

Modulhandbuch Affine Module – Institut für Biologie

Affines Modul – Institut für Biologie – Biologie der Vögel

Modul: Biologie der Vögel			
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 Funktionen der wichtigsten Organsysteme sowie von den 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.			
Inhalte: - Vorlesung Biologie der Vögel Überblick über Anatomie, Physiologie, Embryologie und Evolution des Kreislaufsystems inklusive Herz, Gasaustausch und Lungenfunktion, sowie Entwicklung von Federn und Flügeln. Überblick über die Entwicklung und die neuronale Steuerung des Vogelgesangs inklusive des Aufbaus des Gehirns und Nervensystems und kognitiver Verhaltensweisen, sowie Unterschiede im Gehirn und Verhalten von Weibchen und Männchen. Einblicke in das Zusammenwirken verschiedener Sinnessysteme beim Vogelzug wie Geruchssinn, optischer Sinn, Magnetsinn und verschiedene Orientierungsmechanismen. - Seminar Biologie der Vögel Im Seminar sollen die Themen der Vorlesung in einzelnen Aspekten durch eigene Referate der Studierenden oder durch Mitarbeiter der beteiligten Arbeitsgruppen vertieft werden. Verständnis von Primärliteratur in Englisch ist Voraussetzung.			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	1	-	Präsenzstudium: 45 Vor und Nachbereitung: 75
Seminar	2	Referat	Prüfungsvorbereitung und –bearbeitung: 30
Veranstaltungssprache: deutsch			
Arbeitszeitaufwand in h insgesamt: 150			
Dauer des Moduls: ein Semester			
Häufigkeit des Angebots: jedes Studienjahr			
Verwendbarkeit: -			

Modul: Biologie der Vögel		
Zugangsvoraussetzungen: Zugangsvoraussetzungen?		
Lehr- und Lernformen	Modulprüfung	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Klausur oder Multiple-Choice-Klausur (Bearbeitungsdauer 90 Minuten)	ja
Seminar		ja
Leistungspunkte: 5 LP		