

**Zweite Änderungssatzung zu der Studiengangsordnung (Satzung) für Studierende des  
Bachelorstudienganges  
Molecular Life Science  
an der Universität zu Lübeck  
mit dem Abschluss „Bachelor of Science“**

**vom 12. Mai 2011**

*Tag der Bekanntmachung im NBl. MWV Schl.-H., S. 51*

*Tag der Bekanntmachung auf der Homepage der UL: 12. Mai 2011*

Aufgrund des § 52 Absatz 1 des Hochschulgesetzes (HSG) vom 28. Februar 2007 (GVOBl. Schl.-H. S. 184), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 04. Februar 2011 (GVOBl. Schl.-H. S. 34, ber. GVOBl. Schl.-H. S.67) wird nach Beschlussfassung durch den Senat vom 13. April 2011 und mit Genehmigung des Präsidiums vom 03. Mai 2011 die folgende Satzung erlassen:

**Artikel I**

Die Studiengangsordnung (Satzung) für Studierende des Bachelorstudienganges Molecular Life Science an der Universität zu Lübeck mit dem Abschluss „Bachelor of Science“ vom 17. November 2009 (NBl. MWV Schl.-H., 2009 S. 46), zuletzt geändert durch Satzung vom 06. Juli 2010 (NBl. MWV Schl.-H. 2010, S. 55) wird wie folgt geändert:

1. In § 4 S. 1 wird „§ 19“ durch „§18“ ersetzt.
2. In § 6 S. 1 wird „§ 10“ durch „§ 9“ ersetzt.
3. Der Anhang I wird ersetzt durch:

**Anhang I zur Studiengangsordnung  
für den Bachelorstudiengang Molecular Life Science**

**der Universität zu Lübeck: Prüfungsumfang der Bachelorprüfung**

Aus der folgenden Tabelle ist der Prüfungsumfang der Bachelorprüfung ersichtlich. Es ist angegeben, welche Arten von Prüfungsleistungen in der Regel abzulegen sind, wobei jede Klausur und sonstige schriftliche Arbeit durch ein „K“ gekennzeichnet ist, jede mündliche Prüfung durch ein „M“ und jedes Praktikums- oder Übungstestat durch ein „T“. Module, die Wahlpflichtveranstaltungen umfassen sind mit „WP“ bezeichnet.

Molecular Life Science – Lehrmodule (Pflichtfächer)

<b>Modul-Nr.</b>	<b>Lehrmodul (Pflicht)</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS-P.</b>	<b>Typ des Leistungszertifikates</b>	<b>Prüfungsart</b>
LS1000	Biologie 1 (Allgemeine Biologie)	4V + 2P	8	A	K, M, T
LS1500	Biologie 2 (Genetik+Histologie)	3V + 2P	6	A	K, M, T
MZ2200	Physiologie	3V+ 2S	6	A	K, M
MZ3000	Mikrobiologie	2V + 2P	6	A	K, M, T

LS1100-MLS	Allgemeine Chemie	3V + 1Ü + 4P	10	A	K, M, T
LS1600-MLS	Organische Chemie	3V + 1Ü + 4P	10	A	K, M, T
LS2300	Biophysikalische Chemie	4V + 1Ü + 3P	10	A	K, M, T
LS2600	Biologische Chemie	3V	4	A	K, M, T
ME1010-MLS	Physik 1	4V	6	A	K, M
ME1020-MLS	Physik 2	4V	6	A	K, M
ME2053	Praktikum Physik	3P	4	B	, M, T
LS2200	Einführung in die Biophysik	2V + 1P	4	A	K, M, T
MA2000-MLS	Analysis 1	4V + 3Ü	9	A	K, M, T
MA2500-MLS	Analysis 2	2V + 2Ü	5	A	K, M, T
CS1012	Einführung in die Informatik 1	4V + 3Ü	8	A	K, M, T
CS1013	Einführung in die Informatik 2	2V + 1Ü	4	A	K, M, T
LS2000-MLS	Biochemie 1	4V + 4P	10	A	K, M, T
LS2510-MLS	Biochemie 2	4V + 4P	10	A	K, M, T
LS3150	Molekularbiologie	2V + 2S	6	A	K, M
LS3160	Praktikum Molekularbiologie	4P	4	B	, M, T
LS3500	Einführung in die Strukturanalytik	2V + 1Ü + 1S	6	A	K, M, T
LS2700	Zellbiologie	3V + 4P	9	A	K, M, T
LS3200	Tissue Engineering	2V + 2P	5	A	K, M, T
MA1600	Biostatistik 1	2V + 1Ü	4	A	K, M, T
CS1400	Einführung in die Bioinformatik	2V + 1Ü	4	A	K, M, T
LS2800	Molecular Life Science	3V/S/Ü/P	4	B	T
LS3990	Bachelorarbeit Molecular Life Science		12	A	K, M
	<b>Summe</b>		<b>180</b>		

