

PDF olarak al	
	ORT 134 - BİTKİ ANATOMİSİ - Avanos Güzel Sanatlar Meslek Yüksekokulu - Bitkisel ve Hayvansal Genel Bilgiler
	Dersin Amacı
	Bitkilerin anatomik yapılarını incelemek.
	Dersin İçeriği
	Hücre, organizma, Hücre anatomisi, hücre çeperi, primer ve sekonder çeperler, Hücre çeperi kalınlaşmaları, şizolisigenik intersellüler alanlar, Yüksek bitkilerde dokular (meristematik ve daimi dokular) ve özellikleri, Mı
	meristemler, Bitkilerde bulundukları yere göre (kök, gövde ve yaprak) meristemler, Sekonder kalınlaşmada l
	meristemler ve görevleri, Daimi (ergin = sürekli) dokular, Örtü veya dermal sistem, epidermis hücrelerinin y
	fonksiyonları, Trikomlar (Salgı tüyleri ve Salgı özelliği olmayan tüyler), Lentisellerin (Kovucuklar) yapısı ve gç
	sisteminin yapı ve fonksiyonları, Temel parankima hücrelerinin işlevlerine göre sınıflandırılması (klorenkima,
	(destek sağlayıcı dokular), Kollenkima dokusunun morfolojik, yapısal, fonksiyonel özellikleri ve tipleri (köşe,
	dokusunun morfolojik, yapısal, fonksiyonel özellikleri.
	Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar
	Mikroskop, hücre ve hücre çeperi boyaları, kamera ataçmanı, projeksiyon cihazı. Dersin Kitabı
	Çakırlar, C. Doğan, E. Özmen, 3 Baskıdan, Palme Yayıncılık. Ayrıca öğrenciler sınavlarda, dersin
	notlarından da sorumludur.
	Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri
	Anlatım, soru ve cevap.
	Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar
	Öğrencilerin, derse gelmeden önce önlük ve eldivenlerini yanında bulundurmaları gerekmektedir. Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları Yardımcı bulunmamaktadır. Dersin Verilişi Teorik konular PowerPoint sunumları ve kara tahta yardımıyla derslerde işlenmektedir. Öğrenciler soru sorm
	birlikte kesit alınarak mikroskopta incelenir. Dersi Veren Öğretim Elemanları Doç. Dr. Ata Eskin Program Çıktısı

1. Bitki hücresinin genel yapısını tanımlar.
2. Hücre çeperinde bulunan yapıları açıklar.
3. Protoplast-sitoplazmayı bilir ve sitoplazmadaki organelleri, vakuol-ergastik maddeleri tanımlar.
4. Bir bitkide bulunan; meristem doku ve daimi dokuları, parankimayı mikroskopta gösterir
5. Plastid türlerinin özelliklerini karşılaştırır.
6. Ksilem ve floem bileşenlerini karşılaştırır, çizir ve tanımlar.
7. Anatomik preparatlardan bitki dokularını tespit etme becerisine sahip olur.