

WiSe20_Molekulare und Chemische Ökologie von Pflanze – Tier Interaktionen (Praktikum)

Modulvariante zu: Vertiefte Molekular- und Zellbiologie

| Titel: Molekulare und Chemische Ökologie von Pflanze – Tier Interaktionen (Praktikum) | | | | |
|---|---|--|--|-------------|
| Hochschule/Fachbereich/Institut: Freie Universität Berlin/Fachbereich BCP/Institut für Biologie | | | | |
| Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Monika Hilker, Dr. Vivien Lortzing | | | | |
| Zugangsvoraussetzungen: Vorheriger Besuch der Modulvariante „WiSe20_Molekulare und Chemische Ökologie von Pflanze – Tier Interaktionen (Theorie)“ | | | | |
| Qualifikationsziele: Die Studentinnen und Studenten haben Kenntnisse in aktueller Forschung auf dem Gebiet der Chemischen und Molekularen Ökologie der Tiere und Tier–Pflanze Interaktionen. Es werden Methoden der Analyse komplexer ökologischer Zusammenhänge vermittelt. Die Studentinnen und Studenten lernen, chemische, molekulare und verhaltensbiologische Daten statistisch auszuwerten. Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls können sie Konzepte zur experimentellen Herangehensweise an aktuellen ökologische Fragestellungen entwerfen, spezifische wissenschaftliche Daten analysieren, diese als Ergebnisse verständlich und ansprechend präsentieren und kritisch diskutieren. | | | | |
| Inhalte: Im Modul werden Projekte zu speziellen Themen der Chemischen und Molekularen Ökologie unter Anleitung eigenständig bearbeitet und Daten analysiert. Darüber hinaus wird Literaturrecherche sowie der kritische Umgang mit fachbezogener Literatur geübt. Es werden Konzeption, Methoden und Ergebnisse der durchgeführten Projekte, sowie Grundlagen und aktuelle Themen der Chemischen und Molekularen Ökologie vorgestellt. | | | | |
| Lehr- und Lernformen | Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS) | Formen aktiver Teilnahme | Arbeitsaufwand (Stunden) | |
| Seminar | 2 | Vortrag und Diskussion | Präsenzzeit S Vor- und Nachbereitung S Präsenzzeit sP Vor- und Nachbereitung sP | siehe Unten |
| sicherheitsrelevantes Praktikum | 5 | Durchführung und Protokollierung von Laborversuchen | Prüfungsvorbereitung und Prüfung | |
| Modulprüfung | | 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) | | |
| Veranstaltungssprache | | Englisch | | |
| Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme | | Seminar und sicherheitsrelevantes Praktikum: ja, Vorlesung: Teilnahme wird empfohlen | | |
| Arbeitsaufwand insgesamt | | 300 Stunden | 10 LP | |
| Dauer des Moduls | | ein Semester | | |
| Häufigkeit des Angebots | | Einmalig im Wintersemester 2020/2021 | | |
| Verwendbarkeit | | siehe Tabelle | | |

In folgenden Spezialisierungen verwendbar (Entscheid vom Prüfungsausschuss):

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| a | b | c | d | e | f |
| x | | x | x | x | x |

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