

## Akademik Personelimiz

Bitki Islahı ve Genetiği, Hızlandırılmış Islah,  
Görüntü İşleme ve Yapay Zeka

**Prof. Dr. Nevzat AYDIN**  
**Dr. Öğr. Üyesi Mesut Ersin SÖNMEZ**

Bitki Biyoteknolojisi,  
Moleküler Markör Teknolojisi

**Prof. Dr. Özlem ATEŞ SÖNMEZOĞLU**  
**Dr. Öğr. Üyesi Begüm TERZİ AKSOY**

Zootekni,  
Hayvan Islahı ve Genetiği

**Prof. Dr. Metin SEZER**

Sentetik Organik Kimya, Supramoleküler Kimya,  
Nanofiber Sentezi

**Prof. Dr. Mevlüt BAYRAKÇI**  
**Doç. Dr. Bahar ALTINOK**

Rekombinant Protein Üretimi, Endüstriyel Enzimler,  
Protein Mühendisliği

**Doç. Dr. Yakup ULUSU**  
**Dr. Numan ECZACIOĞLU**

Biyomedikal Bilimler ve Teknolojiler,  
Biyomekanik

**Doç. Dr. Mustafa ÜNAL**

Aptamer, SELEX Teknolojisi, Biyosensör,  
Nanobiyoteknoloji

**Doç. Dr. Ceren BAYRAÇ**  
**Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Tahir BAYRAÇ**  
**Dr. Öğr. Üyesi Berke Bilgenur KANDEMİR ŞENER**


Biyomühendislik bölümü 2011 yılında kurulmuş olup, Moleküler Genetik, Elektroforez, Biyokimya ve Mikrobiyoloji, Doku kültürü, Biyotasarım ve Kalite Laboratuvarları ile eğitim öğretime devam etmektedir.


Bölümümüz güçlü akademik kadrosu ve projelere katılım fırsatı ile 2023-2024 Eğitim Öğretim yılında lisans eğitimi yanı sıra Yüksek lisans ve Doktora eğitimlerine devam etmektedir.

### İletişim

Telefon: 338-226 2000 - 2207  
E-posta: biyomuh@kmu.edu.tr

 @kmübiyomühendislikbölümü

 @biyomuhendislikkmu

 @bymkmu

Telefon: 338-226 2000 - 2207  
E-posta: biyomuh@kmu.edu.tr



## Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi

### Biyomühendislik Bölümü



**2023**

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi  
Yunus Emre Yerleşkesi / 70200 Karaman/Türkiye

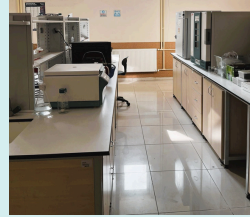
<http://kmu.edu.tr/biyomuh>

## AKADEMİK KADROMUZ



## LABORATUVARLARIMIZ

### Elektroforez Laboratuvarı



### Doku Kültürü Laboratuvarı



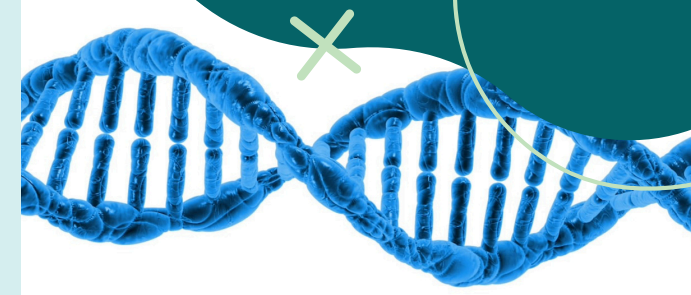
### Biyokimya ve Mikrobiyoloji Laboratuvarı



### Moleküler Genetik Laboratuvarı



Biyomühendislik Bölümünde TÜBİTAK, DPT, SAN-TEZ, KMÜ/BAP ve Bakanlık destekli ulusal projeler ile uluslararası kuruluşlar tarafından desteklenen çok sayıda tamamlanmış ve yürütülmekte olan proje mevcuttur.



## AR-GE ALANLARIMIZ VE ANALİZLERİMİZ

### Biyoteknoloji

- Bitki ıslahı ve Genetiği
- Moleküler Seleksiyon
- Moleküler Tanı
- Karakterizasyon
- Biyosensör Tasarımı
- DNA ve RNA Dizileme

### Biyomedikal

- Biyomekanik
- Biyofotonik
- Biyomedikal Optik
- Enstrümantasyon

### Zootekni

- Hayvan Yetiştirme
- Hayvan Islahı

### Mikrobiyoloji

- Gen Klonlama
- Mikrobiyal Analizler

### Doku Kültürü

- Hayvan Doku Kültürü
- Bitki Doku Kültürü

### Biyokimya

- Endüstriyel Enzimler
- Rekombinant protein
- Protein Mühendisliği,
- Protein Yapı Analizi

### Nanobiyoteknoloji

- Nanoparçacık Sentezi
- Yeşil Sentez

### Bilişimsel Biyoloji

- Biyoinformatik
- Yapay Zeka
- Görüntü İşleme
- Biyoistatistik
- Veri Madenciliği



Biyomühendislik yaşam bilimleri ile mühendislik prensiplerini bir araya getirerek biyomedikal cihazlar, biyoteknolojik ürünler, sağlık hizmetleri, çevre koruma, gıda üretimi ve diğer alanlarda yenilikçi çözümler geliştirmeyi amaçlamayan interdisipliner bir alandır.

### Misyonumuz;

► Temel bilimsel bilgiye sahip, evrensel gelişmeleri yakından takip eden, araştırmayı teşvik eden, yaratıcı ve disiplinlerarası işbirliğine önem veren mühendisler yetiştirerek, sanayiye ve akademik dünyaya katkıda bulunmak,

► Ulusal ve uluslararası ihtiyaçları gözeterek, yeni teknolojileri geliştirme ve mevcut sorunlara yenilikçi çözümler sunma konusunda lider olmak,

► Bilimsel araştırma sonuçlarını pratiğe dönüştürmek için stratejik işbirlikleri kurarak, ülkenin teknolojik ilerlemesine katkıda bulunmak ve toplumsal refaha katkıda bulunmaktır.

### Vizyonumuz;

► Biyomühendislik ve biyoteknoloji alanında ulusal ve uluslararası arenada öncü bir konumda olmak, bu alanlardaki bilimsel ve teknolojik gelişmelere öncülük etmek,

► Biyomühendislik eğitiminde yaratıcı ve lider mühendisler yetiştirerek, öğrencilerimize uluslararası standartlarda bir eğitim sunmak ve mezunlarımızın dünya çapında başarılı bir şekilde rekabet etmelerini sağlamak,

► Biyomühendislikte ulusal ve uluslararası işbirliğini teşvik ederek, multidisipliner araştırma ve eğitim sistemlerini geliştirmek ve uygulamak, bu sayede sektörde sürdürülebilir bir etki yaratmaktır.