

FU-Mitteilungen

Vertiefungsmodul: Ökologie der Pflanzen und Tiere			
Hochschule/Fachbereich/Lehreinheit: Freie Universität Berlin/Biologie, Chemie, Pharmazie/Biologie			
Modulverantwortliche/r: Dozierende des Moduls			
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreiche Absolvierung der Module „Basismodul: Zoologie und Evolution“ und „Basismodul: Ökologie“ und „Basismodul Botanik und Biodiversität“			
Qualifikationsziele: Die Studierenden besitzen ein fundiertes Wissen der theoretischen Grundlagen der Ökologie. Sie sind in der Lage, die Reaktionen von Organismen auf verschiedenen Organisationsebenen (Individuen, Populationen, Artgemeinschaften) auf biotische und abiotische Faktoren zu verstehen. Weiterhin können sie zentrale ökologische Labor- und Feldmethoden anhand von Protokollen selbstständig anwenden. Die Studierenden sind in der Lage selbstständig Daten in ökologischer Forschung zu erheben, auszuwerten und anhand derer zuvor aufgestellte Hypothesen zu testen. Sie besitzen ein vertieftes Verständnis der ökologischen Relevanz ausgewählter Pflanzen- und Tier taxa.			
Inhalte: In diesem Modul mit organismischer Hauptausrichtung wird behandelt: Grundlagen der Ökologie; Einführung in komplexe Zusammenhänge organismischer ökologischer Interaktionen; Einführung in aktuelle ökologische Modelle und Konzepte, Biodiversität, Ökologie als interdisziplinäre Wissenschaft.			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	1	–	Präsenzzeit V 15 Vor- und Nachbereitung V 60
Seminar	1	Präsentation oder Referat	Präsenzstudium S 15 Vor- und Nachbereitung S 60 Präsenzzeit P 90
Praktikum	6	Durchführung und Protokollierung von Laborversuchen	Vor- und Nachbereitung P 130 Prüfungsvorbereitung und Prüfung 80
Modulprüfung:		Klausur (60 Minuten) oder Test im Antwort-Wahl-Verfahren (60 Minuten) oder Prüfungskolloquium (ca. 20 Minuten) oder Schriftliche Ausarbeitung (ca. 10 Seiten). Die Klausur oder der Test im Antwort-Wahl-Verfahren kann auch in Form einer elektronischen Prüfungsleistung durchgeführt werden.	
Modulsprache:		Deutsch und/oder Englisch	
Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme:		Vorlesung: Teilnahme wird empfohlen, Seminar/Praktikum: Ja	
Arbeitsaufwand insgesamt:		450 Stunden	15 LP
Dauer des Moduls:		Ein Semester	
Häufigkeit des Angebots:		Einmal im Studienjahr	
Verwendbarkeit:		Bachelorstudiengang Biologie	