

Ökologie und Evolution der Vögel

Modulvariante zu: Vertiefte Biodiversität, Evolution und Ökologie

Titel: Ökologie und Evolution der Vögel			
Hochschule/Fachbereich/Institut: Freie Universität Berlin/Fachbereich BCP/Institut für Biologie			
Modulverantwortliche/r: Dirk Johannes Mikolajewski, Hans-Joachim Pflüger			
Zugangsvoraussetzungen: Keine			
Qualifikationsziele: Nach dem Besuch des Moduls besitzen die Studierenden vertiefte Kenntnisse in aktuellen Forschungsfeldern der Evolution, Zoologie und Ökologie mit Schwerpunkt Vögel, insbesondere des Vogelzugs und der ihm zugrundeliegenden physiologischen und ökologischen Mechanismen. Sie können kritische Analysen von Publikationen durchführen sowie wissenschaftliche Daten schriftlich und oral präsentieren. Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig kleinere Studien zu planen, durchzuführen und auszuwerten. Zusätzlich erlernen die Studierenden grundlegende Prinzipien der Analyse von Metadaten.			
Inhalte: Der Kurs findet im Rahmen einer mehrtägigen Exkursion statt. Vertiefter Einblick in ausgewählte Forschungsthemen der Evolution und Ökologie durch mindestens vier der folgenden Inhalte. a) Kritische Analyse von Originalarbeiten b) Synthesen ausgewählter Fachliteratur. c) Planung, Durchführung und Analyse von Experimenten und Studien. d) Präsentation von Ideen, Hypothesen und Ergebnissen. e) Erstellen eines Berichts über die eigenen Forschungsprojekte. f) Erlernen relevanter experimenteller Freiland- oder Labormethoden.			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	2	–	Präsenzzeit V Vor- und Nachbereitung V Präsenzzeit S Vor- und Nachbereitung S Präsenzzeit sP Vor- und Nachbereitung sP Prüfungsvorbereitung und Prüfung
Seminar	1	Vortrag und Diskussion	30 60 15 50 75 30 40
sicherheitsrelevantes Praktikum	5	Durchführung und Protokollierung von Laborversuchen	
Modulprüfung	Klausur (60 Minuten), ggf. ganz oder teilweise im Antwort-Wahl-Verfahren; kann auch in Form einer elektronischen Prüfungsleistung durchgeführt werden, oder schriftliche Dokumentation der Forschungsergebnisse (ca. 10 Seiten) oder Prüfungskolloquium (ca. 20 Minuten)		
Veranstaltungssprache	Deutsch und Englisch		
Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme	Seminar und Praktikum: ja, Vorlesung: Teilnahme wird empfohlen		
Arbeitsaufwand insgesamt	300 Stunden		10 LP
Dauer des Moduls	einsemestrig		
Häufigkeit des Angebots	unregelmäßig		
Verwendbarkeit	siehe Tabelle		

In folgenden Schwerpunkten verwendbar (Entscheid vom Prüfungsausschuss):

a	b	c	d	e	f
x				x	

a: Biologie; b: Mikrobiologie; c: Molekular- und Zellbiologie; d: Neurobiologie und Verhalten; e: Biodiversität, Evolution und Ökologie; f: Pflanzenwissenschaften