

Aufbaumodul		in der vorlesungsfreien Zeit		SS 2023	
Vorlesungsnummern:		190 230 (Vorlesung), 190 231 (Blockpraktikum), 190 232 (Seminar)			
Titel:		Banda Islands: Riffkartierung und Biolumineszenz (Tauchexkursion)			
Veranstaltungstyp:		Vorlesung, praktische Übung, Seminar			
Modul wird angeboten für:		B.Sc.: ja	M.Sc.: ja	B.A.: ja	M.Ed.: ja
M.Sc.: Schwerpunkt		Neurobiologie, Biodiversität			
M.Ed.: Prüfungsbereich		Zellbiologie, Zoologie			
SWS: 13	CP: 10	Workload: 300 Stunden		Angebot im: WS	
Kontaktzeit: 160 h		Selbststudium: 140 h		Dauer: 4 Wochen + Vor- und Nachbereitung	
Lehrbereich:		LS: Allg. Zoologie & Neurobiologie			
Name der/des Dozent/innen:		Herlitze, Huhn			
Teilnehmerzahl:		8			
Teilnahmevoraussetzungen:		Grundmodulprüfungen der Bachelorstudiengänge Biologie der RUB (B.A., B.Sc.) oder Bachelor-Abschluss, Tauchausbildung: SSI/ PADI Open Water Diver (oder äquivalent)			
Termin der Vorbesprechung (Ort, Tag, Zeit):		Anmeldungen über das Sekretariat des LS Zoologie und Neurobiologie, ND 7/31 bei Ralf Berlin oder per email: <a href="mailto:Ralf.Berlin@rub.de">Ralf.Berlin@rub.de</a>  Fr. 17.03.2023, 10:00h, Zoom: Topic: Vorbesprechung Banda Islands A-Modul SS2023 Time: Mar 17, 2023 10:00 AM Amsterdam, Berlin, Rome, Stockholm, Vienna  <a href="https://ruhr-uni-bochum.zoom.us/j/61392192340?pwd=OXNkMW5pYVNDaW5uc0tvK0h0VEIMUT09">https://ruhr-uni-bochum.zoom.us/j/61392192340?pwd=OXNkMW5pYVNDaW5uc0tvK0h0VEIMUT09</a> Meeting ID: 613 9219 2340 Passcode: 054697			
Beginn und Ende:		Seminar: jeweils Mi, 9:30-10:30, online im Zeitraum: Bekanntgabe während Vorbesprechung  Vorlesung//Praktische Übungen: täglich 8.15-17h, Banda-Inseln, Indonesien im Zeitraum: 15.9.-9.10.2023			
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten:		Die CP werden vergeben, wenn ein Seminarvortrag erfolgreich gehalten und die in den Feldversuchen gewonnenen Daten ausgewertet wurden. Zudem ist ein Versuchsprotokoll zu erstellen und eine mündliche Prüfung/Kolloquium (15 Minuten) zu bestehen.			
Lernziele und zugeordnete Prüfungsformen: Die Studierenden beherrschen im Anschluss an die Vorlesungswoche die Grundlagen der Meeresbiologie im Besonderen hinsichtlich der Riffkartierung und des Umwelt/Klimaschutzes. Sie können die Grundlagen hinsichtlich Riffkartierung und Erforschung der Biolumineszenz bei Blitzlichtfischen auf den Banda Island anwenden.					
Inhalt: In der ersten Modulwoche findet eine Vorlesung statt, die in die Grundlagen der Meeresbiologie und die Biolumineszenz einführt. Hierbei werden wesentliche Inhalte des Lehrbuchs Marine Biology vorgestellt.  Auf den Banda Islands werden tagsüber Riffkartierungen an unterschiedlichen Riffen durchgeführt. Diese Kartierungen sind Teil eines langfristig angelegten Forschungsprojekts von Dr. Mareike Huhn (siehe <a href="https://www.luminocean.com/">https://www.luminocean.com/</a> ). Die Fragestellungen beziehen sich auf die Einflüsse anthropogener Faktoren auf den Gesundheitszustand eines Riffes und in Korallenriffen vertretene Invertebraten. An mondlosen Nächten werden zudem Blitzlichtfische beobachtet. Ziel hierbei ist es herauszufinden, an welchen Stellen die Blitzlichtfische auf den Banda Inseln vorkommen und wie sie sich im Schwarm verhalten.  Kosten für Flug, Kurs, Unterkunft und Tauchen liegen bei ungefähr € 2500 (abhängig vom Flug).					

Literatur:

Marine Biology, 10th Edition, Peter Castro, Michael E. Huber, McGraw-Hill Education International Edition

Aktuelle Literatur für das Seminar sowie die Versuchsanleitungen werden vor Beginn des Moduls ausgegeben.

Anmerkungen:

Die Vorlesung des A-Moduls wird in englischer Sprache gehalten, falls internationale Studierende teilnehmen.

Platzvergabe und Eintrag im Anmeldeformular: Die Plätze werden vorab, nach Rücksprache mit dem Dekanat, über den Lehrbereich vergeben. Wir bitten, das Modul auf dem Anmeldeformular einzutragen. Diejenigen, die bereits eine Platzzusage erhalten haben, tragen das Modul bitte an oberste Stelle (1. Priorität) ein.