



TRANSPLANTASYON İMMÜNOLOJİSİ VE
GENETİĞİ DERNEĞİ

1. BİYİNFORMATİK KURSU

14-15 Nisan 2023, Ankara

14 NİSAN 2023

- 1. BÖLÜM** **Moleküler biyolojinin temel konuları**
- 13.30-14.00 Genom kavramı ve organizasyonu, *Çağatay KARAASLAN*
Moleküler biyolojide kullanılan temel yöntemler
- 14.00-14.30 DNA seviyesinde, *Osman DOLUCA*
- 14.30-15.00 Protein seviyesinde, *Esra BİRBEN*
- 15.00-15.30 KAHVE MOLASI ☕

- 2. BÖLÜM** **Biyoinformatiğe başlarken**
- 15.30-16.00 Giriş, temel kavramlar, *Uğur SEZERMAN*
- 16.00-16.30 Transplantasyon biyoinformatiği (Temel kavramlar), *Cemre DEMİR*
- 16.30-17.00 Popüler biyoinformatik programlama dilleri, *Deniz İlhan TOPÇU*

15 NİSAN 2023

- 3. BÖLÜM** **Biyolojik veri tabanları ve veri formatı**
- 08.30-09.00 Genomik veri formatları, *Can KOŞUKÇU*
- 09.00-09.30 Genomik veri tabanları (Transplantasyon biyoinformatiğinde), *Can KOŞUKÇU*
- 09.30-10.00 Proteomik veri tabanları, *Fatma Duygu ÖZEL DEMİRALP*
- 10.00-10.30 KAHVE MOLASI ☕
- 4. BÖLÜM** **Biyoinformatik Analiz Araçları**
- 10.30-11.00 Genom tarayıcılarında dizi hizalama (CLUSTAL) (Global çoklu dizi hizalanması), *Osman DOLUCA*
- 11.00-11.30 Genom tarayıcılarında benzer dizi araştırma (BLAST) (Hızlı dizi taranması), *Uğur SEZERMAN*
- 5. BÖLÜM** **Polimorfizmler**
- 11.30-12.00 Tek nükleotid polimorfizmler ve etki belirleme, *Baran ERMAN*
- 12.00-13.30 ÖĞLE YEMEĞİ 🍴
- 6. BÖLÜM** **Doku tiplerede biyoinformatik**
- 13.30-14.30 HLA ve immünoinformatik, *Cemre DEMİR*
- SORULAR VE KAPANIŞ**