

Spezialmodul	1. Semesterhälfte	SS 2023		
Vorlesungsnummern:	190 173 (Vorlesung), 190 174 (Praktikum/Exkursion), 190 175 (Seminar)			
Titel:	Verhaltensanalyse bei Blitzlichtfischen/Sinai, Ägypten			
Veranstaltungstyp:	Vorlesung, Seminar, Praktikum, Exkursion			
Modul wird angeboten für:	B.Sc.: ja	M.Sc.: ja	B.A.: ja	M.Ed.: ja
M.Sc.: Schwerpunkt:	Neurobiologie			
M.Ed.: Prüfungsbereich:	Zoologie			
SWS: 18	CP: 15	Workload: 450 Stunden	Angebot im: SS	
Kontaktzeit: 240 h	Selbststudium: 210 h	Dauer: 6 Wochen + Vor- und Nachbereitung		
Lehrbereich:	LS Allg. Zoologie & Neurobiologie			
Name der/des Dozent/innen:	Herlitze			
Teilnehmerzahl:	1-2			
Teilnahmevoraussetzungen:	Grundmodulprüfungen der Bachelorstudiengänge Biologie der RUB (B.A., B.Sc.) oder Bachelor-Abschluss. Aufbaumodul im Bereich der Neurobiologie			
Termin der Vorbesprechung (Ort, Tag, Zeit):	nach Vereinbarung			
Beginn und Ende:	Noch nicht bekannt, voraussichtlich Mai 2023			
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten:	Die CP werden vergeben, wenn die Studierenden aktiv an den Freilandexperimenten teilgenommen haben, ein Protokoll korrekt abgegeben wurde und ein Seminarvortrag (15-20 min) gehalten wurde.			
Lernziele und zugeordnete Prüfungsformen: Nach Ende des Moduls haben die Studierenden grundlegende Kenntnisse im Bereich der Verhaltensbiologie unter Freilandbedingungen. Weiterhin erlangen die Studierenden Kenntnisse über die besondere Rolle der Biolumineszenz im Ökosystem Korallenriff. Nach Abschluss des Praktikums sind die Studierenden in der Lage selbstständig Videoanalysen (Nachbearbeitung & Protokoll) im Bereich der Verhaltensbiologie durchzuführen und zu interpretieren.				
Inhalte: Planung und Durchführung von verhaltensbiologischen Experimenten unter Freilandbedingungen im Roten Meer. Analyse des Videomaterials während der Nachbearbeitung in Bochum.				
Literatur: P. Martin, P. Bateson (2010): Measuring Behaviour (An Introductory Guide), Cambridge University Press, 3. Auflage; T. Wilson, J.W. Hastings (2013) Bioluminescence Living Lights and Lights for Living Harvard University Press; G.S. Helfman, B.B. Collette, D.E. Facey, B.W. Bowen (2009) The Diversity of Fishes Biology, Evolution, and Ecology, Wiley-Blackwell 2. Auflage; E.A. Widder (2010) Bioluminescence in the Ocean: Origins of Biological, Chemical and Ecological Diversity, Science 328: 704-708; S.H.D. Haddock, M.A. Moline, J.F. Case (2010) Bioluminescence in the Sea, Annu. Rev. Marine Sci. 2: 443-493 Aktuelle Literatur wird angegeben.				
Anmerkungen: Ein Tauchschein ist für die Teilnahme erforderlich .				