

## Biologie der Insekten (Hans-Joachim Pflüger)

<b>Berufsfeldorientierung B Modul Biology of Insects/Biologie der Insekten</b>			
<b>Hochschule/Fachbereich/Institut:</b> Freie Universität Berlin/ FB Biologie Chemie Pharmazie/ Institut für Biologie			
<b>Modulverantwortliche/r:</b> Hans-Joachim Pflüger			
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine			
<p><b>Qualifikationsziele:</b> 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, der Entwicklung und des Verhaltens erlernt werden. Hierzu gehört das Verständnis von Bau- und Funktion der wichtigsten Organsysteme sowie 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>			
<p><b>Inhalte:</b> Es wird ein Überblick über die 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.</p> <p>In der Übung werden die Bestimmung von Insekten und anhand zweier Exkursionen ihre Erscheinungsformen, ihre Lebensweisen und ihre eventuellen Einnischungen erlernt.</p>			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochen- stunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Seminar/Vorlesung	1		Präsenzzeit Seminar 15 Vor- und Nachbereitung Seminar 45
Übung/Exkursion	3	Referat, oder Ausarbeitung eines Versuchsprotokolls	Präsenzzeit Übung 45 Vor- und Nachbereitung Übung 45
<b>Veranstaltungssprache</b>		Englisch/Deutsch	
<b>Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme</b>		Praktikum: ja	
<b>Arbeitszeitaufwand insgesamt</b>		150 Stunden	5 LP
<b>Dauer des Moduls</b>		ein Semester	
<b>Häufigkeit des Angebots</b>		wechselnd	
<b>Verwendbarkeit</b>		Bachelorstudiengang Biologie, Studienbereich ABV (Kompetenzbereich Fachnahe Zusatzqualifikationen)	