

BIYOMÜHENDİSLİK NEDİR?

Biyomühendislik, mühendislik prensiplerini biyolojik sistemlere uygulayarak; sağlık, çevre, enerji, gıda ve ilaç gibi kritik alanlarda yenilikçi çözümler üretmeyi amaçlayan çağdaş bir mühendislik dalıdır.

Bu disiplin; hücreden organizmaya, reaktörden klinik uygulamaya kadar uzanan çok katmanlı bir yaklaşımı benimser.



MARMARA
ÜNİVERSİTESİ



bioe.eng@marmara.edu.tr



<https://bioe-eng.marmara.edu.tr/>



Marmara Üniversitesi, Mühendislik
Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü,
Maltepe Yerleşkesi M-2 Binası, 2.
Kat, 34854 Maltepe / İstanbul

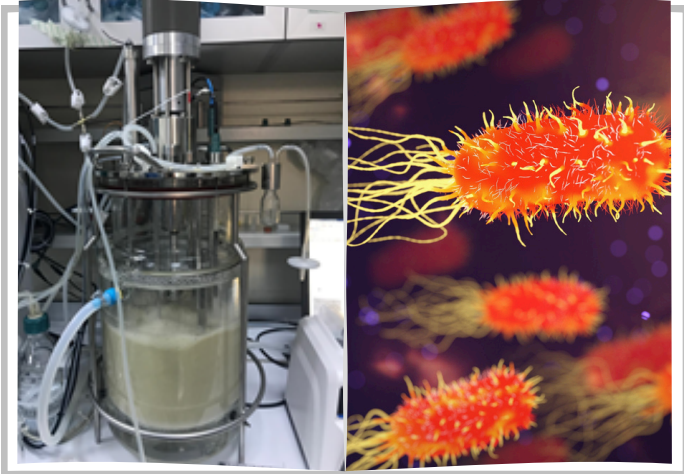


0 216 777 3561

GENİŞ KARIYER FIRSATLARI



Biyomühendisler; sağlık, ilaç, çevre, tarım ve enerji gibi alanlarda yenilikçi çözümler üreten çok yönlü uzmanlardır.



MÜDEK AKREDİTASYONU EUR-ACE ETİKETİ

Bölümümüz mühendislik eğitiminin kalitesinin yükseltilmesi açısından oldukça önemli olan MÜDEK Akreditasyonu/EUR-ACE Etiketini almaya hak kazanmıştır.

LİSANS EĞİTİM PROGRAMI İÇERİĞİ



Temel Bilimler

Matematik, Fizik, Kimya, Genel Biyoloji, Biyokimya, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Mikrobiyoloji



Mühendislik Bilimleri

Termodinamik, Akışkanlar Mekaniği, Kütle ve Isı Transferi, Sayısal Yöntemler, Ayırma İşlemleri, Reaktör ve Süreç (Proses) Tasarımı



Uygulama (Laboratuvar) Dersleri

Fizik, Biyokimya, Genel Biyoloji, Mikrobiyoloji, Biyomühendislik, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Bilgisayar destekli Biyoproses tasarımı

MEZUNLARIMIZIN ÇALIŞMA ALANLARI

- Klinik araştırmalar ve tıbbi cihaz denetimi
- İlaç ve kimya hammaddeleri üretimi (aşı, enzim, biyopolimer vb.)
- Gıda ve yem katkıları (sirke, maya, probiyotik vb.) üretimi
- Yenilenebilir enerji üretimi (biyogaz, biyoetanol vb.)
- Biyoproses sistem tasarımı
- Tanı teknolojileri (biyosensör, kit vb.)
- Kalite kontrol ve kalite güvencesi
- Biyoenformatik ve yazılım geliştirme
- Akademik kariyer ve Ar-Ge



NEDEN MARMARA BİYOMÜHENDİSLİK?



- %100 İngilizce eğitim
- Mezunlar için geniş çalışma alanları
- Uluslararası deneyime sahip dinamik öğretim kadrosu
- Çok disiplinli eğitim imkanı
- Güncel müfredat
- Gelişmiş laboratuvar imkanları
- Yandal (YAP) ve Çift Anadal (ÇAP) imkanları
- Erasmus+ ile yurtdışında eğitim ve staj fırsatları
- Araştırma laboratuvarlarındaki projelerde görev alma imkanı
- Ulusal ve uluslararası proje yarışmalarına katılma fırsatı





AKADEMİK KADROMUZ

- Prof. Dr. Nihat Alpogu SAYAR (Bölüm Başkanı)
- Prof. Dr. Berna SARIYAR AKBULUT (Bölüm Başkan Yrd.)
- Dr. Öğr. Üyesi Fatma Ece ALTINIŞIK KAYA (Bölüm Başkan Yrd.)
- Prof. Dr. Bülent MERTOĞLU
- Prof. Dr. Ebru TOKSOY ÖNER
- Prof. Dr. Kazım Yalçın ARÇA
- Prof. Dr. Ahu ALTINKUT UNCUOĞLU
- Prof. Dr. Pemra ÖZBEK SARICA
- Doç. Dr. Ceyda KASAVİ
- Doç. Dr. Beste TURANLI
- Doç. Dr. Ceyhun BEREKETOĞLU
- Dr. Öğr. Üyesi M. Özgen ÖZTÜRK ÖNCEL
- Araş. Gör. Dr. Selçen DURMAZ ŞAM
- Araş. Gör. Dr. Ceyda KULA
- Araş. Gör. Dr. Zeynep YILMAZ SERÇİNOĞLU
- Araş. Gör. Dr. Tuğba ÖZGÖREN CAN
- Araş. Gör. Selen EMİRHANOĞLU
- Araş. Gör. Zülal Eslem ARSLAN
- Araş. Gör. Betül BUDAK



