

Modul: Mikrofauna (Biologische Meereskunde mit Standortpraktikum)			
<p>Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt den Studierenden ein breites Spektrum von Kenntnissen über die Biodiversität mikrobieller Lebensgemeinschaften von ausgewählten marinen Standorten der Nordsee- und Ostseeküste (Helgoland, Sylt, Poel und Hiddensee). Anhand von Fallbeispielen werden typische Komponenten der Nahrungsnetze analysiert, erklärt und diskutiert, wobei die Lebensräume des Interstitiums (einschließlich Epipsammon), des Mikro- und Meiobenthos sowie des Planktons im Vordergrund stehen. Nach Abschluss des Moduls besitzen die Studierenden fundiertes Wissen über die biologische Vielfalt von einzelligen Organismen und ihre evolutive Herkunft, über die artspezifische Einnischung, über die Prozesse des Energieflusses sowie über spezielle Techniken des Nahrungserwerbs bei Einzellern.</p>			
<p>Inhalte:</p> <p><i>Vorlesung</i> „Evolution der Zellen und die evolutive Entwicklung der eukaryotischen Vielfalt“: Überblick über klassische und molekulare Methoden der Phylogenie und die Entwicklung der Einzeller-Systematik.</p> <p><i>Vorschalt-Seminar</i> „Ursprung und Diversität der einzelligen Organismen“ und „Marine Lebensgemeinschaften“: Im Seminar werden aktuelle Themen der Einzellersystematik und -ökologie behandelt. Dabei werden von den Studierenden neue Originalveröffentlichungen und Übersichtsartikel über Konzepte, Methoden und Entwicklungen in der Biodiversitätsforschung und Meeresökologie vorgestellt und diskutiert (in Englisch).</p> <p><i>Praktikum:</i> Zweiwöchiges Standortpraktikum an einer Meeresstation</p>			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	1 SWS		Präsenzstudium 150 h
Seminar	2 SWS	Präsentation / Referat	Vor- und Nachbereitung 70 h
Standortpraktikum	7 SWS	Praktische Arbeit	Prüfungsvorbereitung und Nachbearbeitung 80 h
Veranstaltungssprache: Deutsch (Vorlesung, Seminar) und Englisch (Seminar, Fachliteratur)			
Arbeitszeitaufwand in Stunden (h) insgesamt: 300 h			
Dauer des Moduls: Ein Semester			
Häufigkeit des Angebots: Unregelmäßig			

Modulhandbuch Affine Module – Institut für Biologie

1. Modul mit Modulprüfung:

Modul: Mikrofauna (Biologische Meereskunde mit Standortpraktikum)		
Zugangsvoraussetzungen: Module: Grundlagen der Biologie, Botanik, Zoologie, Allgemeine Naturwissenschaftliche Grundlagen: Chemie, Physik		
Lehr- und Lernformen	Modulprüfung	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Klausur (Bearbeitungsdauer 60 Minuten)	empfohlen
Seminar		ja
Standortpraktikum		ja
Leistungspunkte: 10 LP		