

Aquatische Biogeochemie und Mikrobiologie

Modulvariante zu Aktuelle Themen der Biodiversität, Evolution und Ökologie

Titel: Aquatische Biogeochemie und Mikrobiologie			
Hochschule/Fachbereich/Institut: Freie Universität Berlin/Fachbereich BCP/Institut für Biologie			
Modulverantwortliche/r: Dr. Katrin Premke			
Zugangsvoraussetzungen: keine			
Qualifikationsziele: Nach Besuch des Moduls besitzen die Studentinnen und Studenten vertiefte Kenntnisse zu aquatischer 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 aquatischen Systemen. Sie können kritische Analysen zu klassischen und aktuellen Fragestellungen und Publikationen durchführen und präsentieren			
Inhalte: Schwerpunkt der Vorlesungsveranstaltung sind vor allem aquatische biogeochemische Aspekte, sowie die damit verbundenen mikrobiellen Prozesse (Inlandsgewässer und Ozeane). Des Weiteren wird die Kopplung Land-Wasser-Interaktion hinsichtlich der Kohlenstoffdynamik näher beleuchtet. Zudem werden konkrete Fallstudien aus der aktuellen Forschung vorgestellt. Das Seminar wird entweder als Diskussionsgrundlage von aktuellen Forschungsthemen oder in Form eines praktischen Kompaktkurses durchgeführt			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	2	–	Präsenzzeit V 30 Vor- und Nachbereitung V 30 Präsenzzeit S 15 Vor- und Nachbereitung S 15
Seminar	1	Vorbereitung wissenschaftlicher Arbeiten zum Vortrag, Beteiligung an Diskussion und Fragestunde	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 60
Modulprüfung		Klausur (60 Minuten)	
Veranstaltungssprache		Deutsch und Englisch	
Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme		Seminar: ja, Vorlesung: Teilnahme wird empfohlen	
Arbeitsaufwand insgesamt		150 Stunden	5 LP
Dauer des Moduls		ein Semester	
Häufigkeit des Angebots		unregelmäßig	
Verwendbarkeit		Masterstudiengang Biologie (a) und Masterstudiengang Biologie mit der Spezialisierung e) , Masterstudiengang Biodiversität, Evolution und Ökologie	

In folgenden Spezialisierungen verwendbar (Entscheid vom Prüfungsausschuss):

a	b	c	d	e	f
x	x	x		x	

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