**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 İçeriği Hakkında Genel Bilgi: Dersin işleyişi hakkında genel bilgiler. Yardımcı kaynakların önerilmesi.  |
| * Histoloji terimi
 |
| * Bitkilerdeki histolojik gelişmeler
 |
| 2.Hafta | Doku: Doku sistemi, hücre arası boşluk sisteminin önemi, hücre çeperi, hücre çeperinin oluşumu |
| 3.Hafta | Embriyonik (meristemler-bölünen) dokular I: Meristem hücrelerinin özellikleri, bulundukları yere, orijinlerine, yapılarına ve görevlerine göre sınıflandırma. |
| 4.Hafta | Embriyonik (meristemler-bölünen) dokular II: Apikal meristem |
| * Vejetatif gövde tepesi;
 |
| * Pteridofitlerde tepe ucu.
 |
| * Gymnospermlerde tepe ucu; Cycas, Ginkgo ve Cryptomeria-Abies tipi bölünme.
 |
| * Angiospermlerde tepe ucu; histogen ve tunika-korpus teorileri.
 |
| 5.Hafta | Embriyonik (meristemler-bölünen) dokular III: Apikal meristem; 2- Reprodüktif (üreme) tepe ve 3- kök ucu. İntekalar ve lateral meristem. |
| 6.Hafta | Değişmez (olgun-sürekli) dokular I: Sürekli dokuları görevlerine göre sınıflandırılması.  |
| * Özek (temel) doku; yapısı, görevleri ve tipleri.
 |
| 7.Hafta | Değişmez (olgun-sürekli) dokular II: Hücre çeperi mantarlaşmamış örtü doku (epidermis); yapısı ve tipleri.  |
| * Stoma; bekçi hücrelerine göre sınıflandırma, dikotiledon ve monokotiledonlarda komşu hücrelerinin durumuna göre sınıflandırma.
 |
| 8.hafta | Değişmez (olgun-sürekli) dokular III: Hidatot ve tüyler; yapısı ve görevleri. Tüy tipleri ve görevleri. |
| 9.Hafta | Değişmez (olgun-sürekli) dokular IV: Hücre çeperi mantarlaşmış örtü (periderm); yapısı ve görevleri.  |
| * Fellem, fellogen ve felloderm yapısı ve oluşumu.
 |
| 10.Hafta | Değişmez (olgun-sürekli) dokular V: Destek doku; yapısı, elemanları ve görevleri. |
| 11.Hafta | Değişmez (olgun-sürekli) dokular VI: İletken doku; yapısı, elemanları ve görevleri. |
| * Floem; elekli boru, arkadaş hücreleri, floem sklerankiması, floem parankiması.
 |
| 12.Hafta | Değişmez (olgun-sürekli) dokular VII: Ksilem; trake, trakeit, ksilem sklerankiması ve ksilem parankiması. |
| 13.Hafta | Değişmez (olgun-sürekli) dokular VIII: Bez doku; özellikleri, görevleri ve anatomik farkları. |
| 14.Hafta | Değişmez (olgun-sürekli) dokular IX: Salgı doku; özellikleri, görevleri ve anatomik farkları. Nektar ve nektaryum yapısı, nektarlı bitkiler. |