

BİYOMÜHENDİSLİK NEDİR?

Biyomühendislik, temel mühendislik prensipleri ile yaşam bilimlerinin canlı sistemlere uygulandığı bir bilim dalıdır.

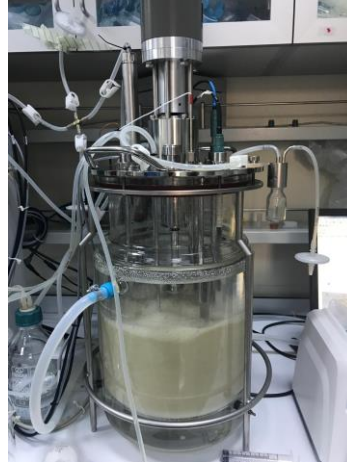
Biyomühendislik, insanlığın sosyo-ekonomik gelişimi ve çevre dostu üretimler için bir araç olarak görülmektedir. Bu alandaki hızlı ilerlemeler; kimya, çevre, gıda gibi çeşitli endüstriyel alanlar ile tarım ve sağlık sektörlerinde gelişmeleri beraberinde getirmektedir.

Bölümümüz, çağdaş ve evrensel nitelikte bilgi ve teknoloji üreten ve küresel çerçevede mesleğini başarıyla icra edebilen biyomühendisler yetiştirmektedir.

NEDEN MARMARA ÜNİVERSİTESİ BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ?

- Mezunlar için geniş çalışma alanları
- %100 İngilizce eğitim
- Uluslararası deneyime sahip dinamik öğretim kadrosu
- Konusunda uzman öğretim kadrosu
- Çok disiplinli eğitim imkanı
- Güncel müfredat
- Gelişmiş laboratuvar imkanları
- Yandal (YAP) ve Çift Anadal (ÇAP) imkanları
- Erasmus+ ile yurtdışında eğitim ve staj imkanları
- Araştırma laboratuvarlarındaki projelerde çalışma imkanı
- Ulusal ve uluslararası proje yarışmalarına katılma imkanı
- Sosyal ve kültürel imkanlar
- Rektörlük ve özel burs imkanları

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ



İLETİŞİM

Marmara Üniversitesi
Recep Tayyip Erdoğan Külliyesi
Maltepe Yerleşkesi
Mühendislik Fakültesi M2 Binası
Biyomühendislik Bölümü
34854Maltepe, İstanbul

Telefon: +90 (216) 777 3561
Fax: +90 (216) 777 3501(Dekanlık)
bioe.eng@marmara.edu.tr

AKADEMİK KADRO

Prof. Dr. Bülent Mertoğlu (Bölüm Başkanı)
Prof. Dr. Ahu Altinkut-Uncuoğlu
Prof. Dr. Berna Sarıyar-Akbulut (Bölüm Başkan Yrd.)
Prof. Dr. Ebru Toksoy Öner
Prof. Dr. Kazım Yalçın Arga (Bölüm Başkan Yrd.)
Prof. Dr. Nihat Alpago Sayar
Prof. Dr. Pemra Özbek-Sarıca
Doç. Dr. Ceyda Kasavi
Doç. Dr. Beste Turanlı
Doç. Dr. Ceyhun Bereketoğlu
Dr. Öğr. Mehmet Saadettin Öztürk
Dr. Öğr. M. Özgen Öztürk-Öncel
Arş. Gör. Dr. Selçen Durmaz-Şam
Arş. Gör. Dr. Ceyda Kula
Arş. Gör. Dr. Zeynep Yılmaz-Serçinoğlu
Arş. Gör. Tuğba Özgören-Can
Öğr. Gör. Dr. Fatma Ece Altınışik-Kaya

MARMARA ÜNİVERSİTESİ BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ LİSANS EĞİTİM PROGRAMI İÇERİĞİ

Temel Bilimler

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

Mühendislik Bilimleri

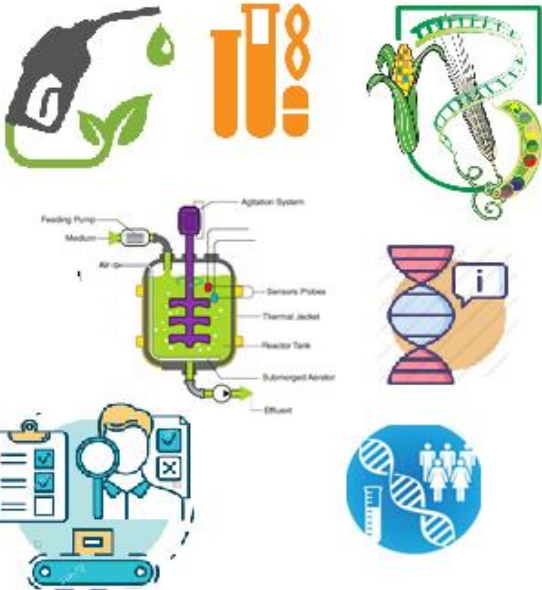
Termodinamik, Akışkanlar Mekaniği, Kütle ve Isı Transferi, Sayısal Yöntemler, Ayırma İşlemleri, Reaktör ve Süreç (Proses) Tasarımı

