



MARMARA
ÜNİVERSİTESİ



Mühendislik Fakültesi

MARMARA ÜNİVERSİTESİ BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ

2025-2026



bioe.eng@marmara.edu.tr

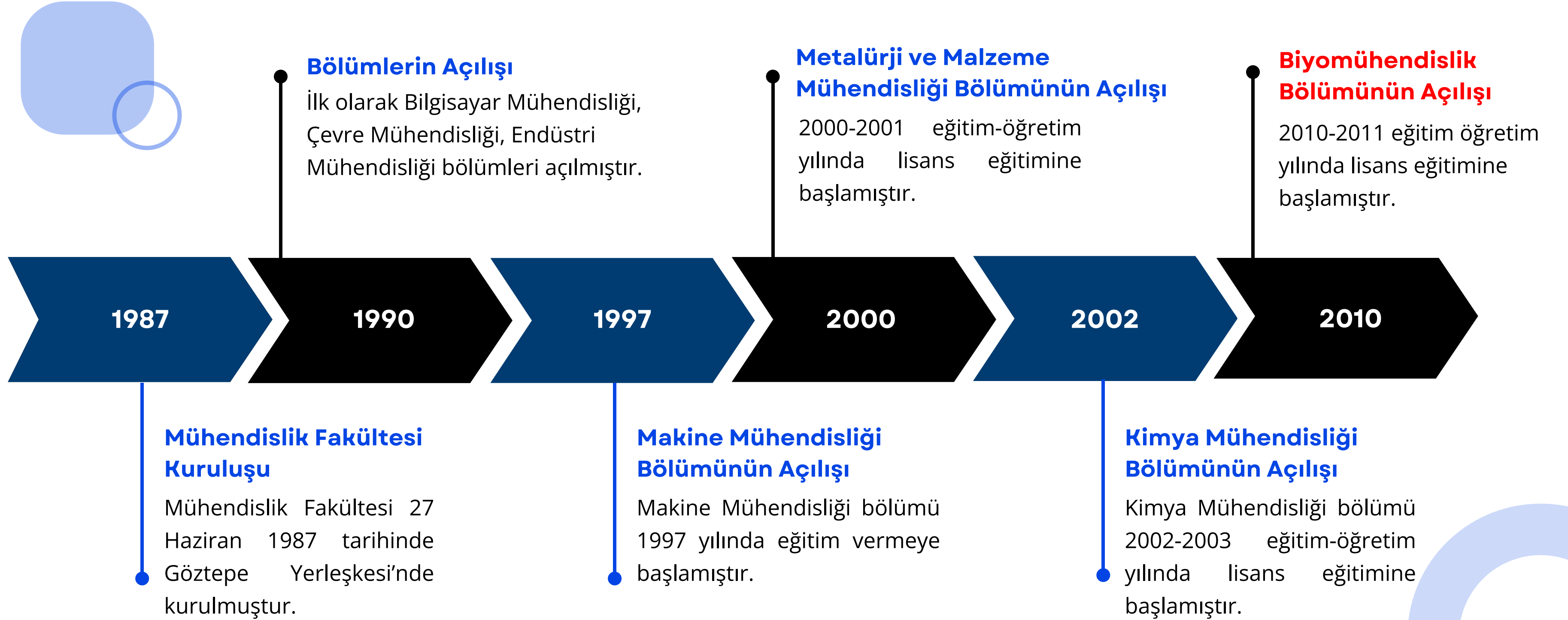


<https://bioe-eng.marmara.edu.tr/>



TARİHÇE

“ Türk mühendislerinin alnında Cumhuriyetin istikbalini aydınlatan ışık parıldar.

