



MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ

M2

Mühendislik Fakültesi
Faculty of Engineering

İleri Mühendislik Bölümü
Department of Advanced Engineering

Biyomühendislik Bölümü
Department of Biomedical Engineering

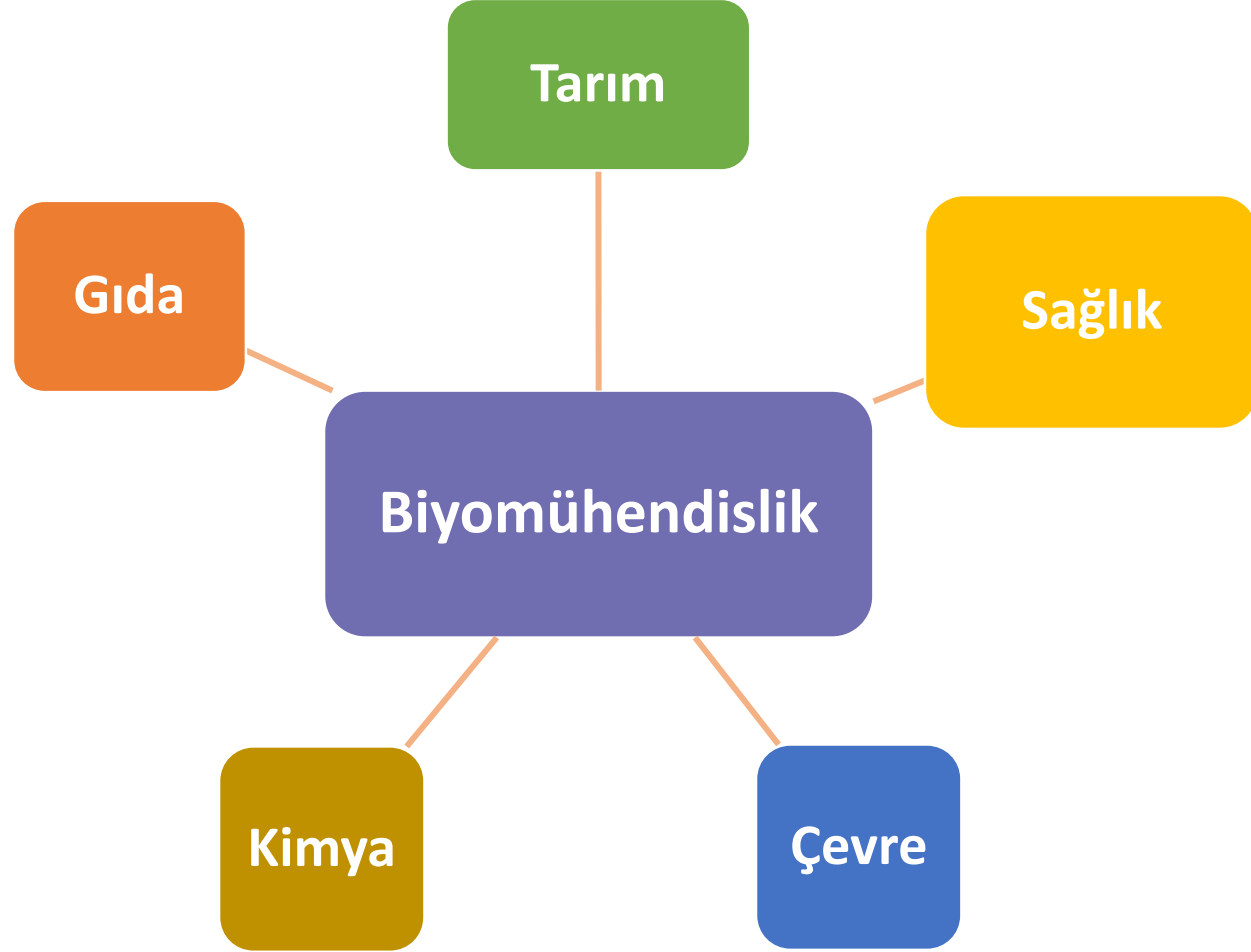
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

- 1987: Göztepe Kampüsü'nde kurulmuştur.
- 1990: Bilgisayar Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği bölümleri açılmıştır.
- 1997: Makine Mühendisliği bölümü açılmıştır.
- 2000: Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümleri açılmıştır.
- 2002: Kimya Mühendisliği bölümü açılmıştır.
- **2010: Biyomühendislik**, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümleri açılmıştır.

BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ

Yüksek lisans, doktora ve lisans programlarımız sırasıyla 2006 – 2007, 2008 – 2009 ve 2010 – 2011 Eğitim – Öğretim yıllarında YÖK tarafından kabul edilmiş olup, öğrenci almaya başlanmıştır.

BİYOMÜHENDİSLİK NEDİR?



Biyomühendislik; kimya, çevre, gıda gibi çeşitli endüstriyel alanlar ile tarım ve sağlık sektörlerini çatısı altında bulunduran çok disiplinli bir bilim dalıdır.

NEDEN MARMARA ÜNİVERSİTESİ BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ?

- Mezunlar için geniş çalışma alanları
- %100 İngilizce eğitim
- Uluslararası deneyime sahip, dinamik ve konusunda uzman öğretim kadrosu
- Gelişmiş laboratuvar imkanları
- Sosyal ve kültürel imkanlar
- Erasmus+ ile yurtdışında eğitim ve staj imkanları
- Ulusal ve uluslararası projelere katılma imkanı
- Yandal (YAP) ve Çift Anadal (ÇAP) imkanları
- Sayısız burs imkanları

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.



BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ KADROMUZ



**Prof. Dr. Bülent
MERTOĞLU**
Bölüm Başkanı



**Prof. Dr. Berna
SARIYAR AKBULUT**
Bölüm Başkanı Yrd.



**Prof. Dr. Doç. Dr.
Kazım Yalçın ARĞA**
Bölüm Başkanı Yrd.



**Prof. Dr. Ahu
ALTINKUT
UNCÜOĞLU**



**Prof. Dr. Dilek
KAZAN**



**Prof. Dr. Ebru
TOKSOY
ÖNER**



**Prof. Dr. Faik
Nüzhet
OKTAR**



**Doç. Dr. Nihat
Alpogu SAYAR**



**Doç. Dr. Pemra
ÖZBEK SARICA**



