**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları** |
| --- | --- |
| 1.Hafta |  |
| * Yatay Gen Transferi Nedir? |
| * Yatay Gen Transferinin tanımı ve tarihçesi |
| 2.Hafta | * Mobilom |
| * Organizma genomunda bulunan hareketli elemanları tamamı hakkında genel bilgiler |
|  |
| 3.Hafta |  |
| * Transpozonlar |
| * Retrotranspozonlar |
|  |
| 4.Hafta |  |
| * DNA Transpozonları |
|  |
| * İnsersiyon Dizileri |
|  |
|  |
| 5.Hafta |  |
| * Plazmidler-Ekstrakromozomal Genetik Materyal |
| * Plazmid Çeşitleri ve Yatay Gen Transferinde Önemleri |
| * Konjugasyon |
|  |
|  |
| 6.Hafta |  |
|  |
| * Bakteriyofajlar |
| * Fajların Yaşam Döngüsü |
| * Fajların Yatay Gen Transferindeki Rolü |
| * Faj Enfeksiyonlarının Engellenmesinin Yolları |
|  |
|  |
| 7.Hafta |  |
| * Bakteri Evriminde Yatay Gen Transferinin ve Homolog Rekombinasyonun Etkileşimleri |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 8.hafta |  |
|  |
| * Organizmalar Arasında ya da İçinde Gen Transfer Sıklığı ve Seçici Baskı |
|  |
|  |
|  |
| 9.Hafta |  |
| * Yatay Gen Trasnferinin Belirlenmesinde Kullanılan Yöntemler |
|  |
|  |
| 10.Hafta | * Filogenetik Ağaçlar |
|  |
|  |
|  |
| 11.Hafta |  |
| * Yatay Gen Transferinin Hesaplanması |
|  |
|  |
|  |
| 12.Hafta |  |
|  |
|  |
| * Duplikasyon ve HGT’ nin Avantajları |
|  |
|  |
|  |