

1. Record Nr.	UNINA9910484743703321
Autore	Reißer Werner
Titolo	Pflanzenanatomischer Grundkurs : Module für die differenzierte Gestaltung // von Werner Reißer, Franz-Martin Dux, Monika Möschke, Martin Hofmeister
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2016
ISBN	3-662-47346-1
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (IX, 187 S. 150 Abb., 100 Abb. in Farbe.)
Disciplina	571.32
Soggetti	Plant anatomy Plant development Microscopy Plant physiology Cell biology Plant Anatomy/Development Biological Microscopy Plant Physiology Cell Biology
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph
Nota di contenuto	Material und Methoden -- Organisationsformen von Pflanzen -- Aufbau und Funktion der pflanzlichen Zelle -- Pflanzliches Gewebe -- Sprossachse I -- Sprossachse II -- Wurzel -- Blatt -- Blüte -- Samen und Frucht -- Glossar.
Sommario/riassunto	In diesem Lehrbuch werden die Inhalte des pflanzenanatomischen Grundkurses in einzelnen Modulen dargestellt. Dadurch bietet es eine optimale Abdeckung der Themen von Kursen sowohl im Haupt- als auch im Nebenfachstudium. Die Autoren liefern somit ein Werk, das für die Planung und als Begleitlektüre für Praktika und Kurse unterschiedlichster Länge und Ausstattung ideal geeignet ist. Durch umfangreiche Lehr- und Lernmaterialien werden Studierende bei der Vor- und Nachbereitung von Kurstagen unterstützt. Inhaltliche Erläuterungen dienen zum Verständnis des theoretischen Hintergrunds

und praktische Anleitungen helfen konkret bei der Anwendung der Techniken. Besonders verständlich sind diese durch zahlreiche Fotos und Schemazeichnungen. Für das weitere Vertiefen des Stoffs dienen Fragenkataloge, anhand derer die Studierenden ihr Wissen überprüfen können. Dozierende haben darüber hinaus Zugriff zu umfangreichem Vorlesungsmaterial und Hintergrundinformationen. Von den insgesamt 12 Modulen befassen sich vier mit den Grundorganen der Landpflanzen Wurzel, Spross und Blatt sowie drei mit dem Aufbau pflanzlicher Gewebe. Je ein Modul behandelt die Struktur und Funktion der pflanzlichen Zelle, den Aufbau von Blüten und die unterschiedlichen Samen und Früchte. Ein weiteres Modul stellt exemplarisch verschiedene Vertreter der Grünalgen, Moose und Farne vor. Zudem wird die Präparation und Dokumentation pflanzlicher Objekte in einem gesonderten Modul behandelt. Die Autoren haben selbst langjährige Erfahrung in der Gestaltung und Durchführung botanischer Praktika. Diese möchten sie nun mit diesem Buch klar strukturiert und anwendungsorientiert weitergeben. Zusätzlich werden weitere Module bereitgestellt, die dieses Buch für Spezialkurse, u.a. bei Praktika für Pharmaziestudierende und Veterinärmediziner, ergänzen können.

---