

## Anwendungsaspekte von Pflanze – Insekten Interaktionen

### Modulvariante zu: Aktuelle Aspekte der Biodiversität, Evolution und Ökologie

<b>Titel:</b> Anwendungsaspekte von Pflanzen - Insekten Interaktionen			
<b>Hochschule/Fachbereich/Institut:</b> Freie Universität Berlin/Fachbereich BCP/Institut für Biologie			
<b>Modulverantwortliche/r:</b> Andreas Reinecke			
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Den Studierenden werden anwendungsbezogene Kenntnisse der Wirkmechanismen von Pflanzen Insekten Interaktionen vermittelt. Sie erlernen relevante Literatur auf potentielle, Ressourcen schonende Anwendungen im Pflanzenschutz, zur Förderung von Erträgen oder von Biodiversität zu überprüfen. Sie erhalten Einblicke wie und unter welchen Rahmenbedingungen ökologische Befunde in die Praxis umgesetzt werden können und entwerfen eigene Projektideen. Sie üben, die kritische Zusammenfassung von Publikationen und ihre Projektentwürfe zu präsentieren.			
<b>Inhalte:</b> Ökologische und ökonomische Aspekte von Pflanzen-Insekten Interaktionen (mutualistische & antagonistische) im Kontext von Ökosystemdienstleistungen und anthropogenen Einflüssen; die zugrundeliegenden Wirkmechanismen (Pflanzliche Signale, Wahrnehmung und Verhalten der Herbivoren oder ihrer Antagonisten); Nutzung biologischer Mechanismen zur Ertragssteigerung, Schädlingskontrolle oder zur Förderung der Biodiversität und regulatorische Rahmenbedingungen. Kritische Analyse und Synthese ausgewählter Fachliteratur. Präsentation von Ergebnissen, Projektentwürfen und Hypothesen.			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Seminar	1	–	Präsenzzeit S Vor- und Nachbereitung S Präsenzzeit Ü Vor- und Nachbereitung Ü Prüfungsvorbereitung und Prüfung
Übung	2	Vorbereitung wissenschaftlicher Arbeiten zum Vortrag, Beteiligung an Diskussion und Fragestunde	15 15 30 30 60
<b>Modulprüfung</b>		Klausur (60 Minuten), ggf. ganz oder teilweise im Antwort-Wahl-Verfahren; kann auch in Form einer elektronischen Prüfungsleistung durchgeführt werden, oder schriftliche Dokumentation der Forschungsergebnisse (ca. 10 Seiten) oder Prüfungskolloquium (ca. 20 Minuten)	
<b>Veranstaltungssprache</b>		Deutsch und Englisch	
<b>Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme</b>		Seminar: ja, Vorlesung: Teilnahme wird empfohlen	
<b>Arbeitsaufwand insgesamt</b>		150 Stunden	5 LP
<b>Dauer des Moduls</b>		ein Semester	
<b>Häufigkeit des Angebots</b>		unregelmäßig	
<b>Verwendbarkeit</b>		siehe Tabelle	

In folgenden Schwerpunkten verwendbar (Entscheid vom Prüfungsausschuss):

a	b	c	d	e	f
x				x	x

a: Biologie; b: Mikrobiologie; c: Molekular- und Zellbiologie; d: Neurobiologie und Verhalten; e: Biodiversität, Evolution und Ökologie; f: Pflanzenwissenschaften