

Zusatzpraktikum Moderne Methoden der Phykologie

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung (englisch)	Modern methods in phycology
Leistungspunkte	6
Modulverantwortlich	MNF/IfBI/Angewandte Ökologie und Phykologie
Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner	Prof. Dr. Ulf Karsten
Sprache	Deutsch
Zulassungsbeschränkung	keine
Modulniveau	Masterstudiengang - spezialisierend
Zwingende Teilnahmevoraussetzung	keine
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Das Modul baut auf alle Vorläufermodule auf, insbesondere auf dem Modul Phykologie
Zuordnung zu Curricula	M.Sc. Meeresbiologie 24.05.2017
Dauer des Moduls	1 Semester
Beginn/ Angebotsturnus	unregelmäßig
Lern- und Qualifikationsziele	Vermittlung konkreter Artenkenntnis und praktischer Kenntnisse (Sedimentkernbeprobung) Erkennen komplexer Verbindungen von Ökologie, Siedlungs- und Klimageschichte Methoden der Kultivierung von Mikroalgen Ökophysiologische Methoden zur Bestimmung von Wachstum, Photosynthese und Respiration in Abhängigkeit von Umweltgradienten Zellbiologische Methoden zur Visualisierung von Stressmerkmalen an Einzelzellen Erstellung von Dauerpräparaten für die Archivierung von Mikroalgen Statistische Methoden zur Auswertung der erhobenen Daten, graphische Darstellung der Daten für eine wissenschaftliche Publikation
Lehrinhalte	Paläoökologische Übungen: Entnahme von See-Sedimentkernen, Aufarbeitung Probenaufarbeitung (Schwerpunkt Diatomeenanalyse), Anwendung von Transferfunktionen und Rekonstruktion von Umweltparametern Ökophysiologische Übungen: Etablierung von Biomasse-Kulturen, Bestimmung von Wachstums-, Photosynthese- und Respirationsraten als Funktion steigender Licht-, Temperatur- und Salinitätsgradienten Zellbiologische Übungen: Anwendung verschiedener Farbstoffe am Licht-/Epifluoreszenzmikroskop zur Visualisierung von stressverursachten zellbiologischen Merkmalen (z.B. Fetttröpfchen, Schleime etc.) Statistische Übungen zur Auswertung der Daten sowie deren graphischer Darstellung
Literatur	keine
Lehrveranstaltungen	Seminar 0.5 SWS Übung 3.5 SWS Gesamt 4 SWS
Lernformen	keine
Arbeitsaufwand für Studierende	Präsenzzeit 60 Std. Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit 60 Std. Strukturiertes Selbststudium 40 Std. Übungsaufgaben 0 Std. Praxis 0 Std. Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung 20 Std. Gesamtarbeitsaufwand 180 Std.

Kategorie	Inhalt
Prüfungsvorleistungen	keine
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen : erfolgreichen Modulabschluss	Prüfungsleistung Referat/ Präsentation (20 Minuten)
Regelprüfungstermin	Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung.
Bewertung	Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung.
Hinweise	keine
Modulnummer	