**Dr. Öğr. Üyesi
Ceyda KASAVİ**



**Dr. Öğr. Üyesi
Mehmet
Saadeddin
Öztürk**



**Dr. Öğr. Üyesi
Beste Turanlı**



**Dr. Öğr. Üyesi
Ceyhun
Bereketoğlu**

EMEKLİ ÖĞRETİM ÜYELERİ



Prof. Dr. Ahmet Alp SAYAR
Kurucu Bölüm Başkanı

BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ KADROMUZ



**Araš. Gör. Dr. Ceyda
KULA**



**Araš. Gör. Dr. Orkun
PİNAR**



**Araš. Gör. Dr. Selçen
DURMAZ ŞAM**



**Araš. Gör. Dr.
Zeynep YILMAZ
SERÇİNOĞLU**



**Araš. Gör.
Hümeysra AYDIN**



**Araš. Gör.
Tuğba ÖZGÖREN
CAN**



**Öğr. Gör.
Fatma Ece ALTINIŞIK
KAYA**



**Zafer SOYCAN
Bölüm Sekreteri**

LİSANS EĞİTİM PROGRAMI İÇERİĞİ

Temel Bilimler

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

Mühendislik Bilimleri

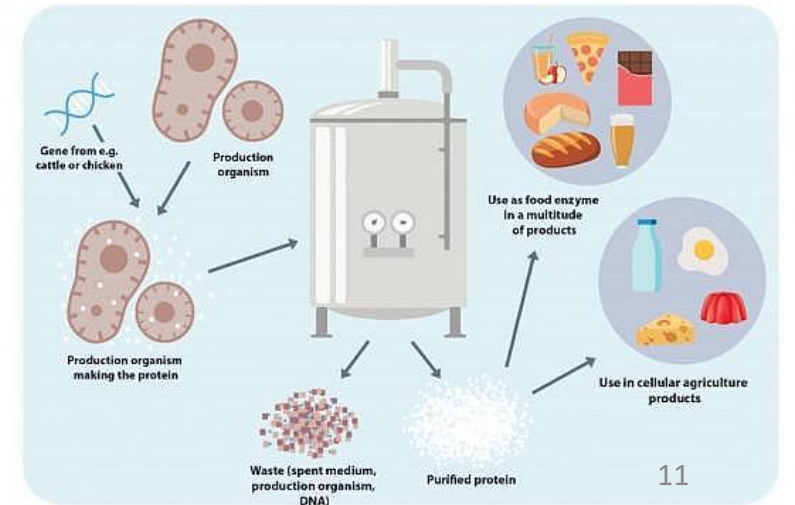
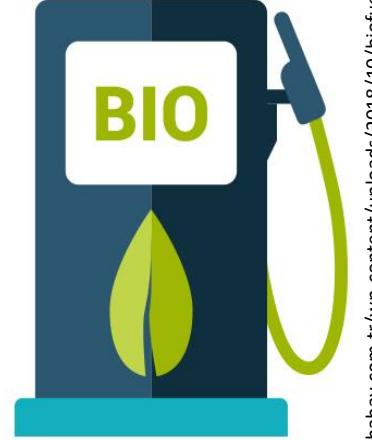
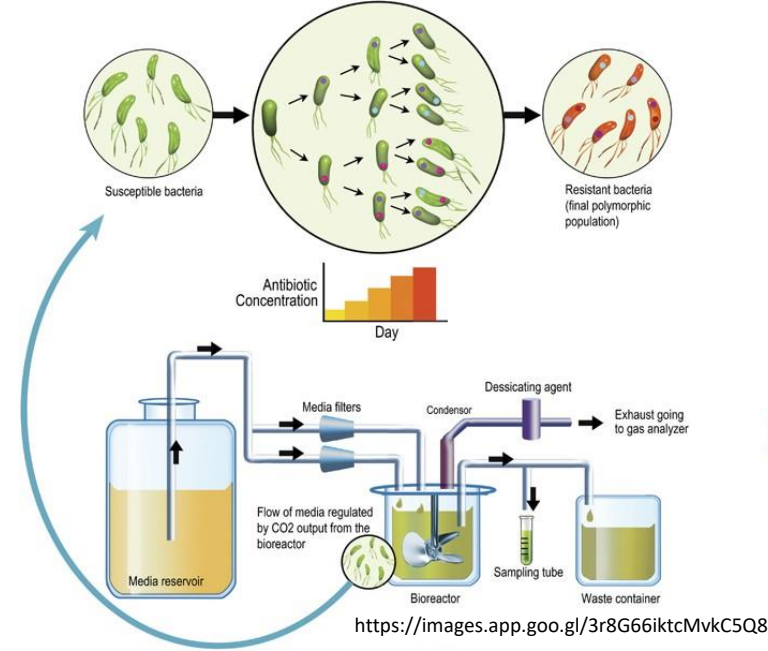
- Termodinamik, Akışkanlar Mekaniği, Kütle ve Isı Transferi, Sayısal Yöntemler, Ayırma İşlemleri, Reaktör ve Süreç (Proses) Tasarımı

Uygulama (Laboratuvar) Dersleri

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

BİYOMÜHENDİSLERİN 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.



BİYOMÜHENDİSLERİN ÇALIŞMA ALANLARI



<https://images.app.goo.gl/Q6fn45s4fXxLdDn27>



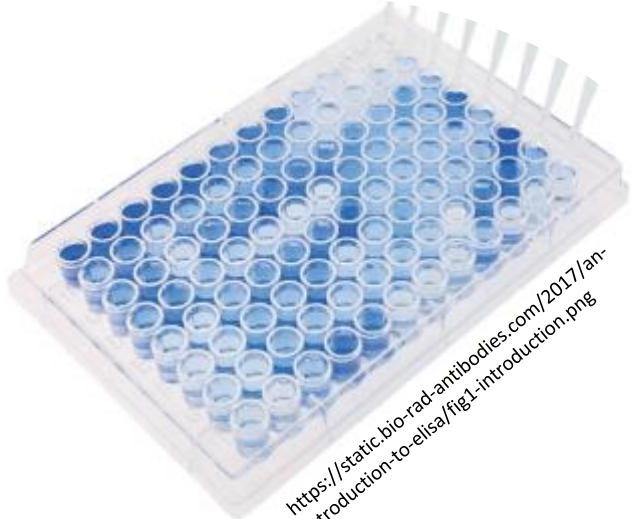
<https://images.app.goo.gl/KFuQaEPZmEYNwPcb7>



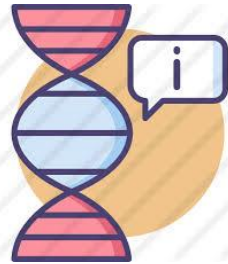
<https://images.app.goo.gl/VfiWfukGYdbPmDmB8>



