

Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Biotechnologie der Marinen Ressourcen (Fachspezifischer Teil)

Inkrafttreten: 01.09.2017

Zuletzt geändert durch: Anlage 1 neu gefasst durch Ordnung vom 19. Mai 2020
(Brem.ABl. S. 1057)

Fundstelle: Brem.ABl. 2017, 1005

aufgeh. durch § 7 Absatz 2 Satz 1 der Ordnung vom 6. Juli 2021 (Brem.ABl. 2022 S. 460)

Der Rektor der Hochschule Bremerhaven hat am 5. Dezember 2018 gemäß [§ 110 Absatz 3 des Bremischen Hochschulgesetzes \(BremHG\)](#) in der Fassung der Bekanntmachung vom 9. Mai 2007 (Brem.GBl. S. 339), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 29. August 2017 (Brem.GBl. S. 263), den fachspezifischen Teil der Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Biotechnologie der Marinen Ressourcen in der nachstehenden Fassung genehmigt.

Soweit in dieser Ordnung nichts anderes geregelt ist, gilt der Allgemeine Teil der Bachelorprüfungsordnungen der Hochschule Bremerhaven vom 28. März 2017 (Brem.ABl. S. 641) (AT-BPO) in der jeweils gültigen Fassung.

§ 1

Regelstudienzeit, Studienaufbau und Studienumfang

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester. Sie beinhaltet eine Praxisphase, die Bachelorarbeit und das Kolloquium.
- (2) Der Studiengang gliedert sich in einen Pflichtbereich und einen Vertiefungsbereich. Von den acht für das Modul 51300 angebotenen Vertiefungsmodulen (51310 bis 51380) sind vier Module im Umfang von insgesamt 20 Leistungspunkten (Credit-Points) zu wählen. Auf Antrag können vom Prüfungsausschuss auch Module anderer Studiengänge der Hochschule Bremerhaven oder anderer Hochschulen zugelassen werden.
- (3) Anzahl, Form und Gewichtung der abzulegenden Modulprüfungen regelt Anlage 1.

(4) Der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderliche Umfang der zu absolvierenden Module beträgt 210 Credit-Points.

§ 2 Praxisphase

Die Praxisphase findet in der Regel im siebten Studiensemester statt und umfasst mindestens 60 und höchstens 85 Arbeitstage (12-17 Wochen). Sie kann im Inland oder im Ausland absolviert werden. Zur Praxisphase wird zugelassen, wer die Modulprüfungen der Module 11000, 11100, 11200, 11300, 11400, 21000, 21200, 21300, 31200, 31500, 41000 erfolgreich abgeschlossen hat und nachweislich das Projektstudium begonnen hat.

§ 3 Prüfungs- und Studienleistungen

- (1) Prüfungsleistungen können zusätzlich zu den in [§ 7 Absatz 2 AT-BPO](#) genannten Formen auch in Form des Praktikumsberichts (PB) erbracht werden. In einem Praktikumsbericht sind die Zielsetzung, Durchführung und Reflektion zu dokumentieren. Der Praktikumsbericht ist durch die Studierende oder den Studierenden sowie die Betreuerin oder den Betreuer in der Praktikumsstelle zu unterzeichnen und der oder dem Praxissemesterbeauftragten zur Prüfung auszuhändigen. Der Prüfungsausschuss kann als konkrete Vorgabe für den Praktikumsbericht einen Leitfaden erstellen.
- (2) Die Bearbeitungsdauer der Projektarbeit beträgt höchstens 15 Wochen. Die Projektarbeit ist schriftlich zu dokumentieren und mündlich zu präsentieren.
- (3) Besteht eine Modulprüfung aus mehreren Prüfungsleistungen, erfolgt die Gewichtung zur Bildung der Modulnote gemäß Anlage 1.
- (4) Modulprüfungen werden nach Maßgabe der Anlage 1 in deutscher oder englischer Sprache abgehalten. Die Lehrsprache wird spätestens zu Beginn jeder Veranstaltung bekannt gegeben.
- (5) Als Wahlpflichtmodule können alle am Fachbereich 1 der Hochschule Bremerhaven angebotenen Module gewählt werden. Es müssen insgesamt mindestens jeweils 5 Credit-Points erreicht werden. Auf Antrag können vom Prüfungsausschuss auch fachlich verwandte Module anderer Studiengänge der Hochschule Bremerhaven oder anderer Hochschulen zugelassen werden. Zusätzlich sind aus dem Studium Generale Leistungen im Umfang von 5 Credit-Points zu erbringen.
- (6) Anzahl, Art und Umfang der in den Modulen zu erbringenden Studienleistungen regelt Anlage 1.

§ 4

Bachelorarbeit und Kolloquium

- (1) Die Bachelorprüfung besteht aus den Modulprüfungen gemäß Anlage 1, der Bachelorarbeit und dem Kolloquium, in dem die Bachelorarbeit zu verteidigen ist.
- (2) Zur Bachelorarbeit kann nur zugelassen werden, wer mindestens 150 Credit-Points erreicht hat.
- (3) Das Thema der Bachelorarbeit kann ohne Anrechnung eines Prüfungsversuchs einmal innerhalb des ersten Drittels der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden.
- (4) Die Bearbeitungszeit der Bachelorarbeit beträgt 9 Wochen.
- (5) Die Bachelorarbeit ist schriftlich in deutscher oder englischer Sprache zu verfassen.

