
mar461 - Functional marine biodiversity

Module label	Functional marine biodiversity
Modulkürzel	mar461
Credit points	6.0 KP
Workload	180 h
Verwendbarkeit des Moduls	• Master's Programme Environmental Modelling (Master) > Mastermodule • Master's Programme Marine Environmental Sciences (Master) > Mastermodule • Hillebrand, Helmut (module responsibility) • Flöder, Sabine (Module counselling) • Moorthi, Stefanie (Module counselling) • Striebel, Maren (Module counselling)
Zuständige Personen	

Prerequisites

Skills to be acquired in this module

Inhaltliche Kompetenz

Die Studierenden

- bekommen Einblick in das Ausmaß und die Konsequenzen des Wandels der Biodiversität
- machen sich mit den aktuellen Diskussionen in der Biodiversitätsforschung vertraut
- verstehen ökologische und gesellschaftliche Implikationen der Biodiversität

Methodenkompetenz

Die Studierenden

- verstehen den Hintergrund und den Ansatz von Metaanalysen in der Ökologie
- können Daten für eine Metaanalyse aufbereiten
- können die statistischen Analysen für Meta-Analysen in R durchführen und interpretieren
- können die Ergebnisse

Sozialkompetenz

Die Studierenden können

- aktiv an wissenschaftlichen Projekten teilnehmen und diese eigenständig durchführen
- ihre eigenen Ideen in einen wissenschaftlichen Kontext stellen

Module contents

VL Marine community ecology

Die Vorlesung vermittelt auf fortgeschrittenem Niveau die Konzepte der Gemeinschaftsökologie in marinen Ökosystemen. Populationsdynamik, intra- und interspezifische Wechselwirkungen sowie Betrachtungen von Lebensgemeinschaften stehen im Vordergrund der Veranstaltung, die mit direktem Bezug zur Primärliteratur aufwartet.

Blockveranstaltung:

SE Functional marine biodiversity

Aktuelle Fragen der Biodiversitätsforschung werden in einem Workshop vermittelt, daran anschließend folgt die Ausarbeitung eines Projektthemas, zu dem die Studierenden eine eigenständige Literaturarbeit durchführen. Die Ergebnisse werden in einem Abschlusskolloquium vorgestellt. Der Kurs findet in Zusammenarbeit mit der Universität Groningen statt.

Literaturempfehlungen

Wird in den Veranstaltungen bekannt gegeben

Links	Informationen werden in Stud.IP bereitgestellt
Language of instruction	English
Duration (semesters)	1 Semester
Module frequency	jährlich
Module capacity	16 (Auswahl nach Anmeldedatum, Verfahren siehe StudIP)
Type of module	Wahlpflicht / Elective
Module level	MM (Mastermodul / Master module)
Teaching/Learning method	Wahlpflichtbereich Biologie, Ökologie

	VL Marine community ecology
	Blockveranstaltung:
	SE Functional marine biodiversity
Previous knowledge	Nützlich: Grundlegende Kenntnisse der Ökologie

Examination	Prüfungszeiten	Type of examination
Final exam of module	Nach dem Ende des Blockseminars	

1 benotete Prüfungsleistung

Klausur oder mündliche Prüfung

Aktive Teilnahme

Aktive Teilnahme umfasst z.B. die regelmäßige Abgabe von Übungen, Anfertigung von Lösungen zu Übungsaufgaben, die Protokollierung der jeweils durchgeführten Versuche bzw. der praktischen Arbeiten, die Diskussion von Seminarbeiträgen oder Darstellungen von Aufgaben bzw. Inhalten in der Lehrveranstaltung in Form von Kurzberichten oder Kurzreferat. Die Festlegung hierzu erfolgt durch den Lehrenden zu Beginn des Semesters bzw. zu Beginn der Veranstaltung.

Lehrveranstaltungsform	Comment	SWS	Frequency	Workload of compulsory attendance
Lecture		2	WiSe	28
Seminar		2	WiSe	28
Präsenzzeit Modul insgesamt				56 h