<https://images.app.goo.gl/NkJ27mVVbGNWh9CG7>



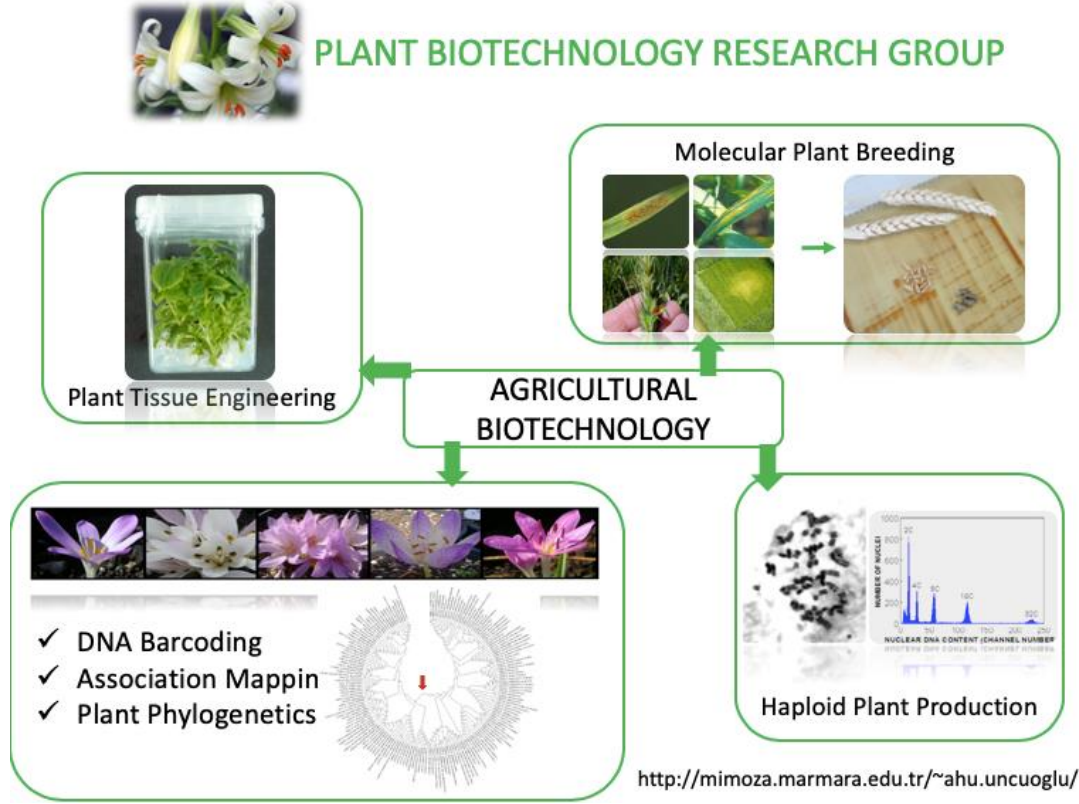
<https://static.bio-rad-antibodies.com/2017/introduction-to-elisa/fig1-introduction.png>



https://www.flaticon.com/premium-icon/bioinformatics_1452096

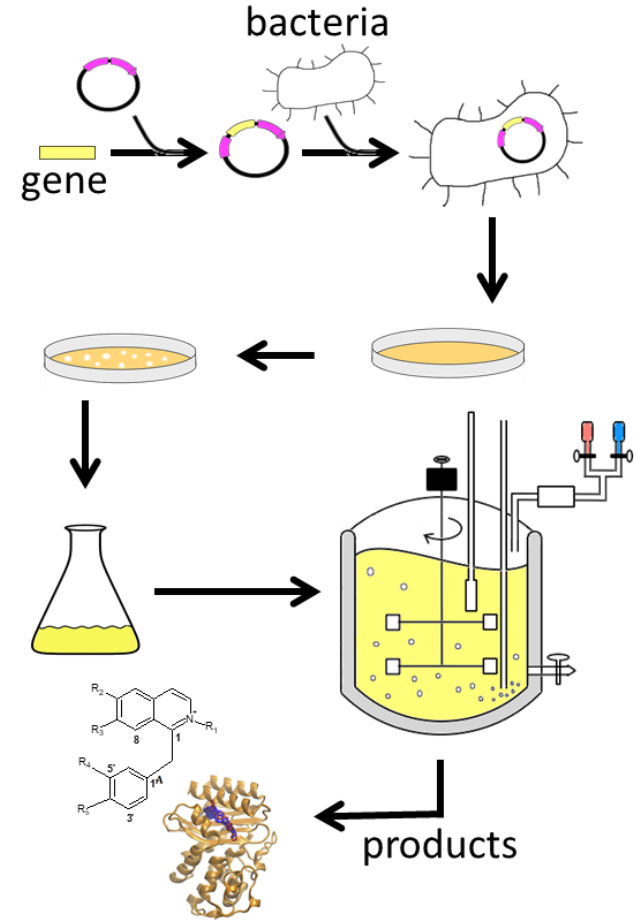
- Analiz ve tanı yöntemlerinin geliştirilmesi (biyosensör, tanı kitleri vb).
- Klinik araştırma
- Tıbbi cihaz denetçiliği
- Kalite kontrol ve kalite güvence
- Yazılım ve biyoenformatik
- Araştırma ve akademi

