

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

Inkrafttreten: 01.10.2021

Zuletzt geändert durch: Berichtigung (Brem.ABl. 2023 S. 1079)

Fundstelle: Brem.ABl. 2022, 460; 2023, 1079

Der Rektor der Hochschule Bremerhaven hat am 16. Juni 2022 gemäß [§ 110 Absatz 3 des Bremischen Hochschulgesetzes \(BremHG\)](#) in der Fassung der Bekanntmachung vom 9. Mai 2007 (Brem.GBl. S. 339), zuletzt geändert durch Gesetz vom 29. März 2022 (Brem.GBl. S. 159), die vom Fachbereichsrat auf der Grundlage von [§ 87 Satz 1 Nummer 2](#) sowie [§ 62 Absatz 1 BremHG](#) beschlossene Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Biotechnologie der Marinen Ressourcen (Fachspezifischer Teil) 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), der zuletzt durch Ordnung vom 13. Juli 2021 (Brem.ABl. S. 872) geändert wurde, 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) Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums sind 210 Leistungspunkte erforderlich.

§ 2

Praxisphase

Die Praxisphase findet in der Regel im siebten Studiensemester statt und umfasst mindestens 60 und höchstens 85 Arbeitstage (12-17 Wochen). Zur Praxisphase wird zugelassen, wer die Modulprüfungen der Module 11000, 11100, 11200, 11300, 11400, 21000, 21200, 21300, 21500, 31100, 31400, 31500, 61500 erfolgreich abgeschlossen hat.

§ 3 Prüfungs- und Studienleistungen

- (1) Anzahl, Form und Gewichtung der in den Modulen zu erbringenden Prüfungs- und Studienleistungen regelt [Anlage 1](#).
- (2) Besteht eine Modulprüfung aus mehreren Prüfungsleistungen, erfolgt die Gewichtung zur Bildung der Modulnote gemäß [Anlage 1](#).
- (3) Modulprüfungen werden nach Maßgabe der [Anlage 1](#) in deutscher oder englischer Sprache abgehalten. Die Lehrsprache wird spätestens zu Beginn jeder Veranstaltung bekannt gegeben.

§ 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 Dauer zur Bearbeitung 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“.

§ 7 Inkrafttreten

(1) Diese Prüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2021 in Kraft. Sie gilt für Studierende, die bei oder nach Inkrafttreten ihr Studium an der Hochschule Bremerhaven aufnehmen.

(2) Mit Inkrafttreten dieser Ordnung tritt der fachspezifische Teil der Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Biotechnologie der Marinen Ressourcen vom 23. Mai 2017 (Brem.ABl. S. 1005), die zuletzt durch Ordnung vom 19. Mai 2020 (Brem.ABl. S. 1057) geändert wurde, außer Kraft. Absatz 3 bleibt unberührt.

(3) Studierende, die vor dem Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Prüfungsordnung das Studium an der Hochschule Bremerhaven begonnen haben, legen die Bachelorprüfung nach den bisherigen Bestimmungen ab. Auf Antrag können sie die Bachelorprüfung nach dieser Ordnung ablegen mit der Maßgabe, dass erbrachte Leistungen soweit wie möglich angerechnet werden. Diese Regelung gilt bis zum 30. September 2026. Danach gilt diese Ordnung mit der Maßgabe, dass erbrachte Leistungen soweit wie möglich anerkannt werden.

Anlage 1

Anlage 1: Studien- und Prüfungsleistungen der Bachelorprüfung

Prüf.-nr.	Sem	Modulbez.	Modul/Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	Sp	PL	GF	CP
11000		MA-AN1	Mathe I				d	K/M/Pf	1	5
11010	1		Analysis	VL	3					
	1		Analysis Übung	Ü	1					
11100		PH-PHY	Physik				d		1	5
11110	1		Physik Grundlagen	VL	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	VL	3					
11220	1		Chemie Praktikum	L	1	V				
11300		BIO-BAS	Biologie I				d	K/M	1	5
11310	1		Botanik, Zoologie	VL	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	VL	2					
11420	1		Meereskunde/Ozeanographie	VL	2					
11500	1	SC-KNW	Wissenschaftliches Arbeiten			R	d			5
11510	1		Kommunikation und Gesprächstechniken	VL	1					
	1		Wissenschaftliches Arbeiten	VL	1					
21000		MA-LIN	Mathe II				d	K/M/Pf	1	5
21010	2		Lineare Algebra	VL	3					
	2		Lineare Algebra Übung	Ü	1					
21100		BIO-ÖKO	Ökologie				d	K/M	1	5

21110	2		Ökologische Grundlagen	VL	2					
21120	2		Ökologische Grundlagen Praktikum	L	1	V				
21200		CH-OBC	Org. Chemie und Biochemie				d	K/M	1	5
21210	2		Organische Chemie/Biochemie	VL	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	VL	2					
21320	2		MFF II Praktikum	L	1.5	V				
21400		MA-DAT	Mathe III				d	K/M	1	5
21410	2		Data Analysis	VL	2					
	2		Statistik und Programmierung	Ü	2					
21500	2	BIO-ZEL	Biologie II				d	K/M	1	5
21510	2		Zellbiologie der Tiere	VL	1					
	2		Zellbiologie der Pflanze	VL	1					
31000	3	BW-KZM	Küstenzonenmanagement				d	K/M	1	5
31010	3		Vorlesung KZM	VL	3					
31100		CH-BIC	Chemie III				d	K/M	1	5
31110	3		Biochemie	VL	3					
31120	3		Biochemie Praktikum	L	1	V				
31200		BT-RNG	Ringvorlesung				d	K/M	1	3
31210	3		Aktuelles aus der Biotechnologie	VL	2					
31300		WT-PAR	Wassertechnologie				d	K/M	1	5
31310	3		Wassertechnologie/-parameter/ -analytik	VL	2					
31320	3		Wassertechnologie Praktikum	L	1	M/V				

