



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Mühendislik Fakültesi Dekanlığı

Sayı : E-52762121-774.01.03-643120
Konu : REKOMBİNANT DNA TEKNOLOJİSİ
UYGULAMALI KURSU

11.04.2022

Tüm Üniversite Rektörlükleri

Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümümüz tarafından düzenlenen 15 - 18 Mayıs 2022 tarihleri arasında gerçekleştirilecek olan "REKOMBİNANT DNA TEKNOLOJİSİ UYGULAMALI KURSU"na ilişkin duyuru ekte sunulmuştur.

Yukarıda belirtilen kursun uygun görülmesi halinde Üniversiteniz Sağlık ve Fen Bilimleri Enstitüleri'ne bağlı Fakültelerinde duyurulması hususunda bilgilerinize ve gereğine arz ederim.

Saygılarımla,

Prof. Dr. Hakan ATILGAN
Rektör a.
Rektör Yardımcısı

Ek:Program ve Duyuru

Dağıtım:
Abdullah Gül Üniversitesi Rektörlüğüne
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji
Üniversitesi Rektörlüğüne
Adıyaman Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Rektörlüğüne
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Rektörlüğüne
Akdeniz Üniversitesi Rektörlüğüne
Aksaray Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSV2P5F7U2

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/ege-universitesi-ebys>

Adres:Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı E.Ü.Kampüsü 35100 Bornova /İzmir
Telefon:0232 - 388 00 16 Faks:0232 - 374 14 01
e-Posta:dekansek@mail.ege.edu.tr Web:www.muhsak.ege.edu.tr
Kep Adresi:egeuniversitesi@egeuniversitesi.hs03.kep.tr

Bilgi için: Filiz İlkur Erfidan
Unvanı: Bilgisayar İşletmeni
Tel No: 3880016



Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi
Rektörlüğüne
Alanya Hamdullah Emin Paşa Üniversitesi
Rektörlüğüne
Altınbaş Üniversitesi Rektörlüğüne
Amasya Üniversitesi Rektörlüğüne
Anadolu Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Müzik ve Güzel Sanatlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Rektörlüğüne
Antalya Akev Üniversitesi Rektörlüğüne
Antalya Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Ardahan Üniversitesi Rektörlüğüne
Artvin Çoruh Üniversitesi Rektörlüğüne
Atatürk Üniversitesi Rektörlüğüne
Atılım Üniversitesi Rektörlüğüne
Bahçeşehir Üniversitesi Rektörlüğüne
Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğüne
Bartın Üniversitesi Rektörlüğüne
Başkent Üniversitesi Rektörlüğüne
Batman Üniversitesi Rektörlüğüne
Bayburt Üniversitesi Rektörlüğüne
Beykent Üniversitesi Rektörlüğüne
Beykoz Üniversitesi Rektörlüğüne
Bezm-İ Alem Vakıf Üniversitesi Rektörlüğüne
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Rektörlüğüne
Bingöl Üniversitesi Rektörlüğüne
Biruni Üniversitesi Rektörlüğüne
Bitlis Eren Üniversitesi Rektörlüğüne
Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğüne
Yozgat Bozok Üniversitesi Rektörlüğüne
Bursa Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi
Rektörlüğüne
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlüğüne
Çağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Rektörlüğüne
Çankaya Üniversitesi Rektörlüğüne
Çankırı Karatekin Üniversitesi Rektörlüğüne
Çukurova Üniversitesi Rektörlüğüne
Dicle Üniversitesi Rektörlüğüne
Doğuş Üniversitesi Rektörlüğüne
Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Rektörlüğüne
Düzce Üniversitesi Rektörlüğüne
Erciyes Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSV2P5F7U2

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/ege-universitesi-ebys>

Adres:Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı E.Ü.Kampüsü 35100 Bornova /İzmir
Telefon:0232 - 388 00 16 Faks:0232 - 374 14 01
e-Posta:dekansek@mail.ege.edu.tr Web:www.muhsak.ege.edu.tr
Kep Adresi:egeuniversitesi@egeuniversitesi.hs03.kep.tr

Bilgi için: Filiz İlkunur Erfidan
Unvanı: Bilgisayar İşletmeni
Tel No: 3880016



Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Rektörlüğüne
Erzurum Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğüne
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
Rektörlüğüne
Fırat Üniversitesi Rektörlüğüne
Galatasaray Üniversitesi Rektörlüğüne
Gazi Üniversitesi Rektörlüğüne
Gaziantep Üniversitesi Rektörlüğüne
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Rektörlüğüne
Gebze Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Giresun Üniversitesi Rektörlüğüne
Gümüşhane Üniversitesi Rektörlüğüne
Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Hakkari Üniversitesi Rektörlüğüne
Haliç Üniversitesi Rektörlüğüne
Harran Üniversitesi Rektörlüğüne
Hasan Kalyoncu Üniversitesi Rektörlüğüne
Hitit Üniversitesi Rektörlüğüne
İğdır Üniversitesi Rektörlüğüne
Işık Üniversitesi Rektörlüğüne
İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi
Rektörlüğüne
İnönü Üniversitesi Rektörlüğüne
İskenderun Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Arel Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Aydın Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Ayvansaray Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Bilgi Üniversitesi Rektörlüğüne
Demiroğlu Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Esenyurt Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Gelişim Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Kavram Meslek Yüksekokulu Müdürlüğüne
İstanbul Kültür Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Medeniyet Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Rumeli Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
Rektörlüğüne
İstanbul Şehir Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Ticaret Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Üniversitesi Rektörlüğüne
İstinye Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Bakırçay Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSV2P5F7U2

