

Biologie der Vögel (Hans-Joachim Pflüger [Constance Scharff])

Berufsfeldorientierung B: Biologie der Vögel			
Hochschule/Fachbereich/Institut: Freie Universität Berlin/ FB Biologie Chemie Pharmazie/ Institut für Biologie			
Modulverantwortliche/r: Hans-Joachim Pflüger (Constance Scharff)			
Zugangsvoraussetzungen: keine			
<p>Qualifikationsziele: Ziel dieses Moduls ist es, den Studierenden anhand des Organismus Vogel grundlegende Kenntnisse über wesentliche Prozesse der phylogenetischen Abstammung, der Anatomie, der Physiologie, und des Verhaltens zu vermitteln. Hierzu gehört das Verständnis von Bau und Funktion der wichtigsten Organsysteme sowie von evolutiven Anpassungen, welche die besondere Lebensweise der Vögel erforderlich machen. Die Studierenden werden Kenntnisse in einer vergleichenden Methodik erwerben, die von der Molekulargenetik bis zur Verhaltensphysiologie reicht. Zudem werden praktische Fähigkeiten vermittelt wie Rasterkartierung, Bestimmung von Verbreitungsarealen, sowie die Anfertigung von Verhaltensprotokollen. Zudem werden den Studierenden Fragen des Arten-, Biotop- und allgemein des Naturschutz vermittelt.</p>			
<p>Inhalte: Im Seminar werden behandelt Innere und äußere Anatomie, Embryologie, Evolution von Kreislauf und Herz, Gasaustausch und Lungenfunktion, Entwicklung von Federn und Flügeln, Überblick über die Entwicklung und neuronale Steuerung des Vogelgesangs inklusive des Aufbaus des Gehirns und des Nervensystems und kognitiver Verhaltensweisen sowie Unterschiede im Gehirn und Verhalten von Weibchen und Männchen, Überblick über das Zusammenwirken verschiedener Sinnessysteme beim Vogelzug sowie Überblick über den Aufbau und die Leistungen der hauptsächlichlichen Sinnessysteme.</p> <p>In Freilandübungen/exkursionen wird es die Vermittlung von Artenkenntnis, Kartierungsarbeiten sowie Verhaltensbeobachtungen geben und es werden Beispiele des Arten-, Biotop- und Naturschutzes gegeben.</p>			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochen- stunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Seminar/Vorlesung	1	Präsentation oder Referat, Arbeitsgruppen	Präsenzzeit Seminar 15 Vor- und Nachbereitung Seminar 45
Übung/Exkursion	3	Durchführung und Protokollierung von Versuchen und Beobachten	Präsenzzeit Übung 45 Vor- und Nachbereitung Übung 45
Veranstaltungssprache		Deutsch	
Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme		Praktikum: ja	
Arbeitszeitaufwand insgesamt		150 Stunden	5 LP
Dauer des Moduls		ein Semester	
Häufigkeit des Angebots		wechselnd	
Verwendbarkeit		Bachelorstudiengang Biologie, Studienbereich ABV (Kompetenzbereich Fachnahe Zusatzqualifikationen)	