

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

Tag der Bekanntmachung im NBl. HS MBWK Schl.-H.: 16.12.2021, S. 96

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

Aufgrund der §§ 49 Absatz 5 und 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 Masterstudiengangs 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) Absatz 1 Satz 1 wird wie folgt neu gefasst: „Das Masterstudium bereitet die Absolventinnen oder Absolventen auf die Tätigkeit in herstellungs-, lehr- und forschungsbezogenen Berufsfeldern vor und legt die Grundlage für eine Promotion.“

b) Absatz 2 wird wie folgt geändert:

aa) Satz 1 wird wie folgt neu gefasst: „Das Ziel des Studiums im Masterstudiengang Molecular Life Science besteht darin, durch Vermittlung von wissenschaftlichen Methoden und Kenntnissen und Einübung von Fertigkeiten die Studierenden in die Lage zu versetzen, selbständig komplexe biowissenschaftliche Forschungs- und Entwicklungsaufgaben durchzuführen.“

bb) In Satz 2 werden die Worte „der Ausbildung“ durch die Worte „des Studiums“ ersetzt.

cc) Satz 4 wird gestrichen.

- c) Es wird folgender Absatz 3 eingefügt:

„(3) Der Masterstudiengang ist forschungsorientiert und konsekutiv zum Bachelorstudiengang Molecular Life Science der Universität zu Lübeck aufgebaut. Von den Studierenden wird daher als Voraussetzung erwartet, dass sie bereits Wissen, Fertigkeiten und Kompetenzen im Bereich der Molecular Life Science in Umfang und Tiefe besitzen, wie es im Bachelorstudiengang vermittelt wird.“

- d) Die bisherigen Absätze 3 und 4 werden Absätze 4 und 5.

- e) Es wird folgender Absatz 6 angefügt:

„(6) Bei erfolgreichem Abschluss des Masterstudiums verleiht die Universität zu Lübeck den akademischen Grad „Master of Science“ (M.Sc.).“

2. § 3 wird wie folgt geändert:

- a) Absatz 2 wird wie folgt neu gefasst:

„(2) Voraussetzung für den Zugang zum Masterstudiengang Molecular Life Science ist, dass die Bewerberin oder der Bewerber folgende Nachweise erbringt:

1. Bachelorabschluss in Molecular Life Science oder einem verwandten Fach, wofür die Bewerberin oder der Bewerber nachweisen muss,

a) dass sie oder er einen Bachelorabschluss oder einen diesem gleichwertigen Abschluss im Studiengang Molecular Life Science oder in einem fachlich eng verwandten Studiengang an einer deutschen Hochschule oder an einer Hochschule erworben hat, die einem der Bologna-Signatarstaaten angehört oder

b) dass sie oder er an einer ausländischen Hochschule einen gleichwertigen Abschluss in einem fachlich eng verwandten Studiengang erworben hat.

Die Gleichwertigkeit eines ausländischen Abschlusses wird nach Maßgabe der Bewertungsvorschläge der Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen beim Ständigen Sekretariat der Kultusministerkonferenz festgestellt. Die Noten der ausländischen Bildungsnachweise sind in das deutsche Notensystem umzurechnen.

2. Nachweis der besonderen Qualifikation, in dem das Erststudium mit einer Note von 2,7 oder besser abgeschlossen wurde.

3. Nachweis ausreichender Kenntnisse der englischen Sprache gemäß CEFR B2 (nachzuweisen durch ein deutsches Abiturzeugnis, nach dem die Sprache für mindestens sieben Jahre belegt wurde oder durch entsprechende Sprachprüfungen (z.B. TOEFL, IELTS)).“
 - b) In Absatz 4 Satz 1 wird das Wort „einer“ durch das Wort „eine“ ersetzt.
3. § 5 wird wie folgt geändert:
 - a) In Absatz 1 in der Aufzählung wird im ersten Spiegelstrich das Wort „fachspezifischen“ gestrichen und die Zahl „70“ durch die Zahl „71“ ersetzt sowie im zweiten Spiegelstrich die Zahl „20“ durch die Zahl „19“ ersetzt.
 - b) In Absatz 2 Satz 2 werden die Worte „im Modulhandbuch“ durch die Worte „in einem der Modulhandbücher eines Studiengangs der Universität zu Lübeck“ ersetzt.
4. In § 7 Absatz 2 wird die Zahl „5“ durch die Zahl „8“ ersetzt.
5. Anhang 1 wird durch folgenden Anhang 1 ersetzt.

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

Die Modulkataloge

1. Vorbemerkung

In den folgenden Tabellen werden die Lehrmodule (LM) aufgelistet, für die Leistungszertifikate (LZF) zum Bestehen der Masterprüfung 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.

2. Allgemeine Hinweise und Regeln bei der Wahl von Lehrmodulen

Die Studierenden können unter Beachtung der prüfungsrechtlichen Vorgaben Lehrmodule in den Wahlpflichtbereichen frei wählen.

Dabei sind die folgenden Regeln zu beachten:

- Lehrmodule können nicht mehrfach angerechnet werden.
- Lehrmodule, die bereits im Prüfungszeugnis oder Diploma-Supplement des qualifizierenden

Bachelor-Studiengangs aufgeführt sind, können nicht gewählt werden.

- Weitere Lehrmodule oder Modulkombinationen können auf begründeten Antrag vom Prüfungsausschuss genehmigt werden.
- Von den Wahlpflichtveranstaltungen wird in jedem Studienjahr nur eine beschränkte Anzahl von Lehrmodule und auch nur bei hinreichender Nachfrage realisiert.

