

Uygulamalı Rekombinant Enzim Üretimi Kış Okulu 2020

*Erlenden **biyoprosese** rekombinant enzim üretimi*

27-31 Ocak 2020



Kimyasal reaksiyonları hızlandıran ve hiçbir yan ürün oluşturmaksızın %100'lük bir ürün verimi sağlayan enzimlerin dünya pazarındaki yeri 6 Milyar Amerikan Doları USD iken ülkemizde ise 2017 enzim ithalat hacmi 110 Milyon USD'yi aşmıştır. Günümüzde endüstriyel ölçekte enzim üretimi, rekombinant DNA teknolojileri ve biyoproses sistemleri kullanılarak gerçekleştirilmektedir. Ülkemizde Doğu Marmara Kalkınma Ajansı (MARKA) “Üretim Altyapılarının Geliştirilmesi Küçük Ölçekli Altyapı Mali Destek Programı” kapsamında Gebze Teknik Üniversitesi’nde kurulmuş olan Enzim Test ve Danışmanlık Merkezi olarak enzim üretim teknolojilerini “**Uygulamalı Rekombinant Enzim Üretimi**” başlığı altında bir haftalık teorik ve uygulamalı kış okulu akademi/sanayiden katılımcılar için düzenlenecektir.

Kış okulundaki ana konu başlıkları şu şekilde sıralanabilir:

- Rekombinant DNA teknolojisi
- Protein üretim sistemleri
- Enzim saflaştırma yöntemleri
- Biyoproseste enzim üretimi (Üretim ortamlarının hazırlanması, pilot ölçek biyoprosesin sterilizasyonu pH ve oksijen problemlerinin kalibrasyonu, inokulasyon, üretimin başlatılması, örnek alma ve süreç takibi)



Önemli Tarihler

Son katılım tarihi: 17 Ocak 2020

Katılımcı Kabullerinin Duyurulması: 20 Ocak 2020

Kış okulu tarihleri: 27-31 Ocak 2020

Kış Okulu Programı

Saat	27/01/2020	28/01/2020	29/01/2020	30/01/2020	31/01/2020
09:00-12:00	Rekombinant DNA Teknolojisi	Protein Üretim Sistemleri	Enzim Safılaştırma Yöntemleri	Biyoproses ile Yüksek Miktarda Enzim Üretimi (Uygulamalı)	Affinite Kolon Kromatografi ile Enzim Safılaştırma (Uygulamalı)
13:30-18:30	Enzimi Kodlayan Genin Klonlanması ve Konakçı Hücreye Aktarılması (Uygulamalı)	Enzim Üretimi İçin Ön Kültür Hazırlama (Uygulamalı)	Erlende Enzim Üretimi (Uygulamalı)		SDS-PAGE Jel Elektroforezi ile Enzim Saflık Kontrolünün Belirlenmesi (Uygulamalı)

Kış okuluna, rekombinant DNA teknolojileri kullanarak enzim üretimine yeni başlayanlar, lisans/lisans üstü öğrenciler ve sanayiden katılımcılar başvurabilir. Kış okulu konu ile ilgili teorik ve uygulamalı çalışmaların yer aldığı çok yoğun bir program içermektedir.

Katılım Ücreti ve Hesap Bilgileri

Kış okuluna ön kayıt yaptırmak için <http://etdam.gtu.edu.tr> adresindeki ön kayıt formunu doldurmanız ve katılım ücretlerini aşağıda belirtilen IBAN numaralı hesaba yatırdıktan sonra dekontu etdam@gtu.edu.tr adresine göndermeniz gerekmektedir.

Hesap Numarası Bilgileri:

Deneyisel Medikal ve Analitik Cihazlar Tic San Ltd Şti.

Garanti bankası, Kadıköy Çarşı Şubesi, Şube Kodu: 708

IBAN: TR20 0006 2000 7080 0006 2962 92

- ✓ Katılım 30 kişiyle sınırlıdır.
- ✓ Kış okulu programı sonunda katılımcılara sertifika verilecektir.

Kış okulu katılım ücreti 800 TL (KDV dahil) olup katılım ücretine;

(i) Kış okulu çantası,

(ii) Kış okulu dökümanlarını kapsamaktadır.



ETDAM ENZİM
TEST ve DANIŞMANLIK
MERKEZİ



Düzenleyenler

Kış okulu programı, Enzim Test ve Danışmanlık Merkezi (ETDAM) proje yürütücüsü Doç. Dr. Barış BİNAY (Gebze Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü Öğretim Üyesi), ETDAM merkez sorumlusu Dr. Aişe ÜNLÜ (Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü Öğretim Elemanı) ve BERC (Binay Enzyme Recognition Center) laboratuvar ekibi tarafından düzenlenmektedir.

Son Başvuru Tarihi

Başvuruların son başvuru tarihi 17 Ocak 2020 Cuma günüdür. Bu tarihten sonra hiçbir başvuru kabul edilmeyecektir. Başvuru kabulünüz bu tarihten kısa bir süre sonra size mail yoluyla bildirilecektir.