

## SoSe20\_Parasitismus und Symbiose

### Modulvariante zu: Aktuelle Themen der 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 Vielfalt, Biologie, Anatomie, Morphologie und den Wechselbeziehungen einzelliger und tierischer Parasiten und Symbionten.			
<b>Inhalte:</b> Einführung in symbiontische und parasitische Systeme. Biologie, Lebenszyklen und Anatomie/Morphologie einzelliger Parasiten und Symbionten, tierischer Parasiten (Würmer wie Nematoda, Nematomorpha, Cestoda, Monogenea, Digenea; Arthropoda wie Insecta und Crustacea) und Gallerreger an Pflanzen werden behandelt. Anpassungen und Wechselbeziehungen von Wirt und Parasit/Symbiont werden erläutert. Vorstellung parasitologischer Untersuchungsmethoden, wie äußere und innere Inspektion und Untersuchung von Kotproben.			
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Präsenzstudium</b> (Semesterwochenstunden = SWS)	<b>Formen aktiver Teilnahme</b>	<b>Arbeitsaufwand</b> (Stunden)
Vorlesung	2	–	Präsenzzeit V 30 Vor- und Nachbereitung V 30 Präsenzzeit S 15 Vor- und Nachbereitung S 15 Prüfungsvorbereitung und Prüfung 60
Seminar	1	Vortrag und Diskussion	
<b>Modulprüfung</b>		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)	
<b>Veranstaltungssprache</b>	Deutsch und Englisch		
<b>Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme</b>	Seminar: ja, Vorlesung: Teilnahme wird empfohlen		
<b>Arbeitsaufwand insgesamt</b>	150 Stunden		5 LP
<b>Dauer des Moduls</b>	ein Semester		
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Einmalig im Sommersemester 2020		
<b>Verwendbarkeit</b>	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