

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Açık Ders Malzemeleri

BİTKİ HİSTOLOJİSİ Dersi Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
1.Hafta	Dersin Amacı ve içeriği Hakkında Genel Bilgi: Dersin işleyişi hakkında genel bilgiler. Yardımcı kaynakların önerilmesi ve lab malzeme listesinin verilmesi
2.Hafta	Doku: Doku sistemi ve hücre arası boşluk sisteminin önemine dair mikroskobik görüntüler
3.Hafta	Embriyonik (meristemler-bölünen) dokular I: Meristem hücrelerinin özellikleri, buldukları yere, orijinlerine, yapılarına ve görevlerine göre sınıflandırma. Apikal meristemin Allium cepa kök ucu boyuna kesitinde incelenmesi
4.Hafta	Değişmez (olgun-sürekli) dokular I: Sürekli dokuların görevlerine göre sınıflandırılması. Özek doku <ul style="list-style-type: none">Özek (temel) doku; yapısı, görevleri ve tipleri: Palizat ve sünger parenkimasının yaprak kesitlerinde incelenmesi
5.Hafta	Değişmez (olgun-sürekli) dokular II: Hücre çeperi mantarlaşmamış örtü doku (epidermis); yapısı ve tipleri. <ul style="list-style-type: none">Tek katlı epidermis (Clivia yaprağı), çok katlı epidermis (Ficus elastica yaprağı) ve dalgalı çeperli epidermis (Hedera helix yaprağı) örneklerinin incelenmesi.
7.Hafta	Değişmez (olgun-sürekli) dokular II: Hücre çeperi mantarlaşmamış örtü doku (epidermis); Epidermisten farklılaşan yapılar <ul style="list-style-type: none">Stoma; bekçi hücrelerine göre sınıflandırma, dikotiledon ve monokotiledonlarda komşu hücrelerinin durumuna göre sınıflandırma. Amaryllis ve Graminae tipi stomaların, Tradescantia zebrina ve Cyperus yapraklarında incelenmesi
8.hafta	Değişmez (olgun-sürekli) dokular III: Hidatot ve tüyler; yapısı ve görevleri. Tüy tipleri ve görevleri. Basit ve dallanmış tüy yapılarının farklı örneklerde incelenmesi
9.Hafta	Değişmez (olgun-sürekli) dokular IV: Hücre çeperi mantarlaşmış örtü (periderm); yapısı ve görevleri. <ul style="list-style-type: none">Fellem, fellogen ve felloderm yapısı ve oluşumunun Sambucus nigra dalında incelenmesi
10.Hafta	Değişmez (olgun-sürekli) dokular V: Destek doku; yapısı, elemanları ve görevleri. Kollenkimatiplerinin, Sklerenkima demetinin ve korteks liflerinin farklı gövdelerde incelenmesi.
11.Hafta	Destek doku; yapısı, elemanları ve görevleri. Sclereid tiplerinin farklı örneklerde incelenmesi.
12.Hafta	Değişmez (olgun-sürekli) dokular VI: İletken doku; yapısı, elemanları ve görevleri. Floem; elekli boru, arkadaş hücreleri, floem sklerankimasi, floem parankimasi. Ksilem; trake, trakeit, ksilem sklerankimasi ve ksilem parankimasi.
13.Hafta	Değişmez (olgun-sürekli) dokular VIII: İç salgı doku; özellikleri, görevleri ve anatomik farkları. Reçine kanalının Pinus nigra yaprağının enine kesitinde incelenmesi
14.Hafta	Değişmez (olgun-sürekli) dokular IX: Dış salgı doku; özellikleri, görevleri ve anatomik farkları. Salgı tüyünün Pelargonium zonale yaprağında incelenmesi.