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/ege-universitesi-ebys>

Adres:Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı E.Ü.Kampüsü 35100 Bornova /İzmir
Telefon:0232 - 388 00 16 Faks:0232 - 374 14 01
e-Posta:dekansek@mail.ege.edu.tr Web:www.muhsak.ege.edu.tr
Kep Adresi:egeuniversitesi@egeuniversitesi.hs03.kep.tr

Bilgi için: Filiz İlknur Erfidan
Unvanı: Bilgisayar İşletmeni
Tel No: 3880016



İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğüne
Kadir Has Üniversitesi Rektörlüğüne
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Rektörlüğüne
Karabük Üniversitesi Rektörlüğüne
Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kastamonu Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırıkkale Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırklareli Üniversitesi Rektörlüğüne
Kilis 7 Aralık Üniversitesi Rektörlüğüne
Kocaeli Üniversitesi Rektörlüğüne
Koç Üniversitesi Rektörlüğüne
Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi Rektörlüğüne
Kto-Karatay Üniversitesi Rektörlüğüne
Maltepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğüne
Mardin Artuklu Üniversitesi Rektörlüğüne
Marmara Üniversitesi Rektörlüğüne
Mef Üniversitesi Rektörlüğüne
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Rektörlüğüne
Mersin Üniversitesi Rektörlüğüne
Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Rektörlüğüne
Munzur Üniversitesi Rektörlüğüne
Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne
Muş Alparslan Üniversitesi Rektörlüğüne
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne
Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektörlüğüne
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Rektörlüğüne
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Rektörlüğüne
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Rektörlüğüne
Nişantaşı Üniversitesi Rektörlüğüne
Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Okan Üniversitesi Rektörlüğüne
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
Ordu Üniversitesi Rektörlüğüne
Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Rektörlüğüne
Özyeğin Üniversitesi Rektörlüğüne
Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğüne
Piri Reis Üniversitesi Rektörlüğüne
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Rektörlüğüne
Sabancı Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSV2P5F7U2

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/ege-universitesi-ebys>

Adres:Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı E.Ü.Kampüsü 35100 Bornova /İzmir
Telefon:0232 - 388 00 16 Faks:0232 - 374 14 01
e-Posta:dekansek@mail.ege.edu.tr Web:www.muhsak.ege.edu.tr
Kep Adresi:egeuniversitesi@egeuniversitesi.hs03.kep.tr

Bilgi için: Filiz İlknur Erfidan
Unvanı: Bilgisayar İşletmeni
Tel No: 3880016



Sağlık Bilimleri Üniversitesi Rektörlüğüne
Sakarya Üniversitesi Rektörlüğüne
Sanko Üniversitesi Rektörlüğüne
Selçuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Siirt Üniversitesi Rektörlüğüne
Sinop Üniversitesi Rektörlüğüne
Süleyman Demirel Üniversitesi Rektörlüğüne
Şırnak Üniversitesi Rektörlüğüne
Ted Üniversitesi Rektörlüğüne
Toros Üniversitesi Rektörlüğüne
Trakya Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk Hava Kurumu Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk-Alman Üniversitesi Rektörlüğüne
Ufuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Uşak Üniversitesi Rektörlüğüne
Üsküdar Üniversitesi Rektörlüğüne
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Rektörlüğüne
Yalova Üniversitesi Rektörlüğüne
Yaşar Üniversitesi Rektörlüğüne
Yeditepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Demokrasi Üniversitesi Rektörlüğüne
Konya Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Atlas Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Tınaztepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Kayseri Üniversitesi Rektörlüğüne
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Rektörlüğüne
Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
Samsun Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Tarsus Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
Rektörlüğüne
Eskişehir Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Trabzon Üniversitesi Rektörlüğüne
Malatya Turgut Özal Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
Fenerbahçe Üniversitesi Rektörlüğüne
Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Müdürlüğüne
Avrasya Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSV2P5F7U2

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/ege-universitesi-ebys>

Adres:Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı E.Ü.Kampusü 35100 Bornova /İzmir
Telefon:0232 - 388 00 16 Faks:0232 - 374 14 01
e-Posta:dekansek@mail.ege.edu.tr Web:www.muhsak.ege.edu.tr
Kep Adresi:egeuniversitesi@egeuniversitesi.hs03.kep.tr

