

## Methoden zur Untersuchung von Pflanzen-Insekten Interaktionen

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

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>Titel:</b> Methoden zur Untersuchung von Pflanzen-Insekten Interaktionen   |  |   |  |
| <b>Hochschule/Fachbereich/Institut:</b> Freie Universität Berlin/Fachbereich BCP/Institut für Biologie  |  |   |  |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b> Anke Steppuhn  |  |   |  |
| <b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Keine  |  |   |  |
| <b>Qualifikationsziele:</b><br>In diesem Modul werden Studentinnen und Studenten Grundlagen und vertiefte Kenntnisse in aktuellen Methoden zur funktionellen und mechanistischen Untersuchung von Interaktionen zwischen Pflanzen und Insekten vermittelt. Nach Besuch des Moduls sollen die Studentinnen und Studenten in der Lage sein, Herangehensweisen zur Erforschung aktueller ökologischer Fragestellungen zu erarbeiten und diese, sowie auch das methodische Vorgehen in publizierten Studien, in diesem Forschungsfeld kritisch zu diskutieren.  |  |   |  |
| <b>Inhalte:</b><br>Einführung in die Funktionsweise, die Möglichkeiten, aber auch die Beschränkungen verschiedener aktueller methodischer Ansätze im Rahmen des breiten interdisziplinären Methodenspektrums, das bei der Untersuchung von Pflanze-Insekten Interaktionen Anwendung findet, wie verschiedene Bioassays, chemisch-analytische und molekulare Methoden. Im Rahmen des Seminars soll die Qualität der Aussagen, die mit bestimmten Methoden getroffen werden können, analysiert werden, publizierte Studien unter diesem Aspekt betrachtet werden und verschiedene methodische Ansätze zur Untersuchung ausgewählter Fragen erarbeitet werden. |  |   |  |
| <b>Lehr- und Lernformen</b>   | <b>Präsenzstudium</b><br>(Semesterwochenstunden = SWS)   | <b>Formen aktiver Teilnahme</b>   | <b>Arbeitsaufwand</b><br>(Stunden)                                     |
| Seminar   | 1  | –   | Präsenzzeit S<br>Vor- und Nachbereitung<br>S Präsenzzeit Ü<br>30<br>30 |
| Übung   | 2  | Vorbereitung wissenschaftlicher Arbeiten zum Vortrag, Beteiligung an Diskussion und Fragestunde | Vor- und Nachbereitung Ü<br>Prüfungsvorbereitung und Prüfung<br>60     |
| <b>Modulprüfung</b>   | Klausur (60 Minuten), ggf. ganz oder teilweise im Antwort-Wahl-Verfahren; kann auch in Form einer elektronischen Prüfungsleistung durchgeführt werden,<br>oder<br>schriftliche Dokumentation der Forschungsergebnisse (ca. 10 Seiten)<br>oder<br>Prüfungskolloquium (ca. 20 Minuten) |   |  |
| <b>Veranstaltungssprache</b>  | Deutsch und Englisch   |   |  |
| <b>Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme</b>   | ja   |   |  |
| <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