



TRANSPLANTASYON İMMÜNOLOJİSİ VE  
GENETİĞİ DERNEĞİ

# 1. BİYİNFORMATİK KURSU

## 14-15 Nisan 2023

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanlık Binası, 5. Kat Toplantı Salonu, Ankara

KURS BAŞKANLARI: Prof. Dr. Uğur Muşabak, Doç. Dr. Sevim Gönen, Prof. Dr. Oğuz Söylemezoğlu

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 tiplemeye biyoinformatik

13.30-14.30 HLA ve immünoinformatik, *Cemre DEMİR*

**SORULAR VE KAPANIŞ**

**KURS BİLİMSEL KURULU**

- Prof. Dr. Uğur Sezerman (Acıbadem Üniversitesi)
- Prof. Dr. Çağatay Karaaslan (Hacettepe Üniversitesi)
- Prof. Dr. Fatma Duygu Özel Demiralp (Dokuz Eylül Üniversitesi)
- Doç. Dr. Osman Doluca (İzmir Ekonomi Üniversitesi)
- Doç. Dr. Baran Erman (Hacettepe Üniversitesi)
- Doç. Dr. Esra Birben (Hacettepe Üniversitesi)
- Uzm. Dr. Deniz İlhan Topçu (İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi)
- M. Sc., Cemre Demir (Qiagen)
- M. Sc., Can Koşukçu (Qiagen)