Bilgi için: Filiz İlknur Erfidan
Unvanı: Bilgisayar İşletmeni
Tel No: 3880016



İbn Haldun Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Kent Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Şişli Meslek Yüksekokulu Müdürlüğüne
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Rektörlüğüne
Kafkas Üniversitesi Rektörlüğüne
Kapadokya Üniversitesi Rektörlüğüne
Ostim Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Tobb Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Yüksek İhtisas Üniversitesi Rektörlüğüne
Lokman Hekim Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Rektörlüğüne
Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi Rektörlüğüne
Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Milli Savunma Üniversitesi Rektörlüğüne
Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
İstanbul Sağlık ve Sosyal Bilimler Meslek
Yüksekokulu Müdürlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSV2P5F7U2

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/ege-universitesi-ebys>

Adres:Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı E.Ü.Kampüsü 35100 Bornova /İzmir
Telefon:0232 - 388 00 16 Faks:0232 - 374 14 01
e-Posta:dekansek@mail.ege.edu.tr Web:www.muhsak.ege.edu.tr
Kep Adresi:egeuniversitesi@egeuniversitesi.hs03.kep.tr

Bilgi için: Filiz İlkur Erfidan
Unvanı: Bilgisayar İşletmeni
Tel No: 3880016





Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

Biyomühendislik Bölümü

UYGULAMALI KURS PROGRAMI



REKOMBİNANT DNA TEKNOLOJİSİ (15-18 MAYIS 2022)

Vektörler ve Gen Yerleştirme Tasarımı;
SnapGene Kullanımı, Primer3 ile Primer Tasarımı, Vektörler ve Konstrüksiyonları
Klonlama Yöntemleri; cDNA, Insert veya Gen Klonlama
Restriksiyon Enzimleri ile Kesim / Jelden DNA Saflaştırma
Ligasyon İşlemleri, Kompetan Hücre Hazırlama ve Plazmidlerin Transformasyonu
Koloni PCR ile Pozitif Transformantların Seçimi
Alkali Liziz Yöntemi ile Plazmid DNA İzolasyonu, Gliserol Stokların Alınması
Kontrol Uygulamaları; RE Kesimler ve/veya PCR
Agaroz Jel Elektoroforezi ve/veya TBE-PAGE

GEN DÜZENLEME (13-17 HAZİRAN 2022)

Vektör İnşası Tasarımı (Construct) ve Gen Yerleştirme
Viral ve/veya Transfeksiyon ile Gen İfadesinin Sağlanması (Gain of Function)
siRNA, shRNA, CRISPR Teknolojileri ve Transfeksiyon Uygulamaları (Loss of Function)
Kanser Hücre Hatlarında Protein İzolasyonu / SDS-PAGE
İmmünoiblotlama (Western Blot)
Fluorofor Karakteristiği, İmmünoflöresan uygulamaları ve Mikroskopisi

LENTİVİRAL VEKTÖR UYGULAMALARI (22-26 AĞUSTOS 2022)

Lentiviral Vektörler, Gen Yerleştirme ve Tasarım
3. Jenerasyon Lentivirüs Üretimi;
Klonlama, Transfeksiyon, Paketleme, Hücre Hatlarına Transdüksiyonla Aktarım, Koloni Seçimi
FUCCI ve Parental Hücre Hatlarında;
Hücre fiksasyonu, İmmünoflöresan uygulamaları ve İmmünoiblotlama (Western Blot) ile gen aktarımının kontrol edilmesi

Düzenleme Kurulu:

Prof. Dr. Kemal Sami Korkmaz, Ege Üniversitesi, Biyomühendislik Bl.
Arş. Gör. Dr. Arzu Yıldırım, Ege Üniversitesi, Biyomühendislik Bl.
Doç. Dr. Bilge Debeleş Bütüner, Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Biyoteknoloji ABD
Aadil Javed , Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Biyomühendislik Bl.
Gülseren Özduman , Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Biyomühendislik Bl.
Sevda Altun , Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Biyomühendislik Bl.
Doğan Duran , Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Biyomühendislik Bl.
Faruk Şimşek , Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Biyomühendislik Bl.
Tilbe Özar , Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Biyomühendislik Bl.

NOT: Her kurs kontenjanı 20 kursiyer ile sınırlıdır. 35 yaş altı katılımcılara öncelik tanınacaktır. Kurs ücreti, 2500 TL yatırılmadan önce iletişime geçilmesi rica olunur. Kursiyerler deneyleri bireysel olarak yürüteceklerdir. Laboratuvar uygulamaları toplam sürenin % 80'ini oluşturmaktadır. Laboratuvar önlüğü ile gelinmesi rica olunur.

BAŞVURU ve KOŞULLARI

MBG, Biyomühendislik, Biyoteknoloji, Tıp ve ilişkili alanlardan birinde lisans üzeri eğitime sahip olmak.
Kurs ücreti yatırılacak adres: Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Döner Sermaye Saymanlığı.
IBAN: TR43 0001 0014 4607 2168 9350 28
KOD: EGEBMKURS.
İletişim : kklabdrive@gmail.com Kurs Yeri: Ege Üniversitesi, Biyomühendislik Yeni bina
Acil WhatsApp 05383087613 Prof. Dr. Kemal Sami Korkmaz