Die Angebote für das Wahlpflichtmodul umfassen die Modulteile:

LS2800 A: Ausgewählte Methoden der Nucleinsäure-Molekularbiologie

LS2800 B: Einführung in die makroskopische Anatomie

LS2800 C: Biologie von Modellorganismen der molekularbiologischen Forschung

LS2800 D: Experimentelle Physiologie

LS2800 E: Experimentelle Biologische Chemie

LS2800 F: Einführung in die Wirtschaftslehre

LS2800 G: Wissenschaftstheorie

Darüber hinaus wird der Besuch folgender Wahlveranstaltungen empfohlen:

Modul-Nr.	Lehrmodul (Wahl)	SWS	ECTS-P.	Typ des Leistungszertifikates	Prüfungsart
ME 1025	Übungen zu Physik 1 und Physik 2	4 Ü	4	B	T

4. Der Anhang II wird ersetzt durch:

Anhang II zur Studiengangsordnung für den Bachelorstudiengang Molecular Life Science der Universität zu Lübeck: Studienplan ab WS 2010/11

Sem.	Biologie	Chemie	Physik	Molekulare Biowissenschaften		Mathematik und Informatik	ECTS SWS	
<b>1.</b>	LS-1000-MLS Biologie 1 (Allgemeine Biologie)	LS1100-MLS Allgemeine Chemie	ME1010-MLS Physik 1			MA2000-MLS Analysis 1		
CTS	8	10	6			9	33	
V/Ü/P/S	4/0/2/0	3/1/4/0	4/0/0/0			4/3/0/0	25	
<b>2.</b>	LS1500 Biologie 2 (Genetik) (Histologie)	LS1600-MLS Organische Chemie	ME1020-MLS Physik 2			MA2500-MLS Analysis 2		
ECTS	6	10	6			5	27	
V/Ü/P/S	2/0/0/0   1/0/2/0	3/1/4/0	4/0/0/0			2/2/0/0	21	
<b>3.</b>	MZ2200 Physiologie	LS2300 Biophysika-lische Chemie	ME2053 Praktikum Physik			LS2000-MLS Biochemie 1		
ECTS	6	10	4			10	30	
V/Ü/P/S	3/0/0/2	4/1/3/0	0/0/3/0			4/0/4/0	24	
<b>4.</b>		LS2600 Biologische Chemie	LS2200 Einführung in die Biophysik	LS2700-MLS Zellbiologie	LS2510-MLS Biochemie 2	LS2800 A-G Wahlpflicht MLS (eine Veransth. ist zu wählen)		
ECTS		4	4	9	10	4	31	
V/Ü/P/S		3/0/0/0	2/0/1/0	3/0/4/0	4/0/4/0	3	24	
<b>5.</b>	MZ3000 Mikrobiologie			LS3200 Tissue Engineering	LS3150 Molekular- biologie	CS1400 Einführung in die Bioinformatik	CS1012 Einführung in die Informatik 1	
ECTS	6			5	6	4	29	
V/Ü/P/S	2/0/2/0			2/0/2/0	2/0/0/2	2/1/0/0	4/3/0/0	
<b>6.</b>				MA1600 Biostatistik 1	LS3160 Praktikum Molekular- biologie	LS3500 Einführung in die Strukturanalytik	CS1013 Einführung in die Informatik 2	
ECTS				4	4	6	4	
V/Ü/P/S				2/1/0/0	0/0/4/0	2/1/0/1	2/1/0/0	
ECTS	LS3990 Bachelorarbeit Molecular Life Science							12
<b>1.-6.</b>							ECTS SWS	180 >130

V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum, S = Seminar, SWS = Semesterwochenstunde, ECTS = Punkte entsprechend dem European Credit Transfer System

Die im Anhang der Prüfungsordnung aufgeführten Wahlveranstaltungen sollten in nachfolgenden Semestern absolviert werden:

Modul „Übungen zu Physik 1 und 2“ - 1. und 2. Semester

**Die Angebote für das Wahlpflichtmodul LS2800 umfassen die Module:**

LS2800 A: Ausgewählte Methoden der Nucleinsäure-Molekularbiologie

LS2800 B: Einführung in die makroskopische Anatomie

LS2800 C: Biologie von Modellorganismen der molekularbiologischen Forschung

LS2800 D: Experimentelle Physiologie

LS2800 E: Experimentelle Biologische Chemie

LS2800 F: Einführung in die Wirtschaftslehre

LS2800 G: Wissenschaftstheorie

Auf Antrag können weitere Pflichtmodule aus BSc-Studiengängen der UzL eingebracht werden.

## **Artikel II**

Die Satzung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft und gilt rückwirkend für Studierende, die sich ab dem Wintersemester 2010/2011 in den Bachelorstudiengang Molecular Life Science immatrikuliert haben.

Lübeck, den 12. Mai 2011

*gez. Prof. Dr. Peter Dominiak*  
Präsident der Universität zu Lübeck