ARAŞTIRMA GRUPLARIMIZ



Bitki Biyoteknolojisi

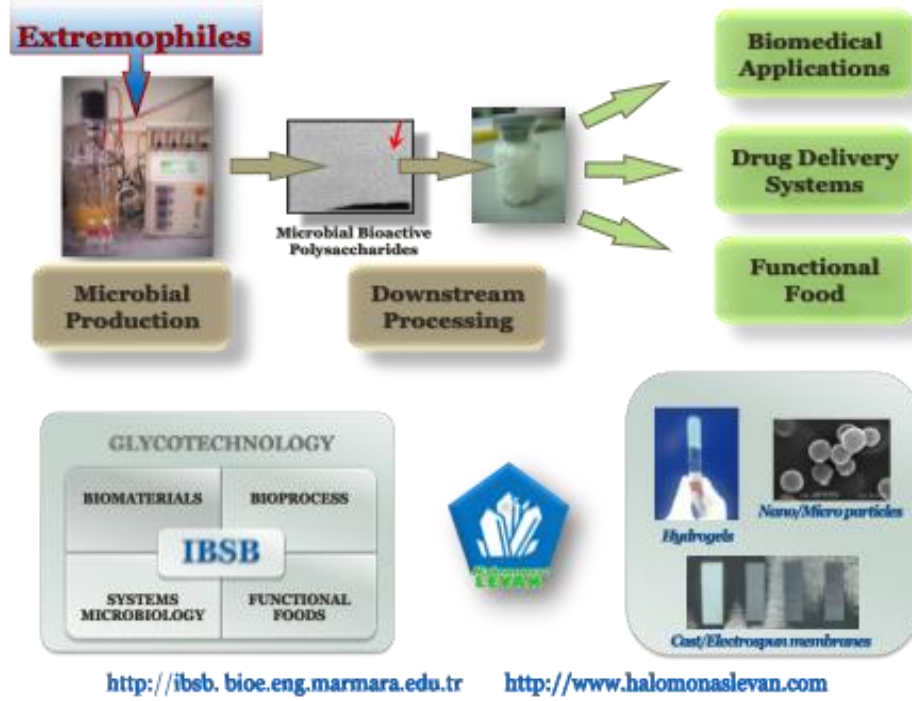
http://mimoza.marmara.edu.tr/~ahu.uncuoglu/research_group.htm



