

**Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsordnung (Satzung)
für Studierende des Masterstudiengangs Biophysik
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 1

Die Studiengangsordnung (Satzung) für Studierende des Masterstudiengangs Biophysik an der Universität zu Lübeck vom 24. Juli 2019 (NBl. HS MBWK Schl.-H. S. 50) wird wie folgt geändert:

1. § 2 wird wie folgt geändert:

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

b) Es wird folgender Absatz 4 angefügt:

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

2. In § 6 Absatz 3 Satz 2 werden die Worte „im Modulhandbuch“ durch die Worte „in einem der Modulhandbücher eines Studiengangs der Universität zu Lübeck“ ersetzt.

3. In § 7 Absatz 2 wird die Zahl „5“ durch die Zahl „8“ ersetzt.

4. Anhang 1 wird durch folgenden Anhang 1 ersetzt:

**Anhang 1 zur Studiengangsordnung für den
Masterstudiengang Biophysik
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 oder B – 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 Bachelorstudiengangs 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

Modulnr.	Pflicht-Lehrmodule Biophysik	SWS	KP	Typ LZF
LS4026-KP06	Bioanalytik A	4V	6	A
LS4027-KP06	Bioanalytik B	4V	6	A
BP4110-KP08	Theoretische Biophysik	4V + 2Ü	8	A
BP4510-KP12	Experimentelle Biophysik	6V + 3Ü	12	A
BP5100-KP12	Projektpraktikum Biophysik 1		12	B
BP5200-KP12	Projektpraktikum Biophysik 2		12	B
PS5000-KP06	Studierendentagung	4S	6	B
ME4420-KP12	Biomedizinische Optik	6V + 2S	12	A
	Summe		74	

Modulnr.	Vertiefungsmodule aus folgendem Katalog in einem Umfang von 12 KP	SWS	KP	Typ LZF
MA4300-KP12	Modellierung und Analyse zeitabhängiger biologischer Prozesse und Daten	4V + 3Ü	12	A
MA4310-KP12	Numerische Optimierung besteht aus MA4030-L1 Teilprüfung Optimierung (Prüfung, benotet, 8 KP) MA5034-L1 Teilprüfung Variationsrechnung und Partielle Differentialgleichungen (Prüfung, benotet, 4 KP)	6V + 3Ü	12	A
CS4510-KP12	Signalanalyse Besteht aus: - CS4510-L1 Teilprüfung Signalanalyse (Prüfung, benotet, 8 KP) - CS4510-L2 Teilprüfung Projektpraktikum Signal- und Bildverarbeitung (Praktikum, unbenotet, 4 KP)	4V + 2Ü + 3P	12	A
LS4031-KP12	Zell- und molekularbiologische Pathomechanismen und Therapieansätze besteht aus LS4010-L1 Teilprüfung Zell- und molekularbiologische Grundlagen der Virologie (Prüfung, benotet, 6 KP) LS4110-L1 Teilprüfung Wirkstoffforschung (Prüfung, benotet, 6 KP)	8V	12	A
CS4511-KP12	Lernende Systeme	4V + 2Ü + 2S	12	A
MZ4110-KP12	Neurowissenschaften besteht aus MZ4110-L1 Teilprüfung Molekulare Neurowissenschaft (Prüfung, benotet, 6 KP) MZ4110-L2 Teilprüfung Klinische Neurobiologie (Prüfung, benotet, 6 KP)	4V + 4S	12	A
CS4442-KP12	Systembiologie und Bioinformatik besteht aus CS4441-L1 Teilprüfung Mol. Bioinformatik und Modellierung biologischer Systeme (Prüfung, benotet, 8 KP) EW4170-L1 Teilprüfung Systembiologie (Prüfung, benotet, 4 KP)	6V + 3Ü	12	A
	Summe		12	

4. Wahlpflichtbereich fachspezifisch

Modulnr.	Wahlpflicht-Lehrmodul aus einem Katalog in einem Umfang von 4 KP	SWS	KP	Typ LZF
BP4200-KP04	Wahlpflicht Master BP	3V/Ü/S/P	4	A
	Summe		4	

Der Prüfungsausschuss veröffentlicht den jeweils gültigen Wahlpflichtkatalog auf der Webseite des Studiengangs Biophysik. 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.

5. Abschlussarbeit

Modulnr.	Abschlussarbeit Biophysik	KP
BP5990-KP30	Masterarbeit	30

5. In Anhang 2 wird der Studienplan durch folgenden Studienplan ersetzt:

1. Semester (30 KP)	2. Semester (30 KP)	3. Semester (30 KP)	4. Semester (30 KP)
BP4110-KP08 Theoretische Biophysik 8 KP (4V+2Ü)		BP5100-KP12 Projektpraktikum Biophysik 1 12 KP	BP5990-KP30 Masterarbeit Biophysik 30 KP
LS4026-KP06 Bioanalytik A 6 KP (4V)	BP4510-KP12 Experimentelle Biophysik 12 KP (6V+3Ü)		
LS4027-KP06 Bioanalytik B 6 KP (4V)			
ME4420-KP12 Biomedizinische Optik 12 KP (6V+2S)		BP5200-KP12 Projektpraktikum Biophysik 2 12 KP	
Vertiefungsmodulare 12 KP		PS5000-KP06 Studierendentagung 6 KP	
Wahlpflicht Master BP 4 KP			
7 - 10 Prüfungen*		3 Prüfungen	1 Prüfung
Semesterwochenstunden: V orlesung / Ü bung / P raktikum / S eminar			KP : Kreditpunkte / ECTS-Punkte
Pflichtmodul Biophysik		Wahlpflicht (fachspezifisch)	Pflichtmodul Vertiefung

Artikel 2

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