

**Zweite 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 30. Juli 2018**

*Tag der Bekanntmachung im NBl. HS MBWK Schl.-H.: 28.09.2018, S. 56*

*Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der Universität zu Lübeck: 30.07.2018*

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 10. Februar 2018 (GVOBl. Schl.-H. S. 68), wird nach Beschlussfassung des Senats vom 11. Juli 2018 und nach Genehmigung des Präsidiums vom 23. Juli 2018 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 24. Juli 2017 (NBl. HS MBWK Schl.-H. S. 77), wird wie folgt geändert:

1. § 3 wird wie folgt geändert:
  - a) In Absatz 1 Ziffer 1. wird Satz 2 gestrichen und am Ende folgender Satz 3 angefügt:

„Die Noten der ausländischen Bildungsnachweise sind in das deutsche Notensystem umzurechnen.“
  - b) In Absatz 3 wird nach den Worten „Erfüllung der“ der Verweis „in Absatz 2“ eingefügt.
  - c) Absatz 6 wird gestrichen.
  - d) Der bisherige Absatz 7 wird Absatz 6.
2. In § 4 wird Satz 3 wie folgt neu gefasst: „Beispielhafte Studienverlaufspläne dafür sind dem Webauftritt zu entnehmen.“
3. In § 5 Absatz 1 wird beim ersten Spiegelstrich das Wort „Bereich“ durch das Wort „Pflichtbereich“ ersetzt.

4. § 7 wird wie folgt geändert:
- a) In Absatz 1 wird der Verweis „§ 10 Absatz 1 in Verbindung mit §§ 11“ durch den Verweis „§ 12 Absatz 1 in Verbindung mit §§ 13“ ersetzt.
  - b) In Absatz 2 wird der Verweis „§ 9 Absatz 2“ durch den Verweis „§ 11 Absatz 5“ ersetzt.
  - c) Absatz 3 wird wie folgt geändert:
    - aa) In Satz 1 wird der Verweis „§ 9“ durch den Verweis „§ 11“ ersetzt.
    - bb) In Satz 2 wird der Verweis „§ 9“ durch den Verweis „§ 11“ 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. Lehrmodule aus dem fachspezifischen Bereich

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 Therapeutic Strategies	4V	6	A
LS4020-KP06	Bioanalysis (a course from A and B and another from A-D are to be selected*)	4V	6	A
MZ5111-KP06 MZ5115-KP06 MZ5117-KP06	Immunology <b>or</b> Neurosciences <b>or</b> Frontiers in Metabolic Medicine Research	2V+2S	6	A
LS4110-KP06	Drug Research	4V	6	A
LS4101-KP08	Molecular Biomedicine (freedom of choice for 3 courses**)	6V	8	A
MZ 4121-KP06 MZ4125-KP06 MZ4127-KP06	Infection Biology <b>or</b> Neurosciences 2 <b>or</b> Clinical Immunology 1	2V+2S	6	A
LS4131-KP04 LS4135-KP04	Membrane Biophysics <b>or</b> Protein Biophysics	2V+1Ü	4	A
LS5200-KP06	Consolidation in Molecular Life Science (choose 2 courses***)	4S	6	B
LS5111-KP16	Internship MLS	24P	16	A
	<b>Summe</b>		<b>70</b>	

### 4. Lehrmodule aus dem fächerübergreifenden Bereich

Modulnummer	Modulbezeichnung	SWS	KP	Typ LZF
LS4040-KP04	General Virology and Biosafety	2V+1P	4	A
MA3400-KP05 CS4440-KP05 EW4170-KP05	Biomathematics <b>or</b> Molecular Bioinformatics <b>or</b> Systems Biology	2V+2Ü	5	A

ME5050-KP05	Biophysics of Ionizing Radiation and Radiation Safety <b>or</b> Animal Models and Animal Protection	2V+2P	<b>5</b>	<b>B</b>
ME5055-KP05				
PS4610-KP06	Ethics in Research and Scientific Writing Separate examinations: One examination for the Ethics in Research part and a separate one for the Scientific Writing part.	1V+1S+ 2S	<b>6</b>	<b>B</b>
	<b>Summe</b>		<b>20</b>	

### 5. Abschlussarbeit

<b>Abschlussarbeit Molecular Life Science</b>	<b>KP</b>
LS5990-KP30 Master Thesis	<b>30</b>

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.