Biyoproses Mühendisliği & Omiks

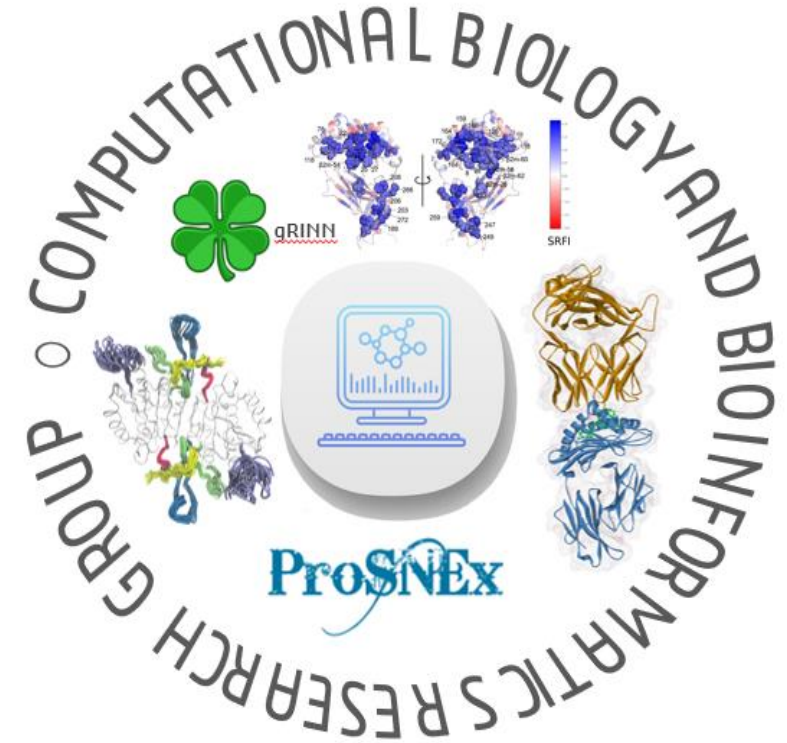
<http://probio.bioe.eng.marmara.edu.tr/>

