

Zoologie für Geowissenschaftler



Modulnummer B 17 (BP 07)	Workload 150 h	Umfang 5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus Jährlich, Ende WS
Modulbeauftragter	PD Dr. Joachim Mogdans			
Anbietende Lehreinheit(en)	Biologie			
Beteiligte Dozenten	Mogdans, Hanslik			
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester
	B.Sc. Geowissenschaften		Wahlpflicht	1. Semester
Lernziele	Die Studierenden sollen einen grundlegenden Einblick in die verschiedenen Tiergruppen, ihre systematische Stellung und phylogenetische Entwicklung bekommen. Aufbauend darauf soll ein Verständnis für die Ökologie und Lebensweise verschiedener Arten und die Funktion ausgewählter Organsysteme erreicht werden.			
Schlüsselkompetenzen	Praktische Untersuchung von Organismen			
Inhalte	Die Vorlesung „Morphologie, Evolution und Ökologie der Tiere (für Nebenfachbiologen)“ behandelt Systematik, Evolution und Biologie der verschiedenen Tiergruppen von den Protozoen über Cnidarien, Nematelminthen, Anneliden, Arthropoden und Echinodermaten bis zu den Chordaten. Im praktischen Teil werden einzelne Tiergruppen anhand ausgewählter Spezies in Form von Präparationen intensiv bearbeitet und dabei Bau, Funktion und Evolution von Organismen besprochen. In einem histologischen Teil werden ausgewählte Organsysteme aus den Bereichen Sensorik, Motorik und Fortpflanzungsbiologie im Detail vorgestellt und ihre Funktionen erarbeitet.			

B 17 Zoologie für Geowissenschaftler

Teilnahmevoraussetzungen	Keine			
Veranstaltungen	Lehrform, Thema (Gruppengröße)	SWS	Workload [h]	LP
642017001 (80207) – WS	Vorlesung (60) zum Modul BP07 „Biologie für Geowissenschaftler“	2	60	2
642017002 (80307) – WS	Übungen (2 x 30 = 60) zum Modul BP07 „Biologie für Geowissenschaftler“	6	90	3
642017003 (80307) – WS				
Unterrichtssprache	Deutsch			
Prüfungsnummer	Prüfungen			
642201171	Klausur (60 min.)	benotet		5
Studienleistungen				
u.a. als Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung	Präparationen, Zeichnungen	unbenotet		
Sonstiges	Literatur: <ul style="list-style-type: none"> - Campbell, N.A.: Biologie (Spektrum) - Storch, V. & Welsch U.: Kükenthal – Zoologisches Praktikum (Elsevier) - Wehner, R. & Gehring, W.: Zoologie (Thieme) - Leonhardt, H.: Histologie, Zytologie und Mikroanatomie des Menschen (Thieme) 			