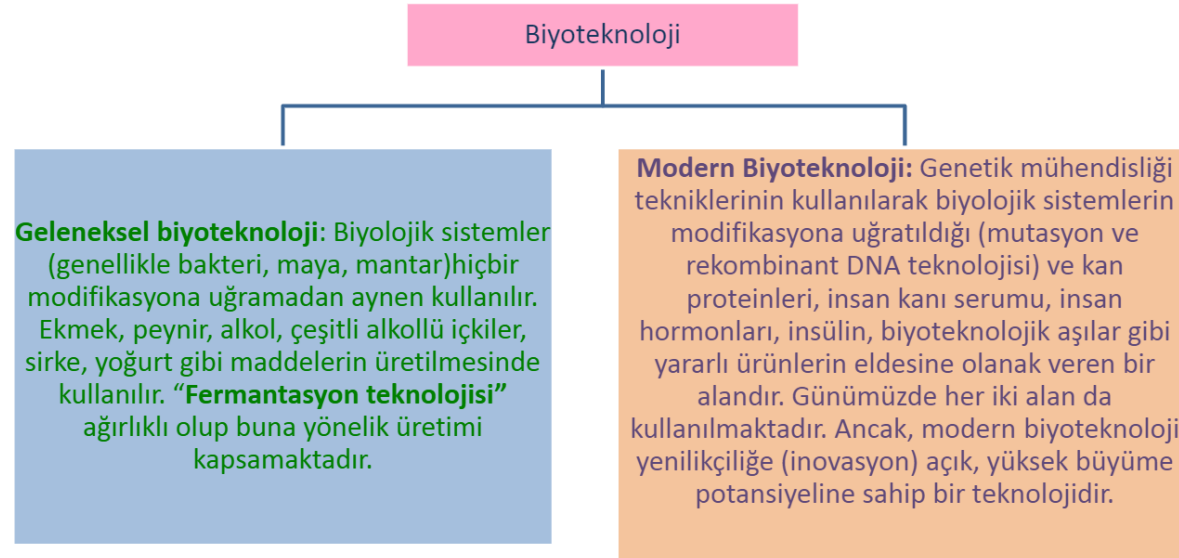


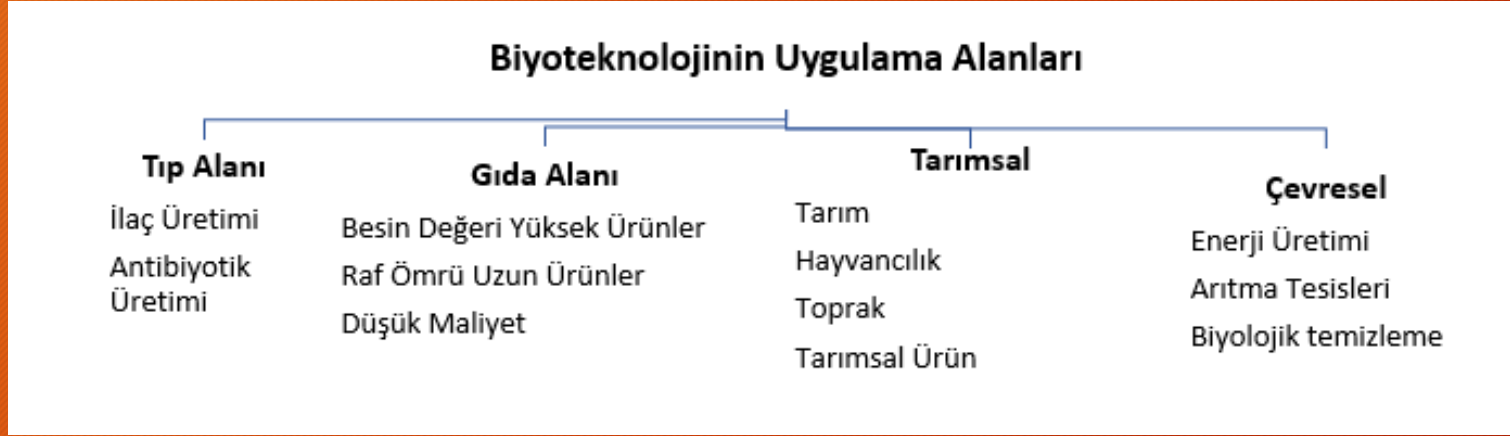


# BİYOTEKNOLOJİ NEDİR?

Biyoteknoloji tarihsel gelişim süreci göz önüne alındığında iki kategoriye ayrılır:



# Biyoteknolojinin Başlıca Uygulama Alanları Nelerdir?



# Biyoteknolojinin Başlıca Uygulama Alanları Nelerdir?

## Biyosüreç Teknolojisi

- Alkollü içeceklerin üretimi
- Antibiyotik üretimi
- Memeli hücre kültürleri
- Yeni ürünlerin üretimi (Ör: Polisakkaritler)
- İlaç üretimi
- Organik çözücü üretimi (Ör:Aseton, butanol)
- Protein bakımından zenginleştirilmiş gıdaların üretimi
- Üretim kapasitesi artışı için fermantasyon tasarımı optimizasyonu

## Atık Teknolojisi

- Atıkların yeniden kullanılabilmesi
- Atıklardan yeni ürünlerin üretilmesi (Ör: alkol)

## Enzim Teknolojisi

- Özgün kimyasal reaksiyonlar için kullanımları
- Enzim immobilizasyonu (tutuklanması)
- Yarı sentetik penisilin üretiminde
- Nişasta ve selüloz hidrolizinde
- Biyolojik analizler için sensörlerin oluşturulmasında

## Çevre Teknolojisi

- Kirliliğin kontrolü
- Atık toksinlerin uzaklaştırılması
- Düşük dereceli madenlerden ve madencilik endüstrisi atıklarından metallerin geri kazanılması

# BİYOTEKNOLOG NE YAPAR?



- Biyolojik organizmaları kullanarak tıp, eczacılık, veterinerlik, tarım, gıda ve çevre gibi alanlar için ürünler ve süreçler ortaya koyar ve geliştirir.
- Hücrelerin, dokuların, organizmaların, genetik fiziksel özelliklerini inceler ve bunların endüstriyel kullanım alanlarını belirler. Biyoteknoloji, biyolojiye dayalı bir teknoloji olup burada biyolojik uzmanlık gerektiren alanların çoğunu kapsamaktadır.
- Yeni ilaçlar, aşıların geliştirilmesi, enzim üretilmesi ve bunların endüstride kullanım alanlarının geliştirilmesi ve aynı zamanda genetik modifikasyonlar ve kök hücre araştırmalarının yapılmasında yetkin kişiler olarak çeşitli görev ve sorumluluklara sahiptirler.

# BİYOTEKNOLOJİ İ ABD İŞ İMKANLARI



**Bölüm mezunları;** gıda, kimya, enerji, bitki biyoteknolojisi kapsamındaki sanayi kuruluşlarında (tohum bankaları, in-vitro bitki çoğaltım merkezleri, fidancılık ve mikrobiyal tabanlı gübre sanayisi),



Fermentasyon (mayalanma) teknolojisine dayalı sanayi kollarında,



Biyoteknolojik süreç içeren tesislerde,



Atık su artımı başta olmak üzere çevre problemlerine biyoteknolojik çözümler üreten özel ve kamuya ait çevre kurumlarında,



İlaç, teşhis kitleri, medical cihaz ve malzemeleri üreten özel veya kamuya ait sağlık kurumlarında, üretim sorumlusu, uzman, uzman yardımcısı, araştırma-geliştirme sorumlusu gibi farklı pozisyonlarda çalışabilmektedirler.

# ANABİLİM DALIMIZIN AKADEMİK KADROSU









Anabilim Dalımızda toplam 13 Öğretim Elemanı bulunmaktadır.







Bunların;

- 8'i Profesör,
- 1 Doçent,
- 4 Doktor Öğretim Üy
- 1 Araştırma Görevlisidir.



# ANABİLİM DALIMIZIN GÜÇLÜ AKADEMİK KADROSU

	GAZİ GÖRÜR	PROFESÖR
	BİLGE KARATEPE	PROFESÖR
	AYTEN ÖZTÜRK	PROFESÖR
	MUSTAFA KARATEPE	PROFESÖR
	SONGÜL BUDAK DİLER	PROFESÖR
	CEMİL İŞLEK	PROFESÖR
	TEOMAN KANKILIÇ	PROFESÖR
	BENGÜ TÜRKYLMAZ ÜNAL	PROFESÖR

	FULYA SAYGILI YİĞİT	DOÇENT
	TUBA ARTAN ONAT	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
	ELİF YÜRÜMEZ CANPOLAT	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
	ÖZHAN ŞENOL	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
	HÜSEYİN TÜRKER	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
	İLKAY ÇİVELEK	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ



# SAYILARLA ANABİLİM DALIMIZ;

- Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Bilim ve Teknoloji Genel Müdürlüğü tarafından yürütülmekte olan “Türkiye Biyoteknoloji Stratejisi ve Eylem Planı (2015-2018)” kapsamında hedeflenen eylemlere uygun olarak çalışmalar yürüten Biyoteknoloji ABD, kuruluşundan itibaren her yıl öğrenci almış ve şu an **37 Yüksek Lisans** ve **8 Doktora** seviyesinde öğrenci ile Eğitim ve Öğretimine devam etmektedir.
- Biyoteknoloji, YÖK’ün “Gelecek 10 Yıl için Güçlü Nesiller Yetiştirme Projesi” kapsamında 100/2000 YÖK bursları için Güncel 100 öncelikli Tematik Alan İçinde değerlendirilmektedir.
- Bu kapsamda 2 Gıda Biyoteknolojisi ve 2 Biyoteknoloji olmak üzere toplam 4 adet 100 / 2000 YÖK burslu öğrenci bölümümüzde eğitim görmektedir.