ARAŞTIRMA GRUPLARIMIZ



Endüstriyel Biyoteknoloji & Sistem Biyolojisi

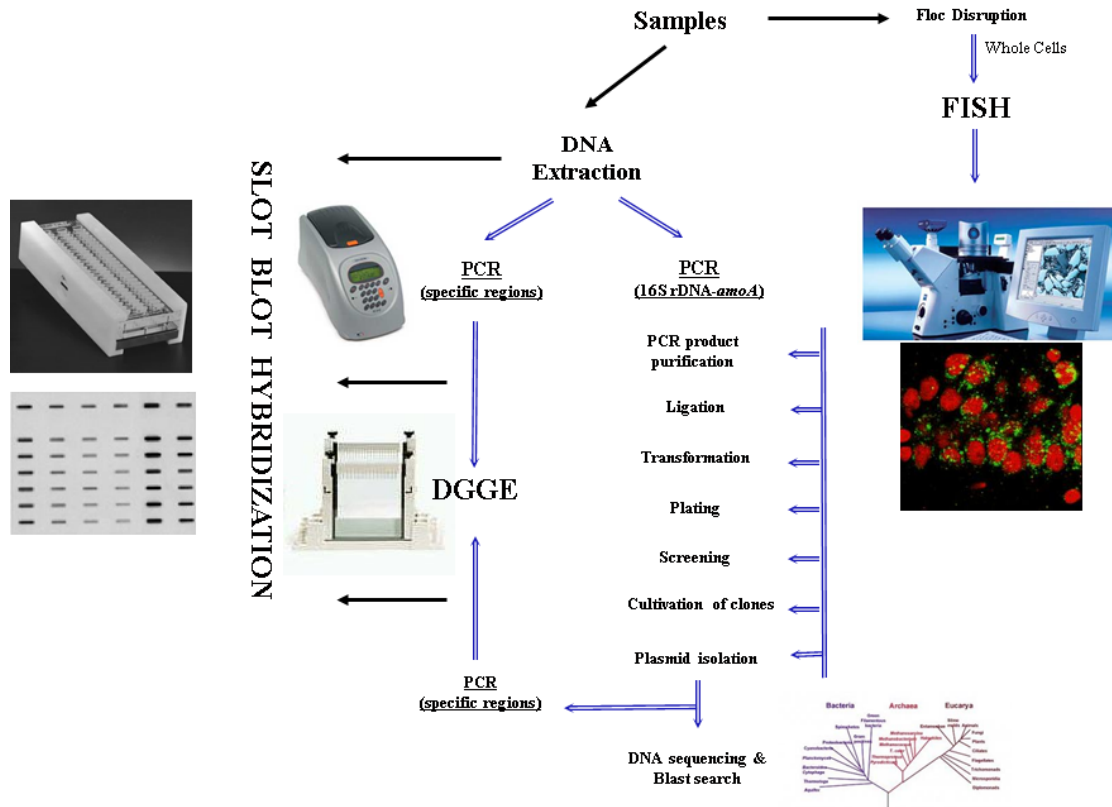
<http://ibsb.bioe.eng.marmara.edu.tr/>



Hesaplamalı Biyoloji ve Biyoinformatik

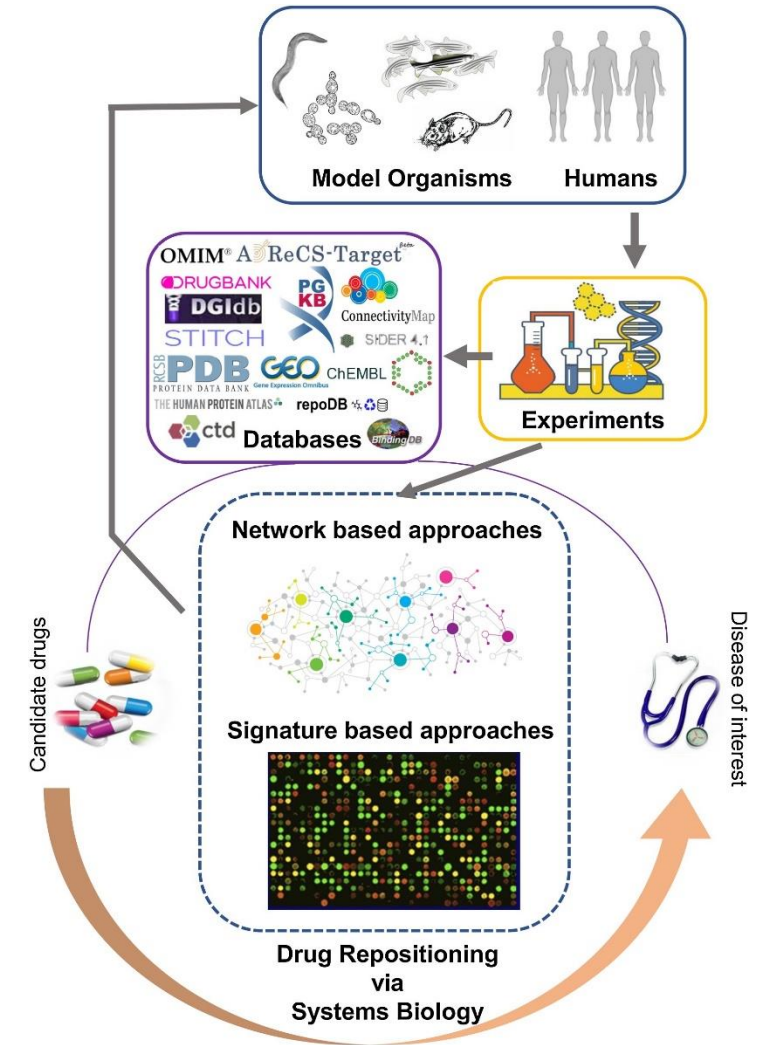
<http://compbio.bioe.eng.marmara.edu.tr/>