§ 5

Gesamtnote der Bachelorprüfung

Die Gesamtnote der Bachelorprüfung errechnet sich zu 25 % aus der Note des Moduls 79000 (Bachelorarbeit und Kolloquium) und zu 75 % aus dem Durchschnitt der übrigen Modulnoten nach Anlage 1.

§ 6

Bachelorgrad

Nach bestandener Bachelorprüfung verleiht die Hochschule den Grad „Bachelor of Science“. Die Absolventin oder der Absolvent ist berechtigt, die Berufsbezeichnung „Ingenieurin“ oder „Ingenieur“ zu führen.

§ 7

Inkrafttreten

Diese Prüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 1. September 2017 in Kraft. Sie gilt für Studierende, die bei oder nach Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung ihr Studium an der Hochschule Bremerhaven aufnehmen.

Bremerhaven, den 5. Dezember 2017

Der Rektor der Hochschule Bremerhaven

Anlage 1

Anlage 1: Studien- und Prüfungsleistungen der Bachelorprüfung im Studiengang Biotechnologie der Marinen Ressourcen

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	SPR	PL	GF	CP
11000		MA-AN1	Mathe I				D	K,M	1	5
11010	1		Analysis	V	3					
	1		Analysis Übung	Ü	1					
11100		PH-PHY	Physik				D		1	5
11110	1		Physik Grundlagen	V	2			K,M	0,6	
	1		Physik Übung	Ü	1					
11120	2		Physik Praktikum	L	2			V,M	0,4	
11200		CH-CHG	Chemie Grundlagen				D	K,M	1	5
11210	1		Chemie Grundlagen	V	3					
11220	1		Chemie Praktikum	L	1	V				
11300		BIO-BAS	Biologie I				D	K,M	1	7
11310	1		Botanik, Zoologie	V	2					
	1		Ökol. Grundlagen	V	2					
11320	1		Biologisches Material	L	1	V				
11400		MK-BAS	Meereskunde/Ozeanographie				D	K,M	1	5
11410	1		Marine Flora und Fauna I	V	2					
	1		Meereskunde/Ozeanographie	V	2					
11500	1	BW-KZM	Küstenzonenmanagement				D	K,M	1	5
11510			Vorlesung KZM	V	3					
21000		MA-LIN	Mathe II				D	K,M	1	5
21010	2		Lineare Algebra	V	3					
	2		Lineare Algebra Übung	Ü	1					

21100		TH-THG	Thermodynamik				D	K,M	1	5
21110	2		Thermodynamik Grundlagen	V	3					
	2		Thermodynamik Grundlagen Übung	Ü	1					
21200		CH-OBC	Org. Chemie und Biochemie				D	K,M	1	5
21210	2		Organische Chemie/Biochemie	V	3					
21220	2		Org. Chemie Praktikum	L	1	V				
21300		MB-MFF	Meeresbiologie I				D	K,M	1	5
21310	2		Marine Flora und Fauna II	V	2					
21320	2		MFF II Praktikum	L	2	V				
21400		MA-DAT	Mathe III				D	K,M,	1	5
21410	2		Data Analysis	Ü	2					
	2		Statistik und Programmierung	Ü	2					
31000		TH-TF1	Thermofluide 1				D	K,M	1	5
31010	3		Strömungslehre Grundlagen	V	2					
	3		Wärmeaustausch	V	2					
31100		CH-BIC	Chemie III				D	K,M	1	5
31110	3		Biochemie	V	2					
31120	3		Biochemie Praktikum	L	1	V				
31200		SC-KNW	Wissenschaftliches Verstehen				D		1	7
31210	3		Scientific English	S	2	R				
31220	3		Scientific Practice	V	1	R				
31230	3		Quality and Project Management	V	2			K,M	1	
31300		WT-PAR	Wassertechnologie				D	K,M	1	5

31310	3		Wassertechnologie / -parameter / -analytik	V	2					
31320	3		Wassertechnologie Praktikum	L	1	M, V				
31400		WP-MB1	Wahlpflicht I				D		1	5
31410	2		Veranstaltung aus Angebot HS	V	2			K, M, R, H	0,5	
31420	3		Veranstaltung aus Angebot HS	V	2			K, M, R, H	0,5	
31500		BIO-MIK	Biologie II				D	K,M	1	5
31510	3		Mikro- und Zellbiologie	V	2					
31520	3		Mikro- und Zellbiologie Praktikum	L	1	V				
41000		BIO-MOL	Biologie III				D	K,M	1	5
41110	4		Grundlagen Molekularbiologie	V	2					
41120	4		Molekularbiologie Praktikum	L	1	V				
41010		MR-AQ1	Marine Ressourcen I				D	K,M	1	5
41010	4		Aquakultur	V	2					
41020	4		Aquakultur Praktikum	L	2	V				
41200		BA-TVF	Bioanalytik I				D	K,M	1	5
41210	4		Mikro- und Zellbiologie	V	2					
41220	4		Bioanalytik Praktikum	L	2	V				
41300		MR-NUR	Marine Ressourcen II				D	K,M	1	5
41310	4		Marine Naturstoffe	V	2					
	4		Marine Ressourcen	V	2					
41400		MB-FIM	Meeresbiologie II				D	K,M	1	5
41410	4		Fischereibiologie	V	2					

