

Akademik Personelimiz

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

Prof. Dr. Nevzat AYDIN
Dr. Öğr. Üyesi Mesut Ersin SÖNMEZ
Arş. Gör. Zehra ERKOL

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. Öğr. Üyesi Numan ECZACIOĞLU

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



2025

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
Yunus Emre Yerleşkesi / 70200 Karaman/Türkiye

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

AKADEMİK KADROMUZ



LABORATUVARLARIMIZ

Elektroforez Laboratuvarı



Doku Kültürü Laboratuvarı



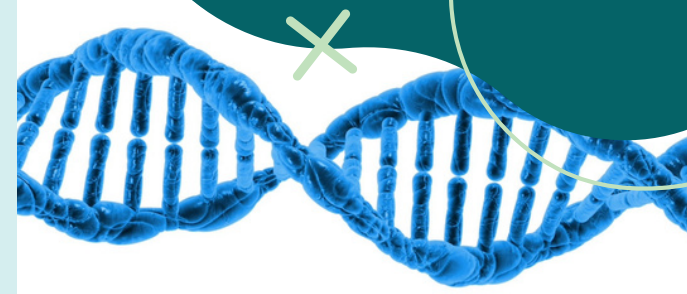
Biyokimya ve Mikrobiyoloji Laboratuvarı



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

Doku Kültürü

- Hayvan Doku Kültürü
- Bitki Doku Kültürü

Biyokimya

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

Biyomedikal

- Biyomekanik
- Biyomedikal Optik
- Enstrümantasyon
- Biyomekatronik

Zootekni

- Hayvan Yetiştirme
- Hayvan Islahı

Mikrobiyoloji

- Gen Klonlama
- Mikrobiyal Analizler

Nanobiyoteknoloji

- Nanoparçacık Sentezi
- Yeşil Sentez

Bilişimsel Biyoloji

- Biyoinformatik
- Yapay Zeka
- Görüntü işleme
- 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.