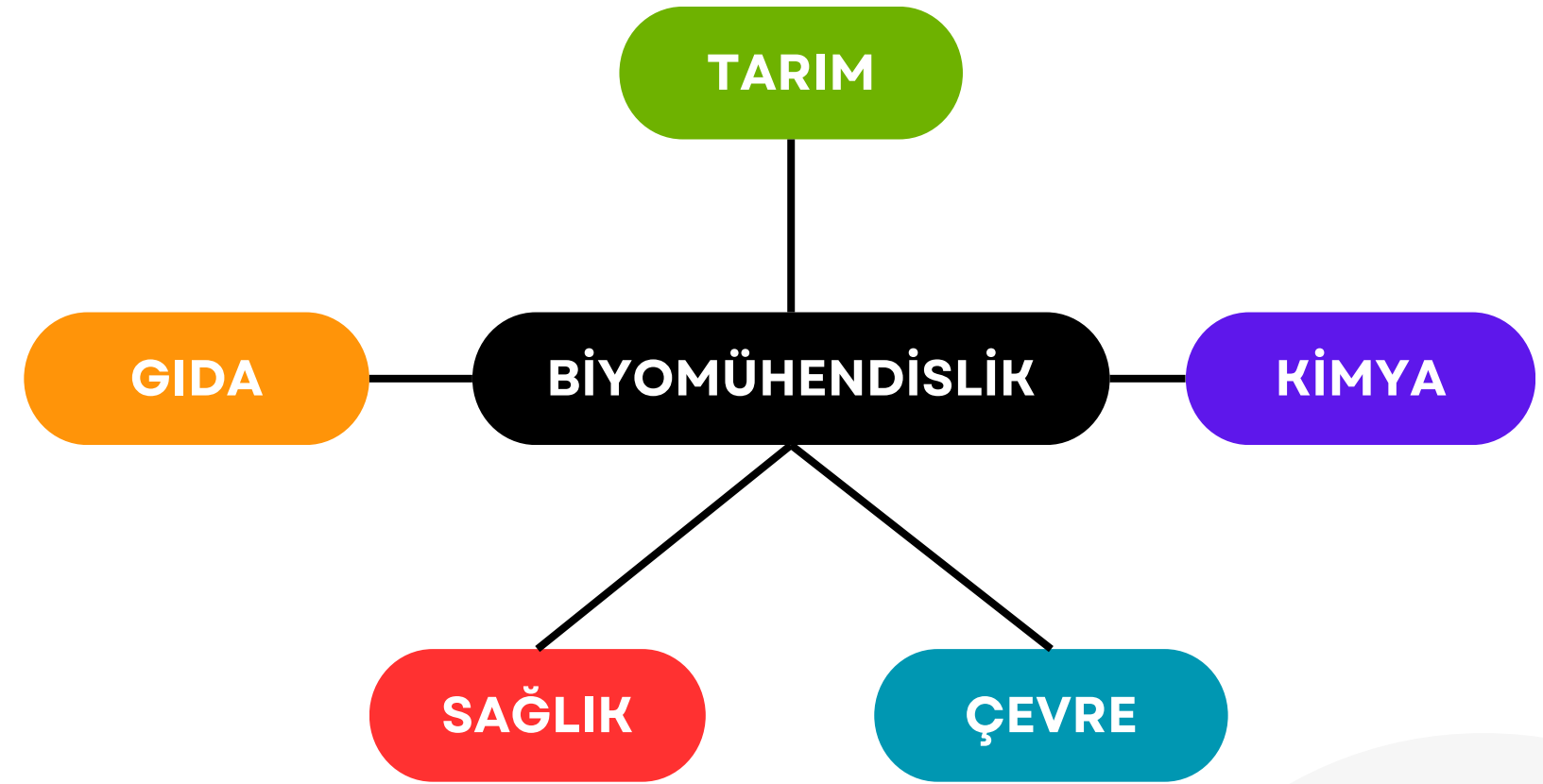


BİYOMÜHENDİSLİK NEDİR?

Biyomühendislik, mühendislik bilimlerini biyolojik sistemlere entegre ederek sağlık, çevre, enerji, gıda ve ilaç gibi kritik alanlarda yenilikçi çözümler geliştirmeyi amaçlayan çok disiplinli bir mühendislik dalıdır.

Bu alanda mühendislik prensipleri, hücreden organizmaya, laboratuvar ortamlarından klinik uygulamalara kadar geniş bir yelpazede uygulanır.

Biyomühendislik, insan sağlığını, çevreyi, hayvanları ve ekosistemleri iyileştiren sürdürülebilir çözümler sunar.



