



WORKSHOP

bilim.

MİKROBİYAL BİYOPROSESLERDE

FERMENTASYON SİSTEMLERİ VE ÜRETİM TEKNİKLERİ



25
YEARS

Endüstriyel Fermentasyon: Neden Öğrenmeliyiz, Neden Önemli?

- ✓ Endüstriyel fermentasyon, mikroorganizmaların biyokimyasal süreçlerini kullanarak ilaç, gıda, tarım, enerji ve çevre gibi birçok sektörde kritik ürünlerin üretilmesini sağlayan bir teknolojidir.
- ✓ Biyoteknolojinin temel taşlarından biri olan bu süreç, doğa dostu ve sürdürülebilir üretim için büyük önem taşımaktadır.

barum

BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ

MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



20 Ekim 2025 (Pazartesi)



08:30 – 17:00



Merkezi Araştırma Laboratuvarı

Eğitim, öğretim elemanlarımız ve lisansüstü öğrencilerimiz için düzenlenecek olup katılımcılara eğitim sertifikası verilecektir.

Eğitimimiz kontenjanla sınırlıdır!
Eğitim hakkında detaylı bilgi ve kayıt için merkezimiz ile iletişime geçiniz.

INFORS **MT**

We bring life to your laboratory

EĞİTİM PROGRAMININ İÇERİĞİ

Eğitimimiz bir tam gün boyunca sürecek olup tamamen ÜCRETSİZ'dir.

Eğitimimiz kapsamında;

- ✓ Biyoproses Geliştirilmesi ve Optimizasyonu
- ✓ Upstream Prosesinde Ölçek Büyütme ve Karşılaşılan Sorunlar
- ✓ Uygulama Eğitimleri
- ✓ Önkültür Hazırlanması
- ✓ Fermentör Donanımı
- ✓ Masaüstü fermentör Sistemleri
- ✓ Hazırlık Aşaması ve Sterilizasyon
- ✓ Besiyesi ve Filtre Sterilizasyonu
- ✓ İnokülasyon
- ✓ Kritik Proses Parametrelerinin Örneklenmesi ve Kontrolü
- ✓ Örnek Alma ve Analiz



EĞİTMENLER - Bilim Lab Biyoteknoloji Ekibi BENGÜ DEMİRCİ

- Endüstriyel biyoteknoloji alanında 25 yılı aşkın deneyime sahip ve halen endüstriyel uygulamalar için mikroorganizmaların kullanımını içeren sürdürülebilir süreçlerin geliştirilmesi ve optimizasyonu alanında çalışmaya devam etmektedir.
- Fermantasyon teknolojisi ve ilgili alanlarda (aşı ve enzim üretimi , mikrobiyal gübre , biyopestisit , biyogaz , maya optimizasyonu) bir çok proje de görev almıştır.
- Biyoteknoloji alanında katıldığı eğitimlerden bazıları ;
 - Industrial Biotechnology Course, University of Manchester (2022)
 - Introduction to Industrial Bioprocess Development Course Technical University of Denmark (DTU) (2022)
 - Infors HT Fermentation Training Basel, Switzerland (2019)
 - New Brunswick Scientific Fermentation Training New Brunswick , ABD (2004)