Blau: Pflicht-, Orange: Wahlpflichtmodule

Semester	Zellbiologie, Strukturbioogie, Neurowissenschaft und Klinische Immunologie			Querschnittskompetenzen			ECTS / SWS	
1.	LS4010-KP06 Basics of Cell- and Molecular Biology for Virology (Cell Biology)		LS4030-KP06 Molecular Pathomechanisms and Strategies of Therapy (Molecular Virology)		MA3400-KP05 Biomathematics	CS4440-KP05 Moleculare Bioinformatics	EW4170-KP05 System Biology	
ECTS	6		6		WP: 1 aus 3 wählen			
V/Ü/P/S	2 / 0 / 0 / 0		4 / 0 / 0 / 0		jeweils 5			
	LS4020-KP6 Structure Analytics: A Crystallography B NMR-Spectroscopy C Single Molecule Methods D Microscopy: techniques and applications		MZ5111-KP06 Immunology	MZ5115-KP06 Neuroscience 1	MZ5117-KP06 Frontiers in Metabolic Medicine Research		LS4040-KP04 Basic Virology and Biosafety	
ECTS	WP: 2 aus 4 wählen 6		WP: 1 aus 3 wählen jeweils 6		4		33	
V/Ü/P/S	jeweils 2 / 0 / 0 / 0		jeweils 2 / 0 / 0 / 2		2 / 0 / 1 / 0		23	
2.	MZ4121-KP05 Infection Biology	MZ4125-KP05 Neuroscience 2	MZ 4127-KP05 Clinical Immunology 1		LS4110-KP06 Drug Research (Pharmacology and Toxicology) (Rational Drug Design)		ME5051-KP05 Biophysics of Ionizing Radiation and Radiation Safety	ME5055-KP05 Animal Models and animal protection
ECTS	WP: 1 aus 3 wählen Each 6			6		WP: 1 aus 2 wählen jeweils 5		
V/Ü/P/S	jeweils 2 / 0 / 0 / 2			2 / 0 / 0 / 0		jeweils 2 / 0 / 2 / 0		
	LS4101-KP8 Mol. Biomedicine A, B, C, D, E, F, G		LS4131-KP04 Membrane-Biophysics	LS4135-KP04 Protein-Biophysics				
ECTS	WP: 3 aus 7 wählen 8		WP: 1 aus 2 wählen jeweils 4				29	
V/Ü/P/S	jeweils 2 / 0 / 0 / 0		jeweils 2 / 1 / 0 / 0				21/22	
3.	LS5111-KP16 Practical Course MLS							
ECTS	16							
V/Ü/P/S	0 / 0 / 24 / 0							
	LS5200-KP06 Consolidation in Molecular Life Science [Wahlpflicht; 2 Veranstaltungen sind zu wählen]							
ECTS	6							
V/Ü/P/S	jeweils 0 / 0 / 0 / 2							
	Beginn der Master Thesis MLS							28
ECTS	6							28
4.	LS5990 Master Thesis MLS						PS4610-KP07 Ethics in Sciences / Scientific Writing	
ECTS	24						6	30
V/Ü/P/S							2 / 0 / 0 / 0	0 / 0 / 0 / 2
1. – 4.							ECTS	120
							SWS	>76

V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum, S = Seminar, ECTS = Credit Points nach dem European Credit Transfer System, SWS = Semesterwochenstunden

LS4101- KP8: A Molecular Oncology, B Molecular Endocrinology, C Molecular Biology of the Cardiovascular System, D Tissue Regeneration, E Molecular Neurobiomedicine, F Clinical Immunology 2, G Neuroendocrinology

Pflichtmodule sind blau, Optionale Module sind orange

## 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 2018/2019 aufnehmen.

Lübeck, den 30. Juli 2018

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