MARMARA BİYO- MÜHENDİSLİK

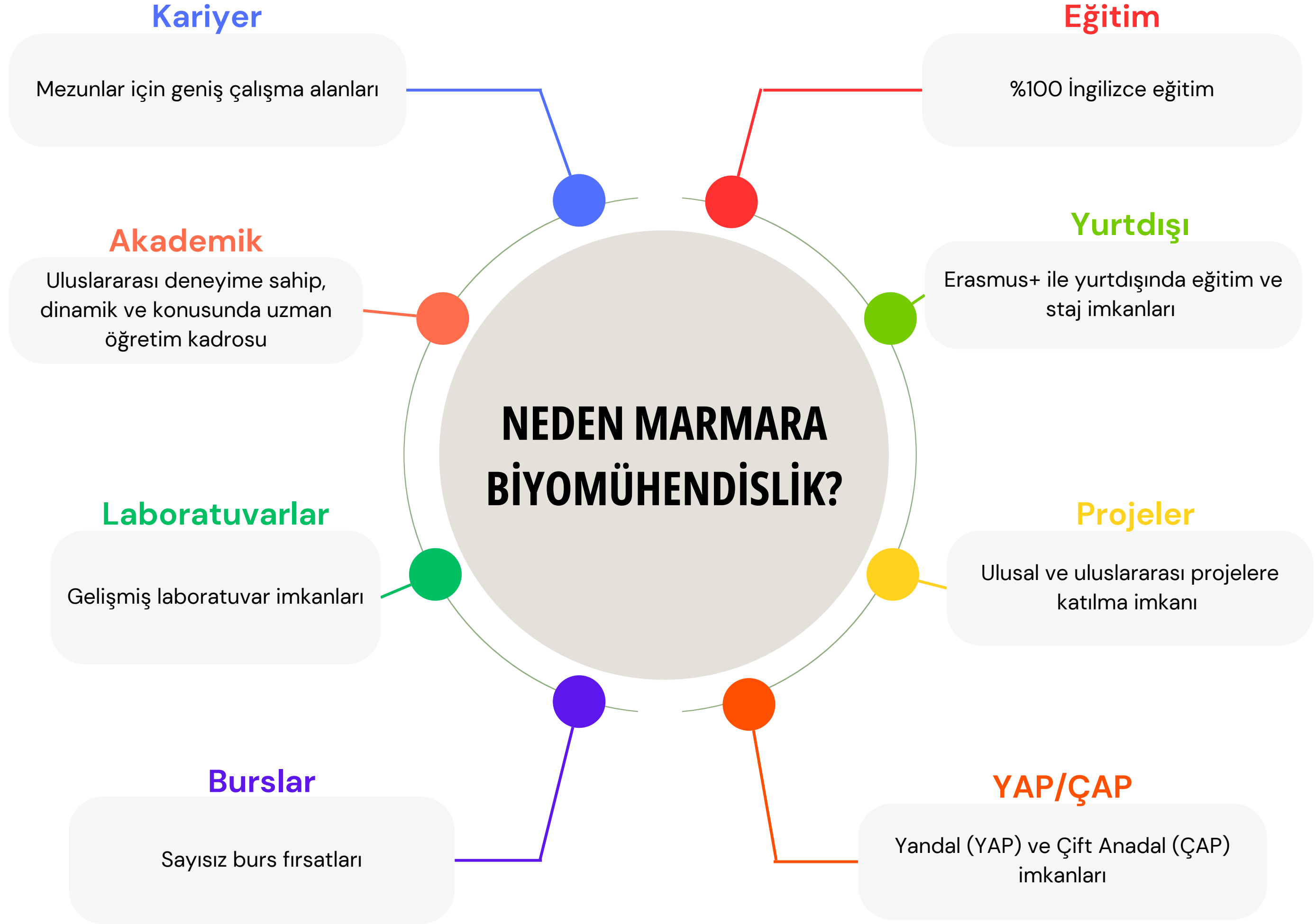


MİSYONUMUZ

Temel mühendislik bilimleri ile yaşam bilimlerinde gelişen biyolojik teknikleri ve mühendislik ilkelerini canlı sistemlere uygulayabilen, çağdaş ve evrensel nitelikte bilgi ve teknoloji üreten, dünyanın her yerinde başarı ile mesleğini icra edebilen **biyomühendisler** yetiştirmektir.

VİZYONUMUZ

Küresel çerçevede benzerleri ile yarışabilecek, sürekli öğrenme becerisine sahip mühendisler yetiştiren ve bilimsel çalışmalarıyla biyomühendislik alanına önemli katkılarda bulunan öncü bir bölüm olmaktır.



MÜDEK AKREDİTASYONU/EUR-ACE ETİKETİ



- Bölümümüz ayrıca mühendislik eğitiminin kalitesinin yükseltilmesi açısından oldukça önemli olan MÜDEK Akreditasyonu/EUR-ACE Etiketini almaya hak kazanmıştır.
- MÜDEK hem Avrupa Mühendislik Eğitimi Akreditasyon Ağı ENAEE, hem de Washington Accord üyesidir. Bu nedenle MÜDEK Akreditasyonu, Avrupa'daki tüm üye ülkelere ilave olarak, Amerika (ABET), Kanada, Japonya vb. gibi diğer dünya ülkeleri için de doğrudan tanınırlık getirmektedir.



AKADEMİK KADRO



**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. Ahu ALTINKUT
UNCUGÖLU**



**Prof. Dr. Ebru
TOKSOY ÖNER**



**Prof. Dr. Bülent
MERTOĞLU**

AKADEMİK KADRO



**Prof. Dr. Kâzım
Yalçın ARĞA**



**Prof. Dr. Pemra
ÖZBEK SARICA**



**Doç. Dr. Ceyda
KASAVİ**



**Doç. Dr. Beste
TURANLI**



**Doç. Dr. Ceyhun
BEREKETOĞLU**



**Dr. Öğr. Üyesi M.
Özgen ÖZTÜRK ÖNCEL**





**Dr. Selçen DURMAZ
ŞAM**
Araştırma Görevlisi



Dr. Ceyda KULA
Araştırma Görevlisi



**Dr. Zeynep YILMAZ
SERÇİNOĞLU**
Araştırma Görevlisi

AKADEMİK KADRO



Dr. Tuğba ÖZGÖREN CAN
Araştırma Görevlisi



Selen EMİRHANOĞLU
Araştırma Görevlisi

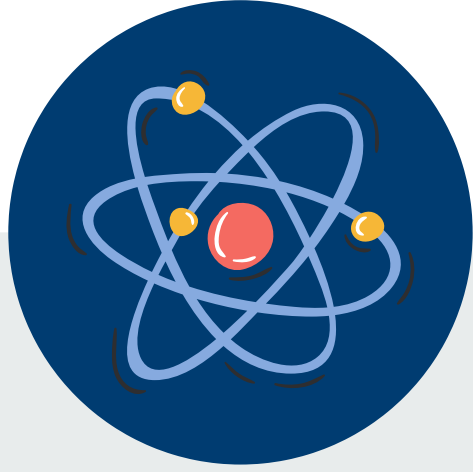


Zulal Eslem ARSLAN
Araştırma Görevlisi



Betül BUDAK
Araştırma Görevlisi

LİSANS PROGRAM İÇERİĞİ



Temel Bilimler

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



Mühendislik Bilimleri

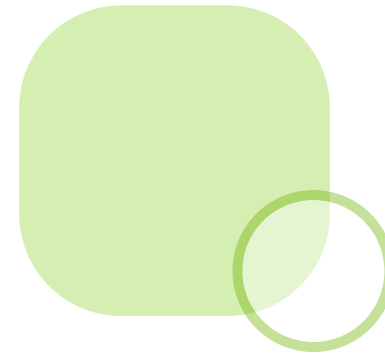
Termodinamik,
Akışkanlar Mekaniği,
Kütle ve Isı Transferi,
Sayısal Yöntemler,
Ayırma İşlemleri,
Reaktör ve Süreç
(Proses) Tasarımı



