**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Biyoteknoloji ve Genetik Dersi 2

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları**  |
| --- | --- |
| 1.Hafta | Gen manipülasyon yaklaşımlarının temelleri  |
| 2.Hafta | Genom projelerinin temelleri, İnsan Genom Projesi, HapMap |
| 3.Hafta | Genom projelerinin temelleri, İnsan Genom Projesi, HapMap |
| 4.Hafta | Yeni Nesil Sekanslama Teknolojileri, 1000 Genom Projesi, Encode |
| 5.Hafta | Omik teknolojilerin temelleri, kullanım alanları  |
| 6.Hafta | Sistem biyolojisinin kavramsal açıklaması, biyolojide modellemeye doğru hesaplamalı biyoloji  |
| 7.Hafta | Epigenetik nedir? Epigenetik Mekanizmalar; Epigenetik araştırma metodolojileri  |
| 8.hafta | Prokaryotik ve Ökaryotik Genomlar; Gen ve genomların evrim mekanizmaları  |
| 9.Hafta | Popülasyon Genetiği Nedir? Hardy Weinberg Dengesi; Popülasyon dengesine etki eden parametreler ve bu parametrelerin ölçülebilirlikleri  |
| 10.Hafta | Filogenetik, Moleküler Filogenetik, Doğal Seleksiyon, Genetik Sürüklenme, Adaptasyon  |
| 11.Hafta | Genomikte yeni gelişmeler 1: Öğrenci makale sunumları |
| 12.Hafta | Genomikte yeni gelişmeler 2: Öğrenci makale sunumları |
| 13.Hafta | Genomikte yeni gelişmeler 3: Öğrenci makale sunumları |
| 14.Hafta | Genomikte yeni gelişmeler 4: Öğrenci makale sunumları |