

Modulbeschreibungen (Anlage zur Studienordnung)

Affines Modul - Institut für Biologie – Tropische Fledermäuse/Tropical bats (mit Standortpraktikum)

<b>Modul: Tropische Fledermäuse/Tropical Bats</b>			
<p><b>Qualifikationsziele:</b> Das Modul vermittelt theoretische, methodische und praktische Kenntnisse zur Verhaltensökologie und Sinnesphysiologie am Beispiel tropischer Fledermausarten. Nach Ende des Moduls sind die Studenten in der Lage, sich in neue wissenschaftliche Themen einzuarbeiten, Projekte eigenständig unter thematischen und statistischen Gesichtspunkten zu konzipieren und durchzuführen sowie Projekte in einer wissenschaftlichen Publikation zusammen zu fassen. Am Ende des Kurses haben die Kursteilnehmer außerdem detailliertes Wissen über die Biologie von Fledermäusen sowie über ökologische Zusammenhänge im tropischen Regenwald.</p>			
<p><b>Inhalte:</b>  <b>Vorlesung "Introduction to tropical bats":</b> In dieser Vorlesung werden grundlegende Aspekte der Fledermausbiologie sowie tropischer Ökosysteme behandelt. Die Studenten werden mit der Taxonomie von Fledermäusen, der Reproduktionsbiologie und Physiologie sowie mit der Ökologie speziell in Hinblick auf Interaktionen mit Pflanzen (Fruchtausbreitung und Bestäubung) vertraut gemacht. Diese Vorlesung findet semesterbegleitend im Sommersemester statt.  <b>Seminar "Tropical ecosystems and tropical bats":</b> Aufbauend auf „Introduction to tropical bats“ werden in diesem Seminar weiterführende Aspekte der Fledermausökologie behandelt. Grundlage hierfür bilden aktuelle wissenschaftliche Artikel über Aspekte der Echoortung, der Soziobiologie, der Ökologie und der Physiologie von Fledermäusen. Dieses Seminar findet während des Kurses im August statt.  <b>Praktikum „Biology of tropical bats“:</b> In Kleingruppen wird ein Forschungsprojekt konzipiert. Neben der methodischen Ausbildung in feldbiologischen Verfahren (z.B. Tierhandling, Verhaltensbeobachtungen, Probennahme) erfolgt eine Anleitung zum Konzipieren einer wissenschaftlichen Studie. Weiterhin werden Grundlagen der Datenanalyse und Datendarstellung vermittelt.</p>			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	1 SWS		Präsenzstudium 90 h
Seminar	1 SWS	Präsentation / Referat einer wiss. Studie	Vor- und Nachbereitung 160 h Prüfungsvorbereitung und –bearbeitung 50 h
Praktikum	5 SWS	Forschungsprojekt	
<b>Veranstaltungssprache:</b> Englisch			
<b>Arbeitszeitaufwand in Stunden (h) insgesamt:</b> 300 h			
<b>Dauer des Moduls:</b> Ein Semester			
<b>Häufigkeit des Angebots:</b> angefangen mit dem Sommersemester, jedes Studienjahr			

Modulbeschreibungen (Anlage zur Prüfungsordnung)

<b>Modul:</b> Tropische Fledermäuse/Tropical Bats		
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine		
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Modulprüfung</b>	<b>Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme</b>
Vorlesung, Seminar, Praktikum	Schriftlicher Abschlußbericht im Stil eines wissenschaftlichen Papers	Ja
<b>Leistungspunkte:</b> 10 LP		