Uygulama (Laboratuvar) Dersleri

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

BİYO- MÜHENDİSLERİN ÇALIŞMA ALANLARI



01

Gıda ve yem malzemeleri üretimi (kıvam verici ajanlar, sirke, maya, probiyotikler, hayvan yemleri vb)

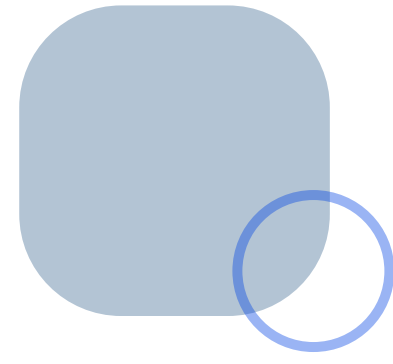
02

Yenilenebilir enerji (biyohidrojen, biyoetanol, biyodizel, biyogaz) üretimi ve üretim teknolojilerinin geliştirilmesi,

03

Kimya ve ilaç hammaddelerinin (antibiyotikler, aşı, vitaminler, hormonlar, protein ve amino asitler, enzimler, organik asitler ve çeşitli biyopolimerler) üretimi ve geliştirilmesi.



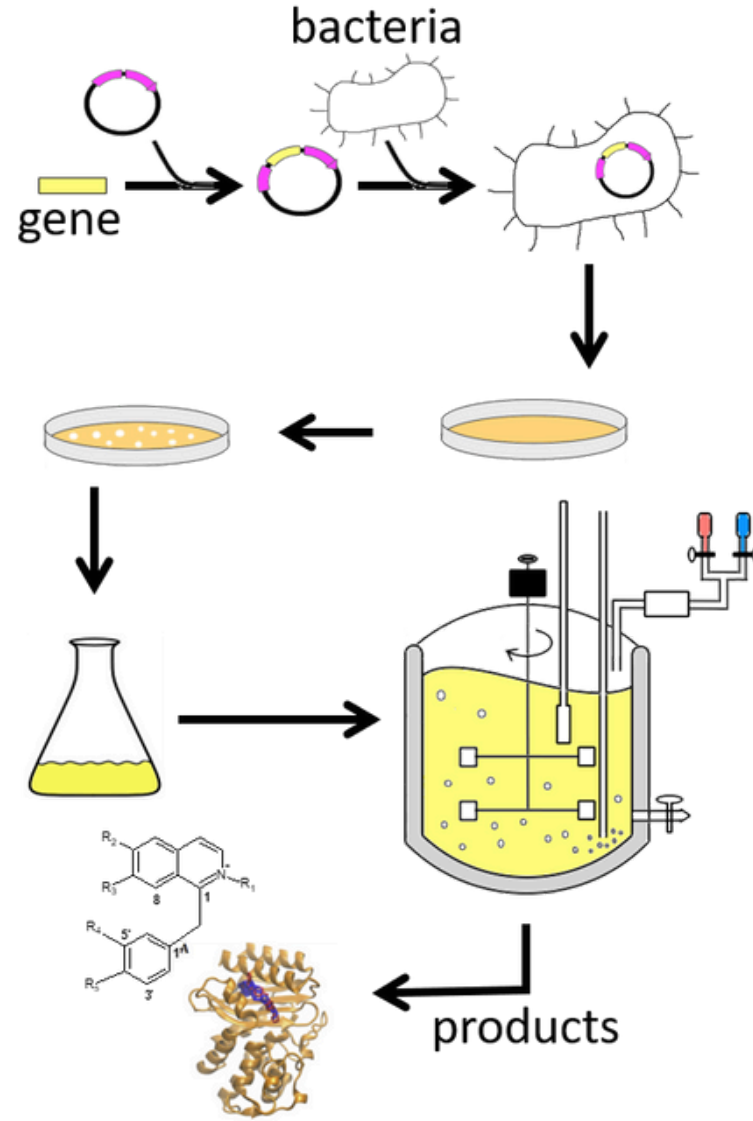


BİYO- MÜHENDİSLERİN ÇALIŞMA ALANLARI

- 04 Analiz ve tanı yöntemlerinin geliştirilmesi (biyosensör, tanı kitleri vb).
- 05 Klinik araştırma ve tıbbi cihaz denetçiliği
- 06 Kalite kontrol ve kalite güvence
- 07 Yazılım ve biyoenformatik
- 08 Akademi ve AR-GE