# ANABİLİM DALIMIZIN LABORATUVARLARI

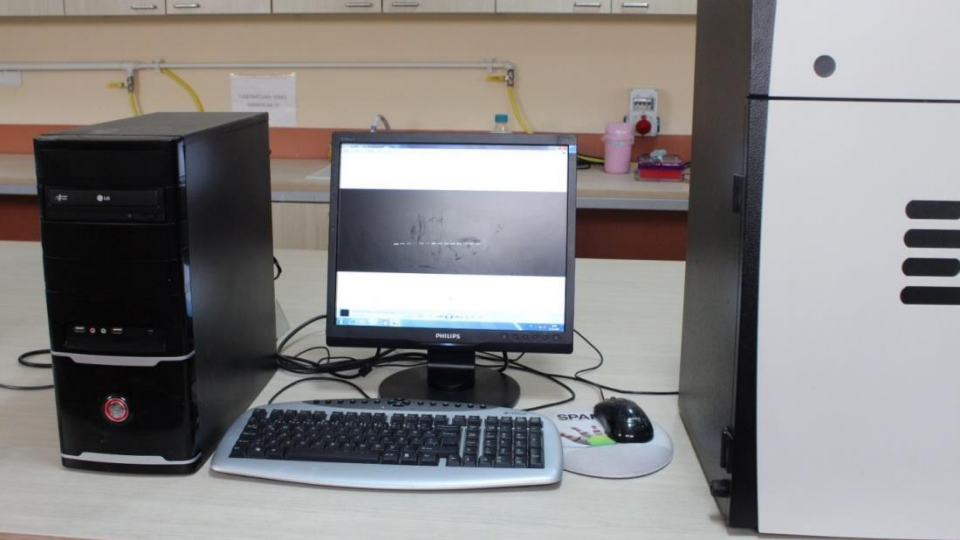
- Anabilim Dalımızda 1 adet İleri Düzey Moleküler ve Genetik araştırmalar yapılan laboratuvar,
- 2 adet temel Moleküler Biyoloji ve Genetik Araştırmalar yapılan laboratuvar,
- 1 adet Temel Biyoteknolojik araştırmalar yapılan laboratuvar,
- 2 adet Bitki Doku Kùltürü Laboratuvarı bulunmaktadır.

## LABORATUVARLAR





BİYOTEKNOLOJİ  
GÖRÜNTÜLEME





## BİYOTEKNOLOJİ ABD ARAŞTIRMA LABORATUVARI



**MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI**  
ve  
**SİTOGENETİK LABORATUVARI**




## BİTKİ DOKU KÜLTÜRÜ LABORATUVARI



# ÖĞRENCİ LABORATUVARI




Hızlı Erişim İletişim English Anasayfa

 NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ

Biyoteknoloji  
Fen Edebiyat Fakültesi

Bölüm Akademik Kadro Araştırma Öğrenci Dersler Yeterlilikler



### BİYOTEKNOLOG ÜNVANI

Yeni kayıt yaptırarak bölümümüze gelen öğrencilere ilk geldiklerinde üst sınıflarla kaynaşma, bölümü ve ortamı tanıma amacıyla düzenli olarak ORYANTASYON eğitimi verilmektedir ve böylece bölümümü tercih eden öğrencilerimiz bölüme zorlanmadan adapte olabilmektedir. Bölümümüz öğrencileri eğitim öğretimleri süresince Kimya ve Biyoloji bölümleri ile çift dal (2 diploma) ve yan dal eğitimleri alma hakkına sahiptir. Yükseköğretim Kurulunun 22.05.2019 tarihli toplantısında alınan karara göre Biyoteknoloji Bölüm mezunları 4571 kod kapsamlı Biyoteknolog ünvanı olarak mezun olmaya hak kazanmışlardır. Mezun öğrenciler Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik gibi bölümlerde eşdeğer haklara sahip olmalarının yanında ARGE kuruluşlarında, ulusal ve uluslararası şirketlerde daha

<https://www.ohu.edu.tr/fenedebiyatfakultesi/biyoteknoloji>

adresinden bölümümüzün web sayfasına ulaşarak sitede yer alan duyurular hakkında bilgi sahibi olabilirsiniz.

