

Modulvariante zu: Vertiefte Biodiversität, Evolution und Ökologie

Titel: Evolution and diversity of plant vegetative structures and growth forms			
Hochschule/Fachbereich/Institut: Freie Universität Berlin/Fachbereich BCP/Institut für Biologie			
Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Bachelier			
Zugangsvoraussetzungen: keine			
Qualifikationsziele: After this course, students will have a better understanding of the evolution and diversity of the vegetative structures and growth forms of the main lineages of Land Plants, especially flowering plants, and the impact of their functional and ecological adaptations on their morphology and anatomy. They will also learn to identify and describe vegetative structures, and to reconstruct the development and the life history of a plant by looking at its architecture and the anatomy and functions of their tissues. They will also learn how to search and critically read scientific literature to prepare a presentation on a topic of their choice, as long as it is relevant to the class, and by providing (and receiving) constructive feed-back on the presentations of their classmates, appreciate the mechanisms and importance of the peer-review process in Science.			
Inhalte:			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	2	–	Präsenzzeit V Vor- und Nachbereitung V Präsenzzeit S Vor- und Nachbereitung S
Seminar	1	Vortrag und Diskussion	Präsenzzeit sP Vor- und Nachbereitung sP
sicherheitsrelevantes Praktikum	5	Durchführung und Protokollierung von Laborversuchen	Prüfungsvorbereitung und Prüfung
Modulprüfung		Klausur (60 Minuten), die Klausur kann auch in Form einer elektronischen Prüfungsleistung durchgeführt werden, oder schriftliche Dokumentation der Forschungsergebnisse (ca. 10 Seiten) oder Prüfungskolloquium (ca. 20 Minuten)	
Veranstaltungssprache	Deutsch und 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	unregelmäßig		
Verwendbarkeit	Masterstudiengang Biologie (a) und Masterstudiengang Biologie mit der Spezialisierung f)		

In folgenden Spezialisierungen 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