

Titel des Moduls Biologie der Insekten (Wahlpflichtmodul I)						
Art des Moduls ○ Aufbaumodul				Kurztitel Biologie Insekten		
Kennnummer MN-B-WP I (Eco 5)	Workload 360 h	Leistungs- punkte 12 LP	Studien- semester 5. Semester	Häufigkeit des Angebots SoSe, 1. Hälfte	Beginn des Angebots SoSe 2024	Dauer 7 Wochen
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit		Selbststudium	
	a) Vorlesung		20 h		40 h	
	b) Praktikum		135 h		136 h	
	c) Seminar		5 h		24 h	
2	Ziele des Moduls und zu erwerbende Kompetenzen Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls ... <ul style="list-style-type: none"> • besitzt der/die Studierende vertiefte Kenntnisse zur faszinierenden Biologie der Insekten. • hat der/die Studierende unterschiedliche taxonomische, phylogenetische und biogeographische Ansätze von Grund auf erlernt und kann sie entsprechend anwenden. • kann der/die Studierende Arbeiten im Themenbereich des Moduls nach Rücksprache mit einem fachkundigen Betreuer weitestgehend selbstständig planen und durchführen sowie die erzielten Ergebnisse in geeigneter Form dokumentieren, auswerten und interpretieren. Er/sie ist zudem in der Lage, die hierzu notwendigen Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten auf andere Teilgebiete der Biologie zu übertragen. • ist der/die Studierende in der Lage, in einem biologischen Labor selbstständig und sicher zu arbeiten. • kann der/die Studierende wissenschaftliche Ergebnisse sowohl mündlich als auch schriftlich in geeigneter Form präsentieren und kritisch diskutieren. 					
3	Inhalte des Moduls <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Evolution der Insekten • Morphologie und Anatomie der Insekten • Insekten als Fundament funktionierender Ökosysteme • Gen- und Transkriptomanalysen für phylogenetische und biogeographische Fragestellungen • Feldprojekt zum Sammeln, Bestimmen und Einordnen von ausgewählten Insektengruppen 					
4	Lehr- und Lernformen <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung • Praktikum • Anleitung zur selbstständigen Durchführung von Projekten, größtenteils in Gruppenarbeit • Exkursion • Seminar 					

Fortsetzung Biologie der Insekten (Wahlpflichtmodul I)

5	<p>Modulvoraussetzungen</p> <p>Erfolgreicher Abschluss der Basismodule (vgl. Anhang der Prüfungsordnung)</p>
6	<p>Form der Modulprüfung/Modulabschlussprüfung</p> <p>Die Modulabschlussprüfung besteht aus drei Prüfungselementen: 1-stündige Abschlussklausur (Prüfungsinhalt: Stoff der Vorlesung und des Praktikums; 50 % der Gesamtmodulnote), Referat (15 min + Diskussion; 25 % der Gesamtmodulnote) und schriftliche Hausarbeit (= Protokoll) zum Praktikum (25 % der Gesamtmodulnote)</p>
7	<p>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</p> <p>Erbrachte Prüfungsvorleistungen: Regelmäßige Teilnahme und aktive Mitarbeit</p> <p>Bestandene Abschlussprüfung: Gesamtmodulnote (zur Zusammensetzung s. 6) mindestens „ausreichend“ (vgl. Anhang der Prüfungsordnung)</p>
8	<p>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)</p> <p>Keine</p>
9	<p>Gesamtnote/Fachnote</p> <p>15 % Gewicht an der Gesamtnote (vgl. Anhang der Prüfungsordnung)</p>
10	<p>Modulbeauftragte/r</p> <p>Prof. Dr. Reinhard Predel, Tel. 470-8290, E-Mail: rpredel@uni-koeln.de</p>
11	<p>Sonstige Informationen</p> <p>Wahlpflichtmodul des Bachelorstudiengangs Biologie (Vertiefungsstudium), Forschungsschwerpunkt: Ökologie</p> <p>Unterrichtssprache Deutsch, Englischkenntnisse sind jedoch erforderlich (es wird englischsprachige Literatur zur Verfügung gestellt)</p> <p>Empfohlene Literatur zur Vor- und Nachbereitung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dettner, K., Lehrbuch der Entomologie • Schowalter, T.D., Insect Ecology: An Ecosystem Approach • Literatur zur Vorbereitung des Referats wird während der Vorbesprechung zur Verfügung gestellt <p>Genereller Zeitplan: Woche 1 bis 5: Vorlesungen und Praktikum (inkl. Sammelexkursion) sowie Vorbereitung des Referats (das Seminar findet in der 5. Woche statt); Woche 6: Anfertigung der schriftlichen Hausarbeit zum Praktikum; Woche 7: Klausurvorbereitung</p> <p>Vorbesprechung: 04.04.2024, Biozentrum Köln, Raum 2.009 (2. Etage)</p> <p>Prüfungstermine: Klausur 31.05.2024, 1. Nachklausur 02.08.2024; weitere Einzelheiten werden bei der Vorbesprechung bekannt gegeben</p>