ARAŞTIRMA GRUPLARIMIZ

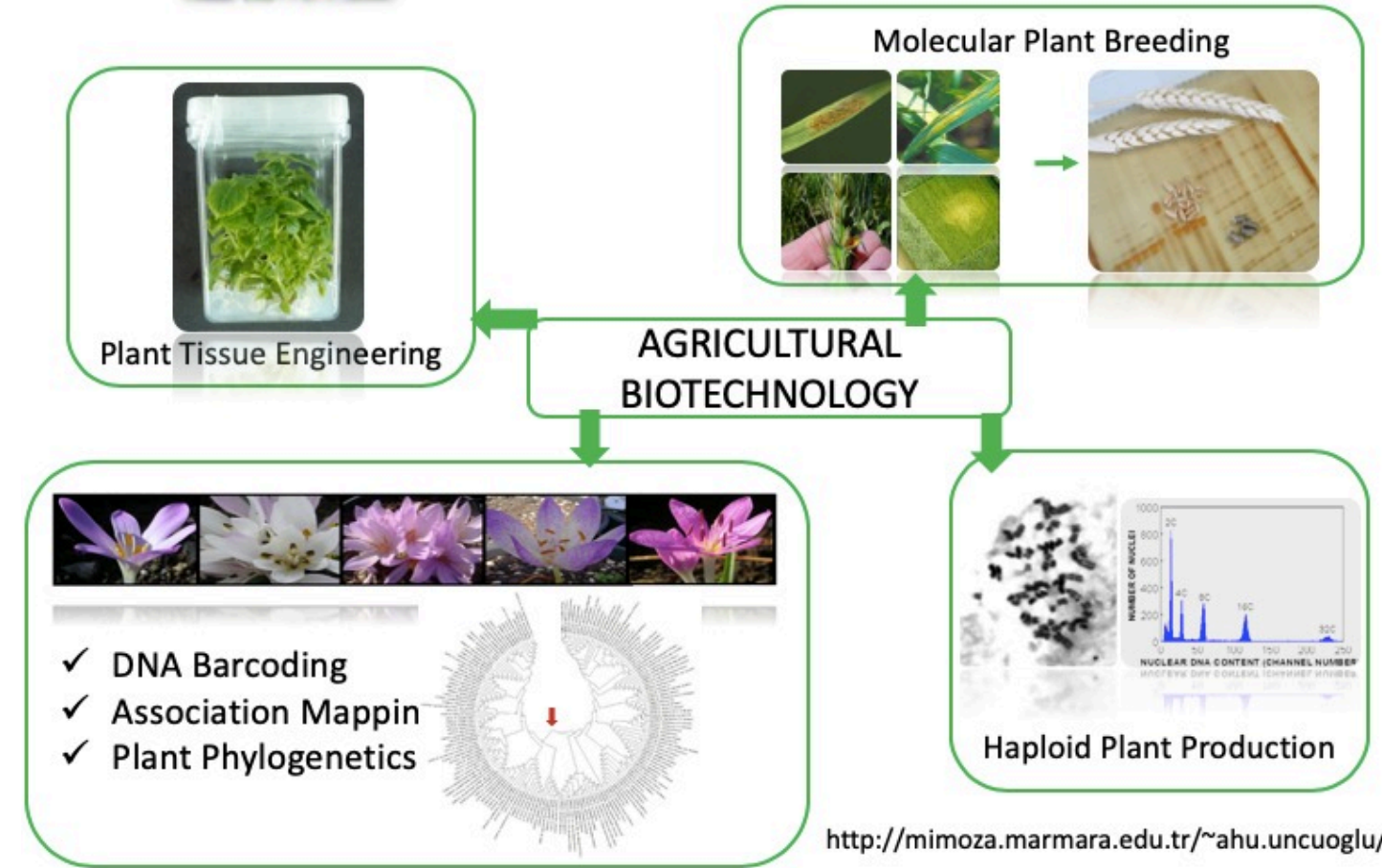


Biyoproses Mühendisliği ve Omiks

<http://probio.bioe.eng.marmara.edu.tr>



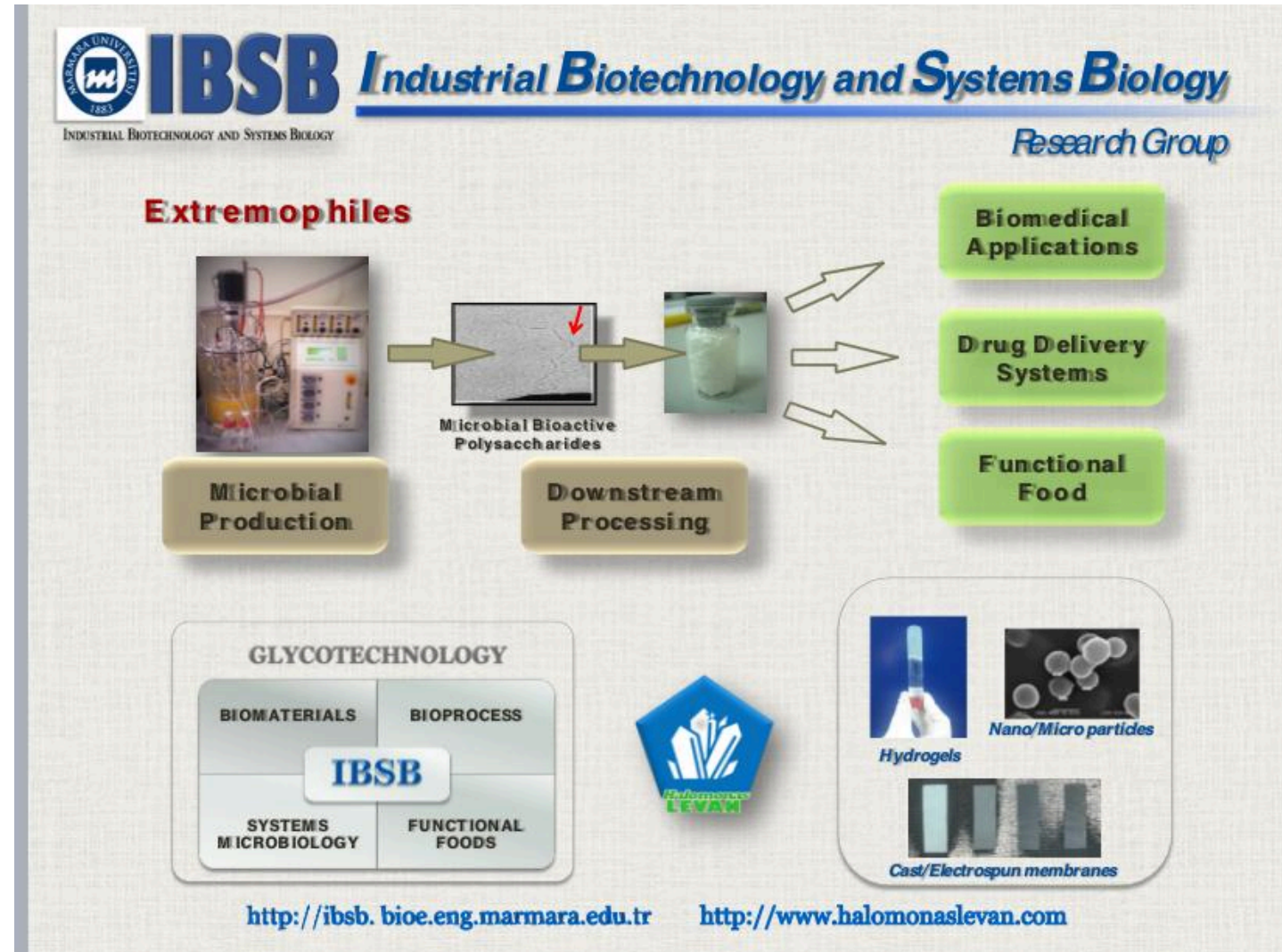