ARAŞTIRMA GRUPLARIMIZ



Mikrobiyal Ekoloji

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

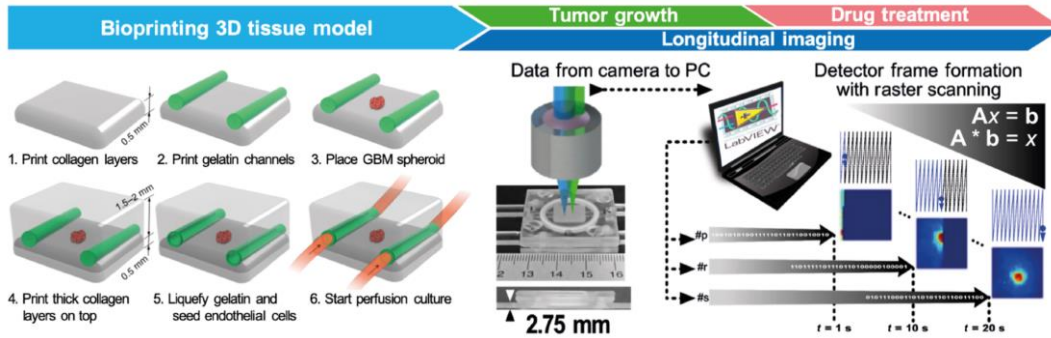


Sistem Biyotıbbı ve Dönüşümsel Biyoinformatik

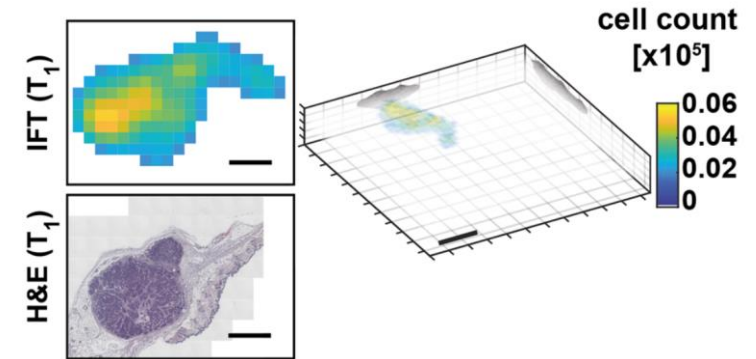
<http://sysbio.bioe.eng.marmara.edu.tr/>

ARAŞTIRMA GRUPLARIMIZ

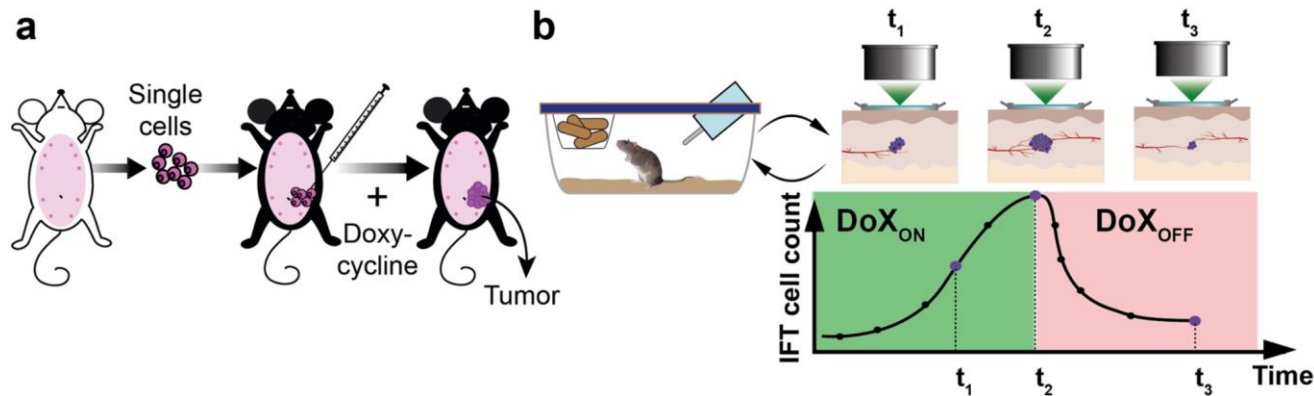
Tissue Imaging



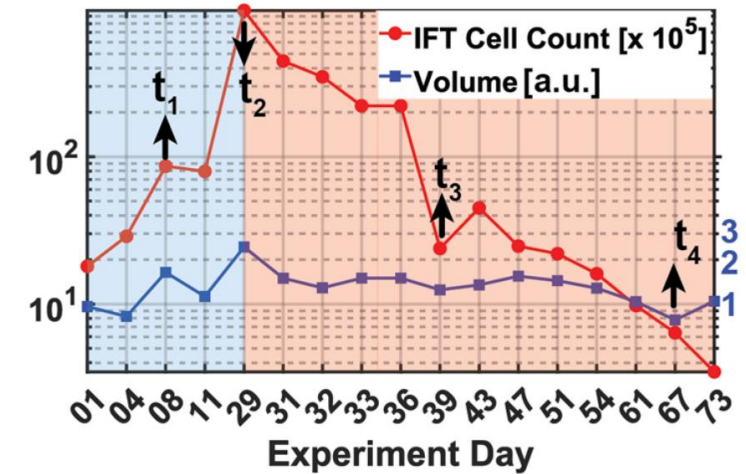
3D Image Reconstruction



Animal Imaging



Data Analysis



Tıbbi Cihaz ve Optik Görüntüleme Sistemleri

<https://avesis.marmara.edu.tr/saadeddin.ozturk>

Erasmus +



- 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)

Sorularınız ve Bilgi Almak için Bize Ulaşın

Adres: Marmara Üniversitesi
Recep Tayyip Erdoğan Külliyesi
Aydınevler Mah. Mühendislik Fakültesi M2
Biyomühendislik Bölümü
34854 Maltepe, İstanbul.

Websitesi: <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)



<https://images.app.goo.gl/6jB9av2fdVrrvFUM9>