Summe		79	

3. Pflicht-Lehrmodule aus dem Bereich Chemie

Modul	SWS	KP	Typ LZF
LS1100-KP10 Allgemeine Chemie	3V + 1Ü + 4P	10	A+
LS1600-KP10 Organische Chemie	3V + 1Ü + 4P	10	A+
LS2600-KP06 Biologische Chemie	4V	6	A
LS2300-KP08 Biophysikalische Chemie	3V + 1Ü + 3P	8	A
Summe		34	

4. Pflicht-Lehrmodule aus dem Bereich Physik

Modul	SWS	KP	Typ LZF
ME1010-KP06 Physik 1	4V	6	A+
ME1020-KP06 Physik 2	4V	6	A+
ME2053-KP04 Praktikum Physik	3P	4	B
Summe		16	

5. Pflicht-Lehrmodule aus dem Bereich Mathematik und Informatik

Modul	SWS	KP	Typ LZF
MA2000-KP09 Analysis 1	4V + 3Ü	9	A+
MA2500-KP05 Analysis 2	2V + 2Ü	5	A
MA1600-KP04 Biostatistik 1	2V + 1Ü	4	A
CS1400-KP04 Einführung in die Bioinformatik	2V + 1Ü	4	A
CS1012-KP08 Einführung in die Informatik 1	4V + 3Ü	8	A
Summe		30	

6. Wahlpflichtbereich Life Sciences

Modul	SWS	KP	Typ LZF
LS3250-KP05 Angewandte MLS	2V + 2S	5	A
Summe		5	

7. Wahlpflichtbereich fächerübergreifend

Wahlpflicht-Lehrmodule aus einem Katalog in einem Umfang von 4 KP	SWS	KP	Typ LZF
LS2800-KP04 Wahlpflicht MLS	3 V/S/Ü/P	4	B
Summe		4	

Der Prüfungsausschuss veröffentlicht den jeweils gültigen Wahlpflichtkatalog auf der Webseite des Studiengangs Molecular Life Science. Studierenden, die den Masterstudiengang Molecular Life Science an der Universität zu Lübeck anstreben und für die Zulassung unzureichende Kenntnisse der englischen Sprache besitzen, wird empfohlen, das Wahlangebot an Englischkursen zu nutzen. Neben den Modulen im obigen Katalog kann der Prüfungsausschuss weitere Module bestimmen, die für den fachspezifischen Wahlpflichtbereich gewählt werden können, soweit in diesen Veranstaltungen noch freie Kapazitäten vorhanden sind.

8. Abschlussarbeit

Abschlussarbeit Molecular Life Science	KP
LS3990-KP12 Bachelorarbeit (inkl. Kolloquium)	12

9. In Anhang 2 wird der Studienplan durch folgenden Studienplan ersetzt.

Sem.	Physik	Chemie	Life Sciences				Mathematik / Informatik	ECTS SWS	
1.	ME1010-KP06 Physik 1	LS1100-KP10 Allgemeine Chemie	LS1000-KP08 Biologie 1 (Allgemeine Biologie)				MA2000-KP09 Analysis 1		
ECTS	6	10	8				9	33	
V/Ü/P/S	4/0/0/0	3/1/4/0	4/0/2/0				4/3/0/0	25	
2.	ME1020-KP06 Physik 2	LS1600-KP10 Organische Chemie	LS1500-KP06 Biologie 2 (Genetik) (Histologie)				MA2500-KP05 Analysis 2		
ECTS	6	10	6				5	27	
V/Ü/P/S	4/0/0/0	3/1/4/0	2/0/0/0 1/0/2/0				2/2/0/0	21	
3.	ME2053-KP04 Praktikum Physik	LS2600-KP06 Biologische Chemie	MZ2200-KP06 Physiologie	LS2200-KP04 Einführung Biophysik	LS2000-KP10 Biochemie 1				
ECTS	4	6	6	4	10			30	
V/Ü/P/S	0/0/3/0	4/0/0/0	4/0/0/1	2/0/1/0	4/0/4/0			23	
4.		LS2300-KP08 Biophysikalische Chemie	LS2700-KP06 Zellbiologie	LS2701-KP04 Praktikum Zellbiologie	LS2510-KP10 Biochemie 2		MA1600-KP04 Biostatistik 1		
ECTS		8	6	4	10		4	32	
V/Ü/P/S		3/1/3/0	4/0/0/0	0/0/4/0	4/0/4/0		2/1/0/0	26	
5.			LS3150-KP06 Molekularbiologie	LS3160-KP04 Praktikum Molekularbiologie	MZ3000-KP05 Mikrobiologie	LS3250-KP05 Angewandte MLS	CS1400-KP04 Einfg. Bioinformatik	CS1012-KP08 Einfg. Informatik 1	
ECTS			6	4	5	5	4	8	
V/Ü/P/S			2/0/0/2	0/1/3/0	2/0/2/0	2/0/0/2	2/1/0/0	4/3/0/0	
6.				LS3500-KP05 Einführung Strukturanalytik	LS2800-KP04 Wahlpflicht MLS	CS1020-KP05 Einführung in Datenbanken und Systembiologie			
ECTS				5	4	5			
V/Ü/P/S				2/1/0/1	2/0/1/0	2/1/1/0			
ECTS	LS3990-KP12 Bachelorarbeit Molecular Life Science								12
1.-6.								ECTS SWS	180 >130

V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum, S = Seminar, SWS = Semesterwochenstunde, ECTS = Kreditpunkte /European Credit Transfer System); Pflicht / Wahlpflicht

Artikel II

Diese Satzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft und gilt für alle Studierenden, die ihr Studium zum oder nach dem Wintersemester 2024/2025 aufnehmen.

Lübeck, den 3. November 2021

Prof. Dr. Gabriele Gillessen-Kaesbach
Präsidentin der Universität zu Lübeck