PLANT BIOTECHNOLOGY RESEACH GROUP



Bitki Biyoteknolojisi

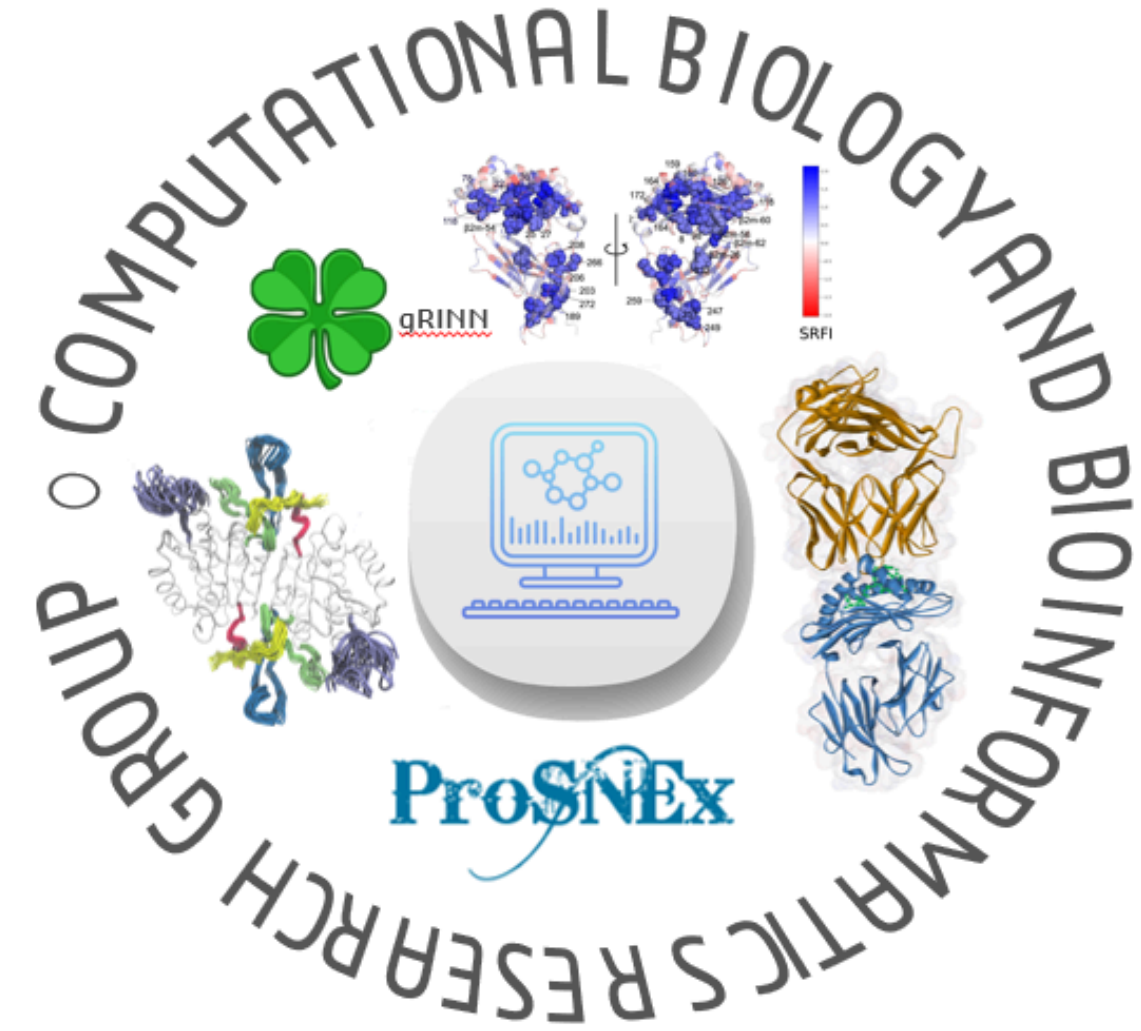
http://mimoza.marmara.edu.tr/~ahu.uncuoglu/research_group.htm

