

Module variant to: Topics in Biodiversity, Evolution and Ecology

Module: Biotic interactions in a changing world			
University/Department/Teaching Unit: Freie Universität Berlin/Department of Biology, Chemistry, Pharmacy/Biology			
Module coordinator: Jonathan Jeschke			
Prerequisites: none			
Learning objectives: Nach Besuch des Moduls besitzen die Studentinnen und Studenten vertiefte Kenntnisse zu biotischen Interaktionen (v.a. Räuber-Beute-Interaktionen, Konkurrenzbeziehungen, Wirts-Parasit-Interaktionen, Mutualismen) und wie sich diese in einer globalisierten Welt verändern. Sie sind vertraut mit grundlegendem Wissen zu biotischen Interaktionen sowie aktuellen Veränderungen im Zeitalter des Anthropozän und interdisziplinären Themen wie z.B. ökologisch-ökonomischen Fragestellungen. Sie können kritische Analysen zu klassischen und aktuellen Fragestellungen und Publikationen durchführen und präsentieren.			
Content: Klassische Themen der Ökologie, insbesondere zu biotischen Interaktionen, werden kombiniert mit aktuellen Entwicklungen in dieser und anderen Disziplinen. Kritische Analyse von Originalarbeiten. Synthesen und Präsentation ausgewählter Fachliteratur im Vortrag.			
Modes of instruction	Contact hours (hours per week during the semester)	Types of active participation	Work load (in hours)
Lecture (V)	2	–	Class attendance (lecture) 30 Preparation, before and after (lecture) 15
Seminar (S)	1	Preparation of scientific papers, participation in discussion and question-and-answer session	Class attendance (seminar) 15 Preparation, before and after (seminar) 15 Exam preparation and exam 75
Module assessment		Written exam (60 minutes), wholly or partially in multiple-choice format; can also be carried out electronically or written report on research results (approx. 10 pages) or examination colloquium (approx. 20 minutes)	
Language		English	
Regular attendance required		Seminar: yes, lecture: attendance recommended	
Total workload		150 hours	5 credit points
Duration		one semester	
Frequency		irregular	
Applicability		Master's degree program M.Sc. Biology; Master's degree program M.Sc. Biodiversity, Evolution and Ecology	

Utilization in the following specializations (decision by the examining board):

Biodiversity, Evolution and Ecology	x
Genetics and Genomics	
Microbiology	
Molecular- and Cellular Biology	
Molecular Plant Sciences	
Neurobiology	
Biology	x