

Marine Biogeochemie

Modulvariante zu: Aktuelle Themen der Biodiversität, Evolution und Ökologie

Titel: Marine Biogeochemie			
Hochschule/Fachbereich/Institut: Freie Universität Berlin/Fachbereich BCP/Institut für Biologie			
Modulverantwortliche/r: Dr. Katrin Premke			
Zugangsvoraussetzungen: Grundkenntnisse der Biogeochemie und Biologie			
Qualifikationsziele: Nach Besuch des Moduls besitzen die Studentinnen und Studenten vertiefte Kenntnisse zu marinen Stoffkreisläufen und die damit zusammenhängenden mikrobiellen Prozesse. Sie sind weiterhin vertraut mit grundlegendem Wissen zu aktuellen Fragestellungen des Klimawandels und ihren Folgen für die Stoffflüsse in marinen Systemen. Sie können kritische Analysen zu klassischen und aktuellen Fragestellungen und Publikationen durchführen und präsentieren			
Inhalte: Schwerpunkt der Vorlesungsveranstaltung sind vor allem marine biogeochemische Aspekte, sowie die damit verbundenen mikrobiellen Prozesse. Zudem werden konkrete Fallstudien aus der aktuellen Forschung vorgestellt. Hierzu zählt auch das Durchführen von eignen Experimenten in den Laboren des Sven Lovén Centers und im Skagerrak Gebiet, sowie eine Ausfahrt auf dem Skagerrak mit dem Forschungsschiff zum Erlernen der gängigen marinen Methoden.			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	1	–	Präsenzzeit V Vor- und Nachbereitung V Präsenzzeit S Vor- und Nachbereitung S
Seminar	2	Vorbereitung wissenschaftlicher Arbeiten zum Vortrag, Beteiligung an Diskussion und Fragestunde, Experimentelles Arbeiten direkt in den Laboren vor Ort	15 60
Modulprüfung	Jede/r Teilnehmer/in muss 2 Vorträge halten: einen am Anfang zu einem gegebenen Thema und einen am Ende, um die Ergebnisse des praktischen Teils der Gruppe vorzustellen.		
Veranstaltungssprache	Deutsch und Englisch		
Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme	Ja. Es herrscht an allen 6 Tage am Sven Lovén Center Anwesenheitspflicht		
Arbeitsaufwand insgesamt	150 Stunden	5 LP	
Dauer des Moduls	einsemestrig		
Häufigkeit des Angebots	unregelmäßig		
Verwendbarkeit	Masterstudiengang Biologie (a) und Masterstudiengang Biologie mit der Spezialisierung e), Masterstudiengang Biodiversität, Evolution und Ökologie; Biogeochemie		

In folgenden Schwerpunkten verwendbar (Entscheid vom Prüfungsausschuss):

a	b	c	d	e	f
x				x	

a: Biologie; b: Mikrobiologie; c: Molekular- und Zellbiologie; d: Neurobiologie und Verhalten; e: Biodiversität, Evolution und Ökologie; f: Pflanzenwissenschaften