ARAşTIRMA GRUPLARIMIZ



Endüstriyel Biyoteknoloji ve Sistem Biyolojisi

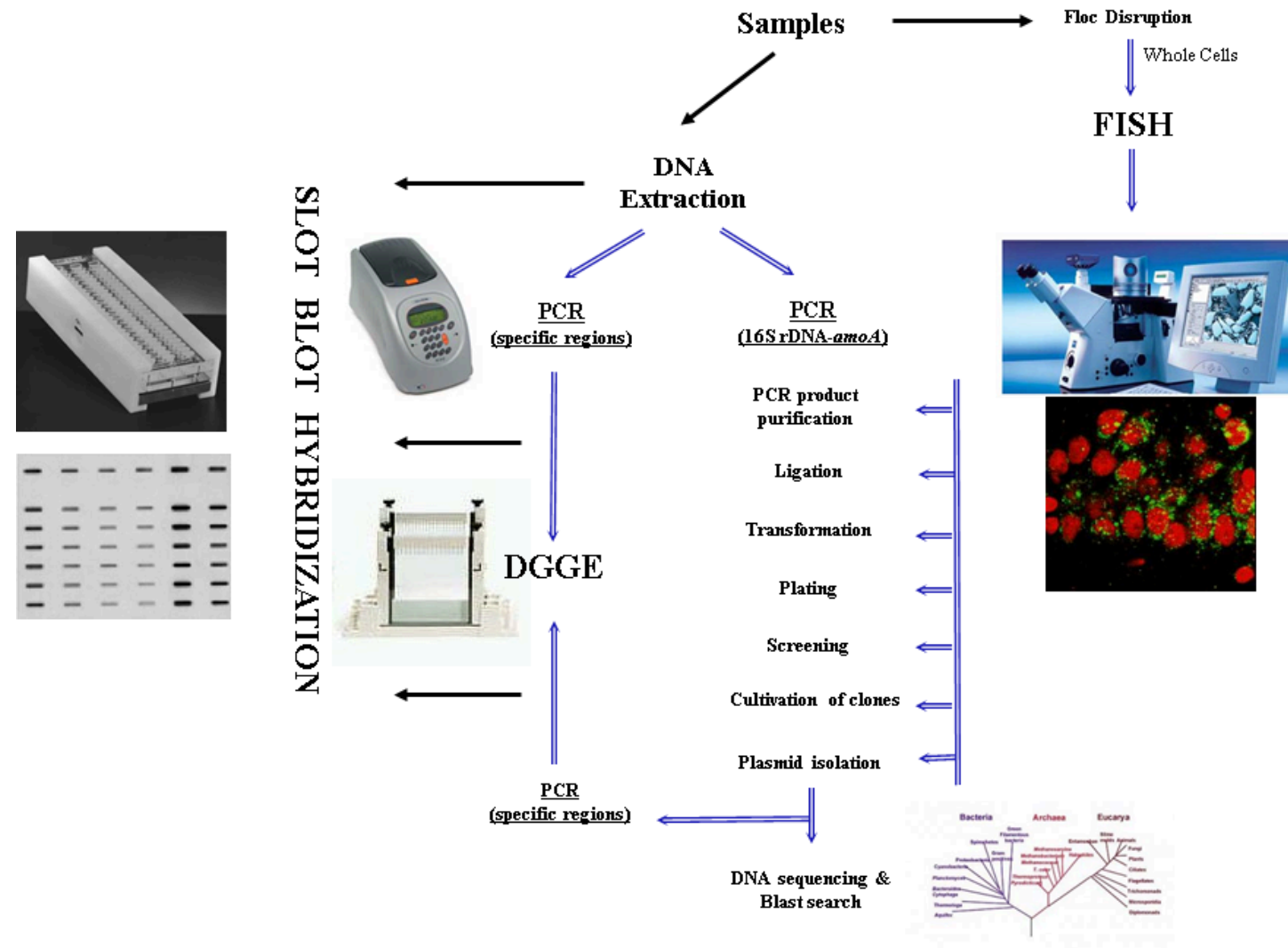
<http://ibsb.bioe.eng.marmara.edu.tr/>



Hesaplamalı Biyoloji ve Biyoinformatik

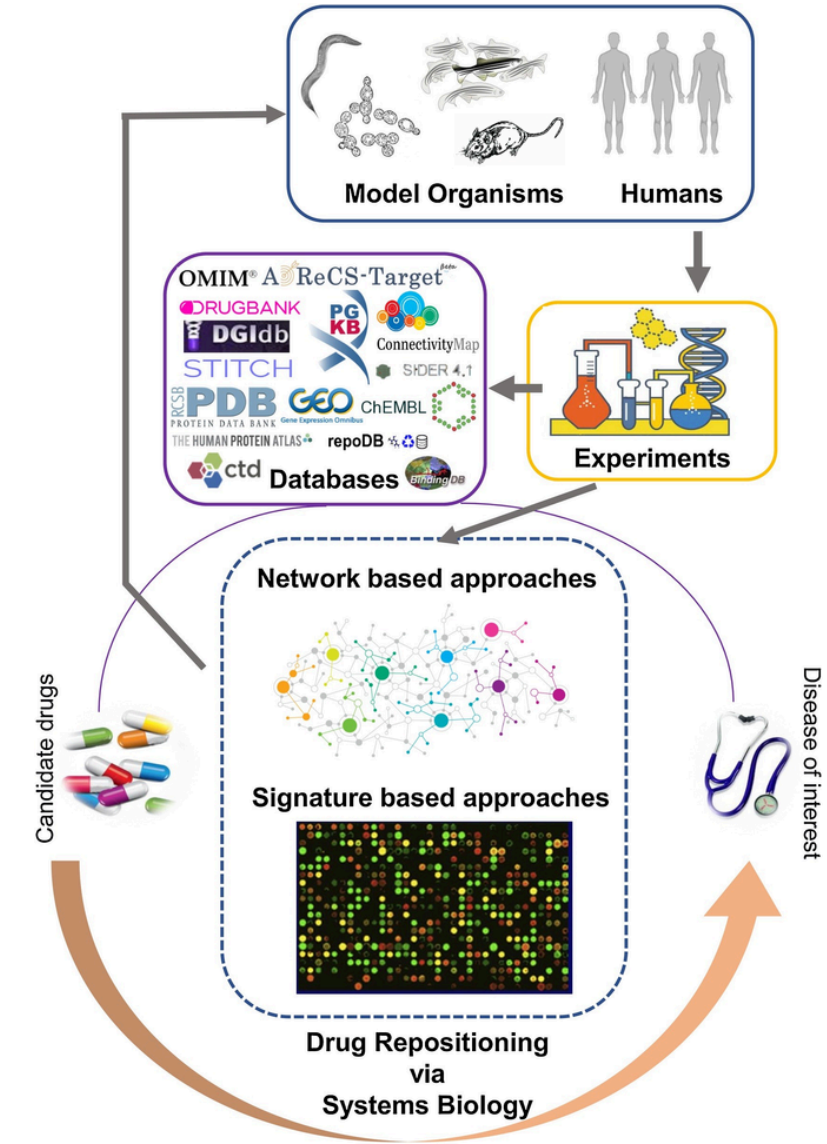
<http://compbio.bioe.eng.marmara.edu.tr/>

ARAŞTIRMA GRUPLARIMIZ



Mikrobiyal Ekoloji

<http://meg.bioe.eng.marmara.edu.tr/>



Sistem Biyotıbbı ve Dönüşümsel Biyoinformatik

<http://sysbio.bioe.eng.marmara.edu.tr/>

ERASMUS+

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



Université de Rouen Normandie - Rouen
Normandiya Üniversitesi (Fransa)

Technische Hochschule Mittelhessen -
Mittelhessen Uygulamalı Bilimler
Üniversitesi
(Almanya)



Rīgas Tehniskā universitāte - Riga
Teknik Üniversitesi (Letonya)

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



Instituto Politecnico De Lisboa - Lizbon
Politeknik Enstitüsü (Portekiz)

Universidad Politecnica De Madrid -
Madrid Teknik Üniversitesi (İspanya)

Uniwersytet Wroclawski - Wrocław
Üniversitesi (Polonya)

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

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

ULUSLARARASI ORTAK LİSANS PROGRAMI (UOLP)

- Bölümümüz, Uluslararası Saraybosna Üniversitesi (IUS) ile ortak yürütülen bir lisans programı sunmaktadır.
- Programın ilk iki yılı Saraybosna'da, son iki yılı ise Marmara Üniversitesi'nde tamamlanır.
- Eğitim dili İngilizce olan bu program, öğrencilere çift diploma alma imkânı tanır.
- Programa katılım için İngilizce yeterliliği gereklidir ve eğitim her iki üniversitede de ücretlidir.





MARMARA
ÜNİVERSİTESİ

TEŞEKKÜRLER



Sorularınız ve Bilgi Almak için Bize Ulaşın

Adres: Marmara Üniversitesi Recep Tayyip Erdoğan Külliyesi Aydınevler Mah.

Mühendislik Fakültesi M2 Biyomühendislik Bölümü 34854 Maltepe, İstanbul

<http://www.bioe.eng.marmara.edu.tr>

E-mail: bioe.eng@marmara.edu.tr

Telefon: +90 (216) 777 3561 Fax: +90 (216) 777 3501 (Dekanlık)