3. Pflicht-Lehrmodule aus dem Bereich Molecular Life Science

Modulnummer	Lehrmodule Molecular Life Science	SWS	KP	Typ LZF
LS4010-KP06	Basics of Cell and Molecular Biology for Virology	4V	6	A
LS4030-KP06	Molecular Pathomechanisms and Strategies for Therapy	4V	6	A
LS4026-KP06	Bioanalytics A	4V	6	A
MZ5111-KP06 MZ5116-KP06 MZ5117-KP06 LS4027-KP06	Immunology or Molecular Neurosciences or Frontiers in Metabolic Medicine Research or Bioanalytics B	2V+2S 2V+2S 2V+2S 4V	6	A
LS4110-KP06	Drug Research	4V	6	A
LS4101-KP09 MZ4130-KP09 LS4137-KP09	Molecular Biomedicine or Clinical Immunology: Model Systems or Bioanalytics C	6V 4V+2S 4V+2S	9	A
MZ4121-KP06 MZ4126-KP06 MZ4128-KP06	Biology of Infections or Clinical Neurobiology or Clinical Immunology - Autoimmunity	2V+2S	6	A
LS4131-KP04 LS4135-KP04	Basics of Membrane Biophysics or Protein Biophysics	2V+1Ü	4	A
LS5200-KP06	Consolidation in MLS	4S	6	B
LS5111-KP16	Internship MLS (Practical Courses)	24P	16	A
	Summe		71	

4. Lehrmodule aus dem fächerübergreifenden Bereich

Modulnummer	Modulbezeichnung	SWS	KP	Typ LZF
LS4040-KP04	Basic Virology and Biosafety	2V+1P	4	A
MA3400-KP04 CS4440-KP04 EW4170-KP04	Biomathematics or Molecular Bioinformatics or Systems Biology	2V+1Ü 2V+1Ü 2V+2Ü	4	A

ME5050-KP05	Biophysics of Ionizing Radiation and Radiation Safety or	2V+2P	5	B
ME5055-KP05	Animal Models and Animal Safety	2V+2P+1S		
PS4610-KP06	Ethics in Sciences / Scientific Writing consists of <ul style="list-style-type: none"> - PS4620-L1 partial examination Ethics in Sciences (ungraded written exam, 3 KP) - PS4610-L2 partial examination Scientific Writing (ungraded oral exam, 3 KP) 	4S	6	B
	Summe		19	

5. Abschlussarbeit

Abschlussarbeit Molecular Life Science	KP
LS5990-KP30 Master Thesis Molecular Life Science	30

6. Anhang 2 wird durch folgenden Anhang 2 ersetzt:

**Anhang 2 zur Studiengangsordnung für den
Masterstudiengang Molecular Life Science
der Universität zu Lübeck**

Die folgende Tabelle beschreibt den empfohlenen Studienverlauf.

Semester									ECTS / WWH	
1.	LS4010-KP06 Basics of Cell- and Molecular Biology for Virology		LS4026-KP06 Bioanalytics A			LS4030-KP06 Molecular Pathomechanisms and Strategies for Therapy				
ECTS	6		6			6				
LT/P/S	4 / 0 / 0 / 0		4 / 0 / 0 / 0			4 / 0 / 0 / 0				
	LS4040-KP04 Basic Virology and Biosafety		MZ5111-KP06 Immunology	MZ5116-KP06 Molecular Neuro- sciences	MZ5117-KP06 Frontiers in Metabolic Medicine Research	LS4027-KP06 Bioanalytics B	MA3400- KP04 Biomathe- matics	CS4440-KP04 Molecular Bioinforma- tics	EW4170-KP04 Systems Biology	
ECTS	4		Choose 1 modul of 4 6			Choose 1 modul of 3 4			32	
LT/P/S	2 / 0 / 1 / 0		2 / 0 / 0 / 2			2 / 1 / 0 / 0 2 / 2 / 0 / 0			23	
2.	LS4110-KP06 Drug Research		MZ4121-KP06 Biology of Infections	MZ4126-KP06 Clinical Neurobiology	MZ 4128-KP06 Clinical Immunology: Autoimmunity	ME5050-KP05 Biophysics of Ionizing Radiation and Radiation Safety		ME5055-KP05 Animal Models and Animal Safety		
ECTS	6		Choose 1 modul of 3 6			Choose 1 modul of 2 5				
LT/P/S	4 / 0 / 0 / 0		2 / 0 / 0 / 2			2 / 0 / 2 / 0 2 / 0 / 2 / 1				
	LS4101-KP09 Molecular Biomedicine		MZ4130-KP09 Clinical Immunology: Model Systems		LS4137-KP09 Bioanalytics C	LS4131-KP04 Basics of Membrane Biophysics		LS4135-KP04 Protein Biophysics		
ECTS	6		Choose 1 modul of 3 9			Choose 1 modul of 2 4			30	
LT/P/S	6 / 0 / 0 / 0		4 / 0 / 0 / 2			2 / 1 / 0 / 0			21	
3.	LS5111-KP16 Internship MLS (Practical Courses)					LS5200-KP06 Consolidation in MLS				
ECTS	16					6				
LT/P/S	0 / 0 / 24 / 0					0 / 0 / 0 / 4				
	LS5990-KP30 Master Thesis MLS									
ECTS	6									28
LT/P/S										28
4.	LS5990-KP30 Master Thesis MLS					PS4610-KP06 Ethics in Sciences / Scientific Writing				
ECTS	24					6				30
LT/P/S						2 / 0 / 0 / 3				4
1. – 4.									ECTS WWH	120 >76

L= lecture; T= tutorial; P= practical course; S= seminar; ECTS: credit point of the European transfer system; WWH = weekly work hours; **Blue: Required course, Orange: Several options**

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 2023/2024 aufnehmen.

Lübeck, den 3. November 2021

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