Kayıtlı
Öğrenci

400+

Mezun
Öğrenci

800+

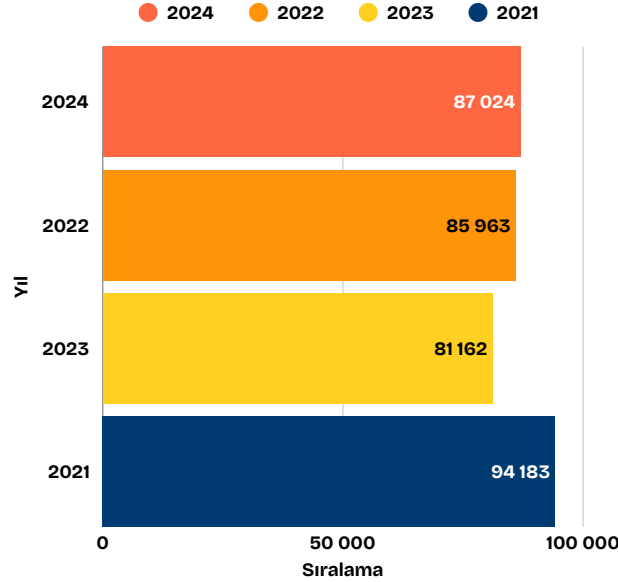


32%



68%

YKS Başarı Sıralamaları



ERASMUS+ ÖĞRENCİ DEĞİŞİM ANLAŞMASI BULUNAN ÜNİVERSİTELER

Hochschule für angewandte Wissenschaften
Ansbach - Ansbach Uygulamalı Bilimler
Üniversitesi (Almanya)

Technische Hochschule Mittelhessen -
Mittelhessen Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
(Almanya)

Hochschule Hamm-Lippstadt - Hamm-
Lippstadt Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
(Almanya)

Universidad Politecnica De Madrid - Madrid
Teknik Üniversitesi (İspanya)

Université Catholique de Lille (Fédération
Universitaire et Pluridisciplinaire de Lille) - Lille
Katolik Üniversitesi (Fransa)

Université de Rouen Normandie - Rouen
Normandiya Üniversitesi (Fransa)

Rīgas Tehniskā universitāte - Riga Teknik
Üniversitesi (Letonya)

Instituto Politecnico De Lisboa - Lizbon
Politeknik Enstitüsü (Portekiz)

Uniwersytet Wrocławski - Wrocław Üniversitesi
(Polonya)

Universitatea Nationala de Stiinta si
Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti -
Bükreş Politeknik Üniversitesi (Romanya)



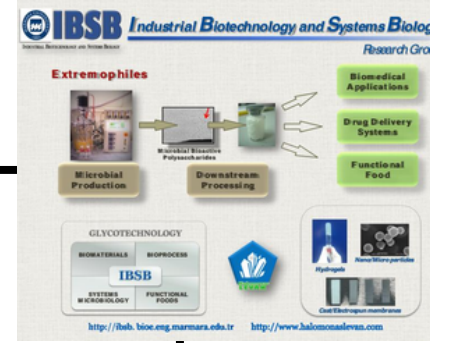
Avrupa Birliği tarafından
ortak finanse edilmektedir

ARAŞTIRMA GRUPLARIMIZ

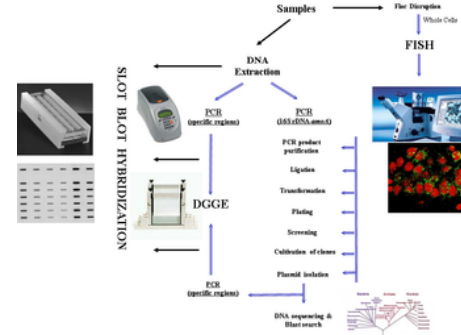


Biyoproses Mühendisliği ve Omiks

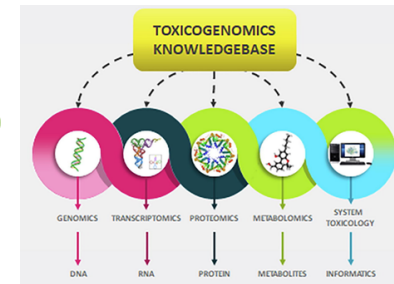
Endüstriyel Biyoteknoloji ve Sistem Mühendisliği



Mikrobiyal Ekoloji

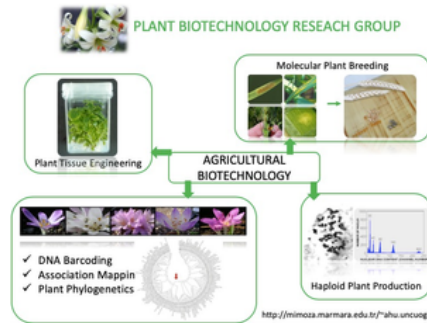


Moleküler Omik ve Toksikoloji

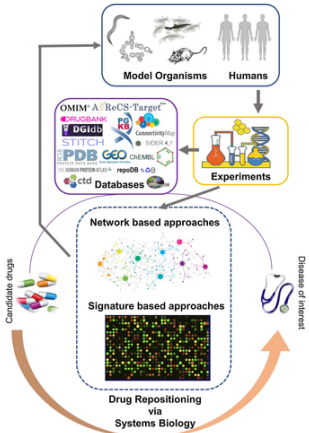


<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1018364720303682#0005>

Bitki Biyoteknolojisi



Sistem Biyotıbbı ve Dönüşümsel Biyoinformatik



Hesaplamalı Biyoloji ve Biyoinformatik

