



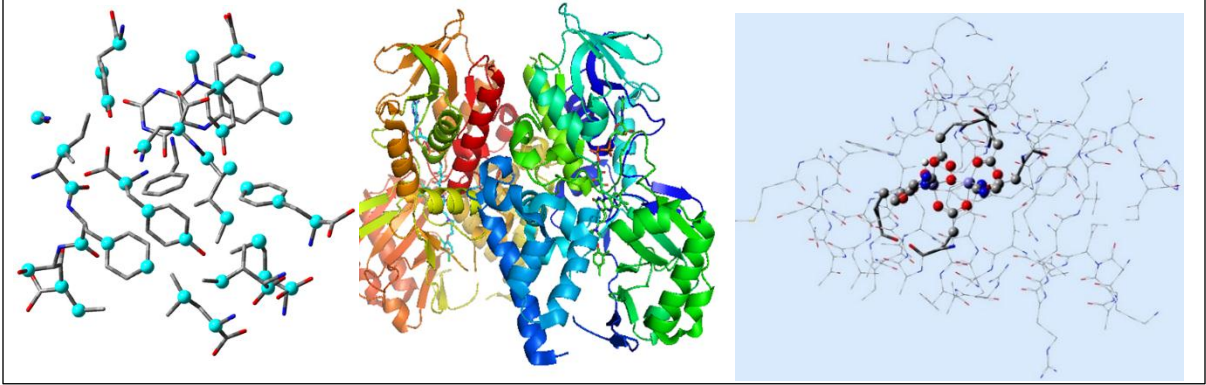
**PROMER** İstanbul Protein Araştırma  
Geliştirme ve İnovasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi

## PROMER - 2. İleri Biyoinformatik ve Hesaplamalı Kimya Eğitimi

Üsküdar Üniversitesi, İstanbul Protein Araştırma Geliştirme ve İnovasyon Merkezi (PROMER) tarafından düzenlenecek olan **PROMER- 2. İleri Biyoinformatik ve Hesaplamalı Kimya Eğitim** programı ektedir.

Saygılarımızla

PROMER



**Yer:** Üsküdar Üniversitesi, Merkez Kampüs A Blok, Haluk Türksoy sok. No: 14  
Kuzey Kampüs, 34662, Altunizade, Üsküdar, İstanbul  
**Tarih/Saat:** 18.06.2019-21.06.2019 / 09.00-17.00  
**İletişim:** 0216 400 22 22  
**E-posta:** promer@uskudar.edu.tr

### Not:

- Eğitim öncesi Kayıt Formunun doldurularak "**promer@uskudar.edu.tr**" e-posta adresine gönderilmesi gerekmektedir.
- Katılımcılara eğitim sonrası "*Katılım Belgesi*" verilecektir.
- Eğitim ücreti (%18 KDV Dahil): Öğretim üyesi/Diğer Kamu çalışanları (600 TL)\*; Üsküdar Üniversitesi Öğrenci ve Araştırma Görevlileri (450 TL).
- Eğitim ücretlerinin yatırılması hakkında detaylı bilgi, eğitime kabul edilen katılımcılara iletilecektir. Katılımcı sayısı sınırlıdır.

<http://promer.uskudar.edu.tr>

# PROGRAM

## 1.gün Temel Biyoinformatik Modülü (8 saat)

Dr. Öğr. Üy. Pınar ÖZ

- Biyoinformatikte Temel Kavramlar ve Veri Tabanları (1 saat)
- İkili dizi hizalama ve BLAST (1 saat)
- Çoklu dizi hizalama ve web-tabanlı programlar (1 saat)
- Filogenetik analiz yöntemleri ve MEGA (1 saat)
- Primer dizaynı (2 saat)
- Temel proteomik analiz yöntemleri (2 saat)

## 2. gün Tıbbi Veri Analizi ve Makine Öğrenme Modülü (8 saat)

Doç. Dr. Türker Tekin ERGÜZEL

- EEG veri analizi ve biyolojik marker (Power, Cordance) elde edilmesi, (1 saat)
- Elde edilen biomarker ile hastalık sınıflandırma, Yapay Sinir Ağları, (2 saat)
- Özellik Seçim Algoritmaları ile kıymetli verinin seçilmesi, (1 saat)
- Temel Makina öğrenme terminolojisi ve model performans değerlendirme parametreleri,(1 saat)
- Rapid Miner ve Matlab Toolbox kullanımı (1 saat)
- Bulanık Mantık ve Bulanık Kontrolör tasarımı (2 saat)

## 3. gün Biyoinformatik ve İşlemsel Biyoloji (8 saat)

Dr. Öğr. Üyesi Rüştü Murat DEMİRER

- MATLAB yardımıyla Biyolojik Dizilimlerinin İşlenmesi ve MATLAB yardımıyla Biyolojik veritabanlarından bilgi elde etme
- Protein Dizi Hizalaması ve Çoklu dizi hizalama algoritmaları
- MATLAB de Phylogenetic Analizi
- Gen çip analizi ve MATLAB bioinformatics toolbox

## 4. gün Hesaplamalı Kimya Modülü (8 saat)

Dr. Öğr. Üyesi Vildan ENİSOĞLU ATALAY

- Hesaplamalı Yöntemlere Giriş (1 saat)
- Enzim Modelleme-ONIOM (1 saat) ve Docking (Kenetlenme) (1 saat)
- Model Çizim Uygulaması (2 saat) ve ONIOM Yaklaşımının Makro Moleküllere Uygulanması (2 saat) ve Docking Uygulamaları (1 saat)

\*Bu yayının içeriği ile ilgili tek sorumluluk Üsküdar Üniversitesi İstanbul Protein Araştırma Geliştirme ve İnovasyon-Uygulama Merkezi (PROMER)'ne aittir\*.