**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları** |
| --- | --- |
| 1.Hafta | Populasyonlar ve gen havuzları, allel gen frekanslarının hesaplanması |
|  |
|  |
| 2.Hafta | **Hardy-Weinberg kanunun uyum durumları, genetik denge testi** |
|  |
|  |
| 3.Hafta | Hardy-Weinberg kanununa uymayan durumlar, X kromozomuna bağlılık, Çoklu allellik, Hardy-Weinberg kanunu kullanarak heterozigotluğun belirlenmesi |
|  |
|  |
|  |
| 4.Hafta | Mutasyon, Göç, Doğal seleksiyon, uyuyumluluk ve seleksiyon, doğal populasyonlarda seleksiyon |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 5.Hafta | Genetik drift, akrabalı yetiştirme, rastgele olmayan çiftleşme, akrabalı yetiştirme ve genetik etkiler |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 6.Hafta | Genel bilgiler, Wallece, Darwin ve türlerin kökeni |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 7.Hafta | Türlerin oluşum modelleri, -Allopatrik tür modelleri, -Sympatrik tür modeli, -Statispatrik tür modeli |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 8.hafta | İzolasyon mekanizması, tür oluşum hızı |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 9.Hafta | Genetik varyasyon ölçme, akrabalı yetiştirme depresyonu |
|  |
|  |
|  |
| 10.Hafta | **Protein polimorfizmi, nükleotit dizinindeki varyasyonlar** |
|  |
|  |
|  |
| 11.Hafta | Evrim ve genetik varyasyon, tarafsızlar ve varyasyon, seçiciler ve varyasyon |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 12.Hafta | Türlerin oluşumu |
|  |
|  |
|  |
| 13.Hafta | Evrim çalışmalarında kullanılan moleküler teknikler, Türler arasındaki genetik mesafeyi ölçme,- Protein evrimi |
|  |
|  |
|  |
| 14.Hafta | Moleküler saat, -Filogenetik ağaçlar, -İnsan ve hayvan evrimi üzerine moleküler çalışmalar |
|  |
|  |
|  |