

Modulvariante zu: Aktuelle Themen der Biodiversität, Evolution und Ökologie

Titel: Methoden zur Untersuchung von Pflanze-Insekten Interaktionen			
Hochschule/Fachbereich/Institut: Freie Universität Berlin/Fachbereich BCP/Institut für Biologie			
Modulverantwortliche/r: Anke Steppuhn			
Zugangsvoraussetzungen: keine			
Qualifikationsziele: In diesem Modul werden Studentinnen und Studenten Grundlagen und vertiefte Kenntnisse in aktuellen Methoden zur funktionellen und mechanistischen Untersuchung von Interaktionen zwischen Pflanzen und Insekten vermittelt. Nach Besuch des Moduls sollen die Studentinnen und Studenten in der Lage sein, Herangehensweisen zur Erforschung aktueller ökologischer Fragestellungen zu erarbeiten und diese, sowie auch das methodische Vorgehen in publizierten Studien, in diesem Forschungsfeld kritisch zu diskutieren.			
Inhalte: Einführung in die Funktionsweise, die Möglichkeiten, aber auch die Beschränkungen verschiedener aktueller methodischer Ansätze im Rahmen des breiten interdisziplinären Methodenspektrums, das bei der Untersuchung von Pflanze-Insekten Interaktionen Anwendung findet, wie verschiedene Bioassays, chemisch-analytische und molekulare Methoden. Im Rahmen des Seminars soll die Qualität der Aussagen, die mit bestimmten Methoden getroffen werden können, analysiert werden, publizierte Studien unter diesem Aspekt betrachtet werden und verschiedene methodische Ansätze zur Untersuchung ausgewählter Fragen erarbeitet werden.			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	1	–	Präsenzzeit V Vor- und Nachbereitung V Präsenzzeit S
Seminar	2	Vorbereitung wissenschaftlicher Arbeiten zum Vortrag, Beteiligung an Diskussion und Fragestunde	Vor- und Nachbereitung S Prüfungsvorbereitung und Prüfung
Modulprüfung		Klausur (60 Minuten), die Klausur 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: ja, Vorlesung: Teilnahme wird empfohlen		
Arbeitsaufwand insgesamt	150 Stunden		5 LP
Dauer des Moduls	ein Semester		
Häufigkeit des Angebots	unregelmäßig		
Verwendbarkeit	Masterstudiengang Biologie (a) und Masterstudiengang Biologie mit der Spezialisierung e) , Masterstudiengang Biodiversität, Evolution und Ökologie		

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