

Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einem unbenoteten Praktikumsprotokoll und einem unbenoteten Referat. Bei Nichtbestehen ergibt sich die Modulnote nach §12 Absatz 1 Satz 5 Prüfungsordnung.
Leistungspunkte und Note	Für das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul findet jährlich im Sommersemester statt.
Arbeitsaufwand	150 Stunden
Dauer des Moduls	1 Semester

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BIO_MA B22 123600	Biodiversität und Evolution – vom Werden und Vergehen der Pflanzenarten	Prof. Neinhuis
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Vielfalt der ca. 300 000 heute bekannten Pflanzenarten ist durch hunderte von Millionen Jahren Evolution entstanden. Dabei spielten Aussterbeereignisse eine bedeutende Rolle. Durch die Wissenschaftsdisziplinen Systematik und Taxonomie sowie mittels dokumentarischer Sammlungen wie Botanische Gärten, Herbarien und Fossiliensammlungen wird die Vielfalt überschaubar gemacht und ihre Entstehung nachvollziehbar und verständlich.</p> <p>Die Studenten haben am Ende des Moduls vertiefende Kenntnisse über Evolution, Biodiversität, Systematik und Taxonomie, Artkonzepte, die Wertigkeit von Ökosystemen und die Bedeutung von Extinktionseignissen. Darüberhinaus kennen sie den Botanischen Garten, das Herbarium Dresdense und die paläobotanische Sammlung des Instituts für Botanik sowie das vergleichende Bearbeiten von Material dieser Sammlungen. Sie lernen die Aussagekraft aber auch die Limitierungen unterschiedlicher Sammlungen und Erhaltungszustände zu bewerten.</p>	

Lehr- und Lernformen	Das Modul umfasst ein Praktikum (4 SWS) und Seminar (1 SWS).
Voraussetzungen für die Teilnahme:	Kenntnis der Übersichtskapitel in Allgemeinen Lehrbüchern der Botanik, besonders empfehlenswert die entsprechenden Abschnitte zur Anatomie, Morphologie und Systematik im „Strasburger, Lehrbuch der Botanik“ oder vergleichbarer Lehrbücher in der jeweils aktuellen Ausgabe.
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von mehreren Wahlpflichtmodul im Schwerpunktbereich Biodiversität und Evolution im Master-Studiengang Biologie, von denen Module im Umfang von mindestens 10 Leistungspunkten zu wählen sind. Es kann zudem im Optionsbereich gewählt werden.
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einem unbenoteten Praktikumsprotokoll und einem unbenoteten Referat. Bei Nichtbestehen ergibt sich die Modulnote nach §12 Absatz 1 Satz 5 Prüfungsordnung.
Leistungspunkte und Note	Für das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul findet jährlich im Wintersemester statt.
Arbeitsaufwand	150 Stunden
Dauer des Moduls	1 Semester