	4		Marine Mikrobiologie	V	1					
41500		VT-TMG	Verfahrenstechnik				D	K, M	1	5
41510	4		Mechanische Verfahrenstechnik und Partikeltechnologie	V	2					
	5		Thermische Verfahrenstechnik Grundlagen	V	2					
41600	4	WP-MB2	Wahlpflicht II				D		1	5
41610	4		Veranstaltung aus Angebot HS	V	2			K, M, R, H	0,5	
41620	5		Veranstaltung aus Angebot HS	V	2			K, M, R, H	0,5	
51000		BIO-GEN	Biologie IV				D	K,M	1	5
51010	5		Gentechnik Grundlagen	V	2					
51020	5		Gentechnik Praktikum	L	1	V				
51100		BT-BTP	Biologische Verfahrenstechnik				D	K,M	1	5
51110	5		Biotechnologische Prozesse	V	2					
51120	5		BTP Praktikum	L	2	V				
51200		MB-DIA	Moderne Biotechnologie				D	K,M,R	1	5
51210	5		Innovative Methoden der Diagnostik	V	2					
51220	5		Praktikum	L	1					
51300			Vertiefung						1	20
51310		ES-GIS	Ecosystem Services & GIS/MSP				D	K,M,R	1	5
51311	5		ES/GIS/MSP	V	2					
51312	5		Labor ES	L	1	V				
51320		BA-UMW	Bioanalytik II				D	K,M,R	1	5

51321	5		Umweltbiotechnologie	V	2					
51322	5		Umweltbiologie Praktikum	L	1	V				
51330		BA-WP1	Einsatz von Algen in der Industrie				D	K,M,R	1	5
51331	5		Industrielle Biotechnologie	V	2					
51332	5		Industrielle Biotechnologie Praktikum	L	1	V				
51340		BA-WP2	Nachhaltige Fischerei				D	K,M,R	1	5
51341	5		Marine Ressourcen Grundlagen	V	2					
51342	5		Marine Ressourcen Praktikum	L	1	V				
51350		BA-MAS	Bioanalytik III				E	K,M,R	1	5
51351	6		Einführung in die Massenspektrometrie	V	2					
51352	6		Praktikum MAS	L	1	V				
51360		BT-ZEL	Bioverfahrenstechnik II				E	K,M,R	1	5
51361	6		Zellkultur Grundlagen	V	2					
51362	6		Zellkultur Praktikum	L	1	V				
51370		MR-AQ2	Marine Ressourcen III				E	K,M,R	1	5
51371	6		Aquakultur II	V	2					
51372	6		Aquakultur Praktikum	L	1	V				
51380		MR-EXU	Marine Ressourcen IV				E	K,M,R	1	5
51381	6		Marine Umweltstudien	V	1					
51382	6		Meeresbiolog. Exkursion	L	2	V				
61500		PJ-BMR	Projektstudium				E	M,R,P	1	21
61510	6		Projektstudium	L	7,5					
71000		MB-PPH	Praxisphase				D/E			18
71010	7		Praxisphase	-		PB			0	

79000		MB-BAC	Bachelorarbeit				D/E			12
79010	7		Thesis	-				BA	0,67	
79020	7		Kolloquium	-				M	0,33	

a) Erläuterungen und Abkürzungen:

Prüf.-nr.:	Prüfungsnummer (für Prüfungsverwaltung)
Sem.:	Semester
Modulbez.:	Modulbezeichnung (vom Fachbereich festgelegt)
Art:	Veranstaltungsart (V - Vorlesung, L - Labor, Ü - Übung, S- Seminar)
SPR:	Sprache (D - deutsch, E - englisch)
SWS:	Semesterwochenstunden
SL:	Studienleistung
PL:	Prüfungsleistung
GF:	Gewichtungsfaktor zur Ermittlung der Modulnote, wenn das Modul mehrere Prüfungsleistungen enthält
CP:	Leistungspunkte (Credit-Points) nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)

b) Abkürzungen der Studien- und Prüfungsleistungen:

BA:	Bachelorarbeit
K:	schriftliche Arbeit unter Aufsicht (Klausur)
M:	Mündliche Prüfung
R:	schriftlich ausgearbeitetes Referat
H:	Hausarbeit
P:	Projektarbeit
PB:	Praktikumsbericht
V:	Praktischer Versuch

c) „“: alternative Prüfungsleistung, wird zum Anfang des Semesters festgelegt