Uygulama (Laboratuvar) Dersleri

Fizik, Biyokimya, Genel Biyoloji, Mikrobiyoloji, Biyomühendislik, Moleküler Biyoloji ve Genetik

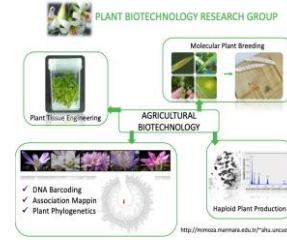
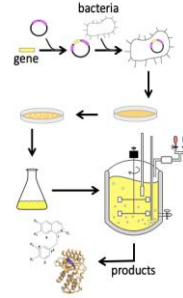
BİYOMÜHENDİSLİK ÇALIŞMA ALANLARI

- Gıda ve yem malzemeleri üretimi (kıvam verici ajanlar, sirke, maya, probiyotikler, hayvan yemleri vb).
- Yenilenebilir enerji (biyohidrojen, biyoetanol, biyodizel, biyogaz) üretimi ve üretim teknolojilerinin geliştirilmesi.
- Kimya ve ilaç hammaddelerinin (antibiyotikler, aşı, vitaminler, hormonlar, protein ve amino asitler, enzimler, organik asitler ve çeşitli biyopolimerler) üretimi ve geliştirilmesi.
- Biyoproses sistemlerinin geliştirilmesi.
- Analiz ve tanı yöntemlerinin geliştirilmesi (biyosensör, tanı kitleri vb).
- Klinik araştırma
- Tıbbi cihaz denetçiliği
- Kalite kontrol ve kalite güvence
- Yazılım ve biyoenformatik
- Araştırma ve akademi

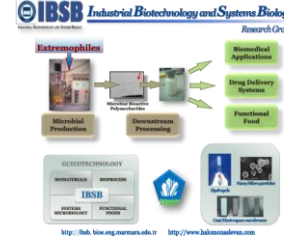


ARAŞTIRMA GRUPLARIMIZ

Bitki Biyoteknolojisi



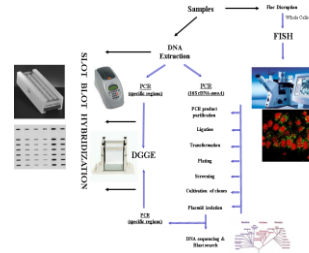
Biyoproses Mühendisliği ve Omiks



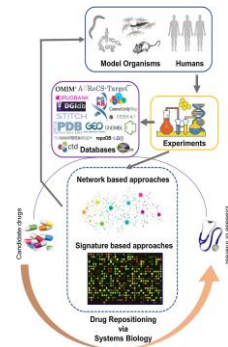
Endüstriyel Biyoteknoloji ve Sistem Biyolojisi



Hesaplamalı Biyoloji ve Biyoinformatik



Mikrobiyal Ekoloji



Sistem Biyomühendisliği

ERASMUS+ ÖĞRENCİ DEĞİŞİM ANLAŞMASI BULUNAN ÜNİVERSİTELER

- Universität Innsbruck (Avusturya)
- Hamm-Lippstadt University (Almanya)
- Politechnica Bucharest (Romanya)
- Universidad Politecnica De Madrid (İspanya)
- THM - Technische Hochschule Mittelhessen-University of Applied Sciences (Almanya)
- RWTH - Aachen University (Almanya)
- ISEL - Instituto Superior De Engenharia De Lisboa (Portekiz)
- IPL - Instituto Politecnico De Lisboa (Portekiz)
- Uniwersytet Wroclawski (Polonya)
- Universidade De Tras-Os-Montes E Alto Duoro (UTAD) (Portekiz)
- KU Leuven (Belçika)
- Universidade De Aveiro (Portekiz)
- Universitat Internacional De Catalunya: UIC Barcelona (İspanya)

YANDAL (YAP) VE ÇİFT ANADAL (ÇAP) PROGRAMLARI

Bölümümüz öğrencileri, üniversitemizdeki diğer tüm fakülteler ve bölümler ile YAP ve ÇAP imkanına sahiptir.