

Modulhandbuch Affine Module – Institut für Biologie

Affines Modul – Institut für Biologie – Biologie der Insekten / Biology of Insects

Modul: Biologie der Insekten / Biology of Insects			
Qualifikationsziele:			
<p>Ziel dieses Moduls ist es, den Studierenden anhand der Insekten grundlegende Kenntnisse über die erfolgreichste Tiergruppe in der Evolution zu vermitteln. Dabei sollen grundlegende Kenntnisse der Anatomie, der Physiologie, und des Verhaltens erlernt werden. Hierzu gehört das Verständnis von Bau und Funktionen der wichtigsten Organsysteme sowie von den evolutiven Anpassungen, welche die besondere Lebensweise der Insekten erforderlich machen. Die Studierenden werden Kenntnisse in einer vergleichenden Methodik erwerben, die von der Molekulargenetik bis zur Verhaltensphysiologie reicht.</p>			
Inhalte:			
<p>- Vorlesung Biologie der Insekten Es wird ein Überblick über Anatomie, Physiologie, Entwicklung und Evolution der Insekten und Ihrer Organsysteme wie Herz, Verdauungssysteme, Nervensysteme und Exkretionssysteme ,sowie über den Aufbau äußerer Strukturen wie der Kutikula gegeben. Daneben wird das Verhalten der Insekten, ihre Sinnessysteme und die neurobiologischen Grundlagen behandelt. - Seminar Biologie der Insekten / Biology of Insects Im Seminar sollen die Themen der Vorlesung in einzelnen Aspekten durch eigene Referate der Studierenden oder durch Mitarbeiter der beteiligten Arbeitsgruppen vertieft werden und in deutscher oder englischer Sprache abgehalten werden. Verständnis von Primärliteratur in Englisch ist Voraussetzung.</p>			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	1	-	Präsenzstudium: 30 Vor und Nachbereitung: 90
Seminar	1	- Seminarvortrag	Prüfungsvorbereitung und –bearbeitung: 30
Veranstaltungssprache: deutsch und englisch			
Arbeitszeitaufwand in h insgesamt: 150			
Dauer des Moduls: ein Semester			
Häufigkeit des Angebots: jedes Wintersemester			
Verwendbarkeit: Vertiefungsmodul im Bachelorstudiengang Biologie			

Modul: Biologie der Insekten / Biology of Insects		
Zugangsvoraussetzungen: keine		
Lehr- und Lernformen	Modulprüfung	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Klausur (Bearbeitungsdauer 60 Minuten)	ja
Seminar		ja
Leistungspunkte: 5 LP		