

| <b>Modul 30:</b> Vertiefte Biodiversität, Evolution und Ökologie   |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Hochschule/Fachbereich/Lehrinheit:</b> Freie Universität Berlin/Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie/Biologie  |  |  |  |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b> Dozierende des Moduls   |  |  |  |
| <b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Keine   |  |  |  |
| <b>Qualifikationsziele:</b><br>Nach dem Besuch des Moduls besitzen die Studierenden vertiefte Kenntnisse in aktuellen Feldern der Biodiversität, Evolution und Ökologie. Sie können kritische Analysen von Publikationen durchführen. Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig kleinere Studien zu planen und durchzuführen.   |  |  |  |
| <b>Inhalte:</b><br>Vertiefter Einblick in ausgewählte Forschungsthemen der Biodiversität, Evolution und Ökologie durch mindestens vier der folgenden Inhalte. a) Kritische Analyse von Originalarbeiten b) Synthesen ausgewählter Fachliteratur. c) Planung, Durchführung und Analyse von Experimenten und Studien. d) Präsentation von Ideen, Hypothesen und Ergebnissen. e) Erstellen eines Berichts über die eigenen Forschungsprojekte. f) Erlernen relevanter experimenteller Freiland- oder Labormethoden. |  |  |  |
| <b>Lehr- und Lernformen</b>  | <b>Präsenzstudium</b><br>(Semesterwochenstunden = SWS) | <b>Formen aktiver Teilnahme</b>  | <b>Arbeitsaufwand</b><br>(Stunden)                                   |
| Vorlesung  | 2  | –  | Präsenzzeit V 30<br>Vor- und Nachbereitung V 60                      |
| Seminar  | 1  | Vortrag und Diskussion   | Präsenzzeit S 15<br>Vor- und Nachbereitung S 50<br>Präsenzzeit sP 75 |
| sicherheitsrelevantes Praktikum  | 5  | Durchführung und Protokollierung von Laborversuchen  | Vor- und Nachbereitung sP 30<br>Prüfungsvorbereitung und Prüfung 40  |
| <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>Modulsprache:</b>   |  | Englisch   |  |
| <b>Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme:</b>   |  | Seminar und sicherheitsrelevantes Praktikum: Ja,<br>Vorlesung: Teilnahme wird empfohlen  |  |
| <b>Arbeitsaufwand insgesamt:</b>   |  | 300 Stunden  | 10 LP  |
| <b>Dauer des Moduls:</b>   |  | Ein Semester   |  |
| <b>Häufigkeit des Angebots:</b>  |  | Unregelmäßig   |  |
| <b>Verwendbarkeit:</b>   |  | Masterstudiengang Biologie (a) und Masterstudiengang Biologie mit der Spezialisierung e), Masterstudiengang Biodiversity, Evolution and Ecology  |  |