

## Parasitismus und Symbiose

### Modulvariante zu Vertiefte Biodiversität, Evolution und Ökologie

<b>Titel:</b> Parasitismus und Symbiose			
<b>Hochschule/Fachbereich/Institut:</b> Freie Universität Berlin/Fachbereich BCP/Institut für Biologie			
<b>Modulverantwortliche/r:</b> PD Dr. Renate Radek			
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> 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.			
<b>Inhalte:</b> 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 Materialsammeln (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
Seminar	1	Vortrag und Diskussion	Präsenzzeit S Vor- und Nachbereitung S
sicherheitsrelevantes Praktikum	5	Durchführung und Protokollierung von Laborversuchen	Präsenzzeit sP Vor- und Nachbereitung sP Prüfungsvorbereitung und Prüfung
<b>Modulprüfung</b>		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)	
<b>Veranstaltungssprache</b>	Deutsch und Englisch		
<b>Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme</b>	Seminar und sicherheitsrelevantes Praktikum: ja, Vorlesung: Teilnahme wird empfohlen		
<b>Arbeitsaufwand insgesamt</b>	300 Stunden		10 LP
<b>Dauer des Moduls</b>	ein Semester		
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	unregelmäßig		
<b>Verwendbarkeit</b>	Masterstudiengang Biologie (a) und Masterstudiengang Biologie mit der Spezialisierung e), Masterstudiengang Biodiversität, Evolution und Ökologie		

In folgenden Schwerpunkten verwendbar (Entscheidung 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