**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

BİY113 BOTANİK

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları** |
| --- | --- |
| 1.Hafta |  |
| * Sitoloji (hücre bilimi), Hücrenin ve hücrenin fiziksel ve kimyasal yapısı |
|  |
| 2.Hafta |  |
| * Hücre duvarı, kimyasal yapı ve farklılaşma, hücre duvarının submikroskopik yapısı, hücre duvarının büyümesi |
|  |
| 3.Hafta |  |
| * Hücre zarı (Sitoplazmik Membran), Sitoplazma, Organeller |
|  |
|  |
| 4.Hafta |  |
|  |
| * Kromozomların yapısı ve çeşitleri, Hücre döngüsü, mitoz ve mayoz bölünmesi |
|  |
|  |
|  |
| 5.Hafta |  |
|  |
| * Doku Tanımı, Embriyonik Dokular, Meristematik Hücreler ve Özellikleri |
|  |
|  |
|  |
| 6.Hafta |  |
|  |
| * Temel Doku, Epidermis, Stomanın görevleri ve çeşitleri, Kürkün görevleri ve çeşitleri |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 7.Hafta |  |
|  |
| * Zemin dokusu; fonksiyonlar; türleri |
|  |
|  |
|  |
| 8.hafta |  |
|  |
| * Vasküler doku elemanları, floem ve ksilemin görevi ve yapısı, organik ve inorganik materyallerin taşınması, terleme |
|  |
|  |
|  |
| 9.Hafta |  |
| * Bez ve salgı dokusunun özellikleri; aralarındaki anatomik fark |
|  |
|  |
| 10.Hafta |  |
| * Organografi (organ organları): Kökün primer ve sekonder yapısı, monokotil ve dikotil kökü arasındaki anatomik farklılıklar |
|  |
|  |
| 11.Hafta |  |
|  |
| * Stemin Astar Yapısı: Açık tohumlular ve Angiosperm (monokotil ve dikotiledon) sapının morfolojik farklılıkları, otsu ve odunsu gövdeler, gövde metamorfozları |
|  |
|  |
| 12.Hafta |  |
|  |
| * Yaprak iç morfolojisi, monokotil yapraklar; dikotil yaprakları; Gymnosperm yaprağı; Angiosperm yapraklarının morfolojik farklılıkları; monokotil ve dikotil yaprakları arasındaki morfolojik farklılıklar |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 13.Hafta |  |
| * Soru cevap |
|  |
|  |
| 14.Hafta |  |
| * Soru cevap |
|  |
|  |