**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### PCR Temelli Genetik Analiz Yaklaşımları Dersi

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları**  |
| --- | --- |
| 1.Hafta | Genetik analiz deneylerinin tasarımı |
| 2.Hafta | Bir genin ekzon intron yapısının biyoinformatik araçlarla ortaya çıkarılması |
| 3.Hafta | Primer Tasarımı\_1 |
| 4.Hafta | Primer Tasarımı 2\_Uygulama |
| 5.Hafta | Primer Tasarımı 3\_Uygulama |
| 6.Hafta | Primer Tasarımı 4\_Uygulama |
| 7.Hafta | PCR Optimizasyonu |
| 8.hafta | Mutasyonun tanımı ve mutasyon analiz yaklaşımları |
| 9.Hafta | İndirekt mutasyon analiz yaklaşımları SSCP/HA; DGGE; DHPLC |
| 10.Hafta | İndirekt mutasyon analiz yaklaşımları TGCE; CE SSCP/HA |
| 11.Hafta | Direkt mutasyon analiz yaklaşımları, DNA Dizi Analizi Biyoinformatik araçlarla dizilerin kıyas ve hizalanmaları |
| 12.Hafta | DNA’da tekrar eden diziler ile bunların kimliklendirme ve filogenetik analizlerdeki yerleri |
| 13.Hafta | Eş zamanlı PCR: gen kopya sayılarının belirlenmesi,ifade analizleri (mRNA seviyesinin belirlenmesi) |
| 14.Hafta | Yeni Nesil Teknolojiler  |