31400		BIO-MOL	Biologie IV				d	K/M	1	5
31410	3		Grundlagen Molekularbiologie	VL	2					
31420	3		Molekularbiologie Praktikum	L	1	V				
31500		BIO-MIK	Biologie III				d	K/M	1	5
31510	3		Mikrobiologie	VL	2					
31520	3		Mikrobiologie Praktikum	L	1	V				
41000		MR-AQ1	Marine Ressourcen I				d	K/M	1	7
41010	3		Aquakultur Vorlesung I	VL	2					
	4		Aquakultur Vorlesung II	VL	1					
41020	4		Aquakultur Praktikum	L	1,5	V				
41200		BA-TVF	Bioanalytik I				d	K/M	1	5
41210	4		Bioanalytik	VL	2					
41220	4		Bioanalytik Praktikum	L	1,5	V				
41300		MR-NUR	Marine Ressourcen II				d	K/M	1	5
41310	4		Marine Naturstoffe	VL	2					
	4		Marine Ressourcen	VL	2					
41400		MB-FIM	Meeresbiologie II				d	K/M	1	5
41410	4		Fischereibiologie	VL	2					
	4		Fischereibiologie Praktikum	L	1					
41500		VT-TMG	Verfahrenstechnik				d	K/M	1	5
41510	5		Mechanische Verfahrenstechnik und Partikeltechnologie	VL	2					
	4		Thermische Verfahrenstechnik Grundlagen	VL	2					
41600	4	WP-MB2	Wahlpflicht				d		1	5
41610	4		Veranstaltung aus Angebot HS	VL	2			K/M/R/H	0,5	

41620	5		Veranstaltung aus Angebot HS	VL	2			K/M/R/H	0,5	
41700	4	BIO-MG	Biologie V				d	K/M	1	5
41710	4		Grundlagen Molekulargenetik	VL	2					
41720	4		Grundlagen Molekulargenetik Praktikum	L	1					
51000		BIO-GEN	Gentechnik Grundlagen / Basics in Genetic Engineering				d/e	K/M	1	5
51010	5		Gentechnik Grundlagen	VL	2					
51020	5		Gentechnik Praktikum	L	1	V				
51100		BT-BTP	Biologische Verfahrenstechnik				d	K/M	1	5
51110	5		Biotechnologische Prozesse	VL	2					
51120	5		BTP Praktikum	L	1,5	V				
51200		MB-DIA	Moderne Biotechnologie / Innovative Methods in Biotechnology				d/e	K/M/R	1	5
51210	5		Innovative Methoden der Diagnostik	VL	2					
	5		Praktikum	L	1					
51300			Vertiefung 1 (2 aus 4)						1	10
51310		ES-GIS	Ecosystem Services & GIS/MSP				d/e	K/M/R	1	5
51320	5		ES/GIS/MSP	VL	2					
51330	5		Labor ES	L	1	V				
51400		BA-UMW	Umweltbiotechnologie / Environmental Biology				d/e	K/M/R	1	5
51410	5		Umweltbiotechnologie	VL	2					
51420	5		Umweltbiotechnologie Praktikum	L	1	V				
51500		A-MAS	Massenspektrometrie / Mass Spectrometry				d/e	K/M/R	1	5
51510	5		Einführung in die Massenspektrometrie	VL	2					

51520	5		Praktikum Massenspektrometrie	L	1	V				
51600		BA-FIS	Nachhaltige Fischerei / Sustainable Fisheries				d/e	K/M/R	1	5
51610	5		Nachhaltige Fischerei Grundlagen	VL	2					
51620	5		Nachhaltige Fischerei Praktikum	L	1	V				
61000			Vertiefung 2 (2 aus 4)							10
61010		BT-ALG	Bioverfahrenstechnik III / Algae Biotechnology				d/e	K/M/R	1	5
61020	6		Algenbiotechnologie	VL	2					
61030	6		Algenbiotechnologie Praktikum	L	1	V				
61200		BT-ZEL	Zellkulturtechnik / Cell Culture Techniques				d/e	K/M/R	1	5
61210	6		Zellkultur Grundlagen	VL	2					
61220	6		Zellkultur Praktikum	L	1	V				
61300		MR-MIB	Marine Mikrobiologie / Marine Microbiology				d/e	K/M/R	1	5
61310	6		Marine Mikrobiologie	VL	2					
61320	6		Marine Mikrobiologie Praktikum	L	1	V				
61400		MR-EXU	Marine Ressourcen IV				d/e	K/M/R	1	5
61410	6		Marine Umweltstudien	VL	1					
61420	6		Meeresbiolog. Exkursion	L	1,5	V				
61500		PJ-BMR	Projektstudium				d/e	M/R/P	1	20
61510	6		Projektstudium	L	7,5					
61520	6		Projektstudium Seminar	VL	2					
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	

Erläuterungen und Abkürzungen:

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

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,
PF:	Portfolioprüfung,
„/“:	alternative Prüfungsleistung, Prüfungsform wird zum Anfang des Semesters festgelegt.