

## Morphologie und Anatomie der Pflanzen (Mitarbeiter der Botanik, Systematik & Pflanzengeographie)

<b>Berufsfeldorientierung B: Morphologie und Anatomie der Pflanzen</b>			
<b>Hochschule/Fachbereich/Institut:</b> Freie Universität Berlin/ FB Biologie Chemie Pharmazie/ Institut für Biologie			
<b>Modulverantwortliche/r:</b> Mitarbeiter der Botanik, Systematik & Pflanzengeographie			
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> In diesem grundlegenden Modul sollen die fundamentalen Kenntnisse über Bau und Funktion der Pflanzen erworben werden. Es sollen die wesentlichen Zusammenhänge zwischen Anatomie und Funktionen der Zell- und Organtypen der Spermatophyten, die Techniken des Präparierens, die mikroskopische Analyse (Lichtmikroskopie, ggf. REM), grundlegende Experimente, sowie Praxis in der Dokumentation, Interpretation und Präsentation der Beobachtungen in Wort und Schrift erlangt werden.			
<b>Inhalte:</b> Einführung in die funktionelle Anatomie, Morphologie und die Zytologie der Pflanzen: Zellaufbau, Zellwand, Kollenchyme, Sklerenchyme, primärer und sekundärer Bau der Sprossachse und Wurzel, Leitgewebe, Angiospermen- und Gymnospermenholz, Blatt, Trockenanpassung, Grundlagen der Photosynthese, Spaltöffnungen, Blüte, Blütenökologie, Früchte, Samen und Keimung, Ausbreitungsbiologie.			
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Präsenzstudium</b> (Semesterwochenstunden = SWS)	<b>Formen aktiver Teilnahme</b>	<b>Arbeitsaufwand</b> (Stunden)
Seminar	1	Präsentation oder Referat, Arbeitsgruppen	Präsenzzeit Seminar 15 Vor- und Nachbereitung Seminar 45
Übung	3	Durchführung und Protokollierung von Versuchen	Präsenzzeit Übung 45 Vor- und Nachbereitung Übung 45
<b>Veranstaltungssprache</b>		Deutsch	
<b>Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme</b>		Seminar / Praktikum: ja	
<b>Arbeitszeitaufwand insgesamt</b>		150 Stunden	5 LP
<b>Dauer des Moduls</b>		ein Semester	
<b>Häufigkeit des Angebots</b>		wechselnd	
<b>Verwendbarkeit</b>		Bachelorstudiengang Biologie, Studienbereich ABV (Kompetenzbereich Fachnahe Zusatzqualifikationen)	