

Parasitismus und Symbiose

Modulvariante zu Vertiefte Biodiversität, Evolution und Ökologie

Titel: Parasitismus und Symbiose			
Hochschule/Fachbereich/Institut: Freie Universität Berlin/Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie			
Modulverantwortliche/r: PD Dr. Renate Radek			
Zugangsvoraussetzungen: Keine			
Qualifikationsziele: Nach Besuch des Moduls besitzen die Studentinnen und Studenten vertiefte Kenntnisse in Biologie, Anatomie und Morphologie von Parasiten und Symbionten. Sie können neben der Analyse von Dauerpräparaten selbständig mikroskopische Methoden anwenden und Präparationen zum Auffinden und Charakterisieren von Parasiten durchführen.			
Inhalte: Einführung in symbiontische und parasitische Systeme. Biologie, Lebenszyklen und Anatomie/Morphologie einzelliger Parasiten und Symbionten, tierischer Parasiten (Würmer, Arthropoden) und Gallerreger an Pflanzen werden behandelt. Präparationen von z.B. Insekten, Schnecken, Fischen und wildlebenden Säugetieren dienen dem Auffinden und Charakterisieren von Parasiten. Untersuchung von Kotproben auf Parasitenstadien. Einige halbtägige Exkursionen zum Material sammeln (Botanischer Garten) und Kennenlernen fachlich relevanter Institute.			
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
Seminar	1	Vortrag und Diskussion	15 50 75 30
sicherheitsrelevantes Praktikum	5	Durchführung und Protokollierung von Laborversuchen	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 40
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 sicherheitsrelevantes Praktikum: ja, Vorlesung: Teilnahme wird empfohlen		
Arbeitsaufwand insgesamt	300 Stunden		10 LP
Dauer des Moduls	ein Semester		
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