

<b>Basismodul:</b> Botanik und Biodiversität			
<b>Hochschule/Fachbereich/Lehrinheit:</b> Freie Universität Berlin/Biologie, Chemie, Pharmazie/Biologie			
<b>Modulverantwortliche/r:</b> Dozierende des Moduls			
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden besitzen einen Überblick über die Pflanzenzelle, Kenntnisse über die Pflanzenmorphologie und grundsätzliche pflanzliche Entwicklungsvorgänge. Sie sind in der Lage, Bau- und Funktionszusammenhänge bei verschiedenen Pflanzengruppen auf basaler Ebene zu verstehen und adressatengerecht zu kommunizieren. Sie kennen die Grundmuster der Diversität im Pflanzenreich (Systematik) und die Differenzierung der wichtigsten Merkmalskomplexe. Sie haben ein Grundverständnis der Phylogenie-Rekonstruktion und Merkmalsevolution. Ein Überblick über die ökosystemare und geographische Verteilung pflanzlicher Biodiversität auf unserer Erde ist vorhanden. Sie können Ergebnisse Ihrer Arbeit in kleinen Teams diskutieren.			
<b>Inhalte:</b> Bau der Pflanzenzelle, Grundlagen des Stoff- und Energiestoffwechsels, pflanzliche Transport- und Entwicklungsprozesse, Struktur- und Funktionszusammenhänge bei Samenpflanzen, Merkmale, Baupläne und Überblick über die wichtigsten Entwicklungslinien des Pflanzenreichs und der darin vorkommenden Artendiversität. Endosymbiontentheorie und Generationswechsel. Verteilung pflanzlicher Diversität in Ökosystemen und auf global-geographischer Ebene in Abhängigkeit von funktionellen Anpassungen und historischen Ereignissen.			
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Präsenzstudium</b> (Semesterwochenstunden = SWS)	<b>Formen aktiver Teilnahme</b>	<b>Arbeitsaufwand</b> (Stunden)
Vorlesung	2	–	Präsenzzeit V 30 Vor- und Nachbereitung V 30
Seminar	1	Präsentation oder Referat	Präsenzzeit S 15 Vor- und Nachbereitung S 30
Sicherheitsrelevantes Praktikum	3	Durchführung und Protokollierung von Laborversuchen Diskussion	Präsenzzeit P 45 Vor- und Nachbereitung P 30 Prüfungsvorbereitung und Prüfung 30
<b>Modulprüfung:</b>		Klausur (60 Minuten) oder Test im Antwort-Wahl-Verfahren (60 Minuten). Die Klausur oder der Test im Antwort-Wahl-Verfahren kann auch in Form einer elektronischen Prüfungsleistung durchgeführt werden.	
<b>Modulsprache:</b>		Deutsch	
<b>Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme:</b>		Vorlesung: Teilnahme wird empfohlen, Seminar/Praktikum: Ja	
<b>Arbeitsaufwand insgesamt:</b>		210 Stunden	7 LP
<b>Dauer des Moduls:</b>		Ein Semester	
<b>Häufigkeit des Angebots:</b>		Jedes Wintersemester	
<b>Verwendbarkeit:</b>		Bachelorstudiengang Biologie, Bachelorstudiengang Biologie für das Lehramt, 60-LP-Modulangebot Biologie	