

Biyomedikal Mühendisliği

- ✓ Kurumsal altyapısı 1970'li yıllara dayanan Sakarya Üniversitesi bünyesinde bulunan Biyomedikal Mühendisliği EAB Dalı farklı uzmanlık alanlarına sahip nitelikli akademik kadrosu ile eğitim vermektedir.
- ✓ Biyomedikal Mühendisliği EAB Dalı Üniversitemizin gelişimini sürdürmekte olan lisansüstü programlarından biridir.



Biyomedikal Mühendisliği EAB Dalının Misyonu

- ✓ Dünyadaki bilimsel ilerlemelere paralel olarak gelişen Biyomedikal Mühendisliği alanında uzmanlaşmış,
- ✓ Yüksek nitelikli araştırmalar yapabilen,
- ✓ Toplumun ve Biyomedikal alanının gereksinim duyduğu,
- ✓ Yenilikçi Ar-Ge kültürüne ve etik değerlere sahip biyomedikal yüksek mühendisleri yetiştirmek,
- ✓ Ve bilimsel alanda yüksek etkiye sahip araştırmalar yapmaktır.

Biyomedikal Mühendisliği EAB Dalının Vizyonu

- ✓ Biyomedikal Mühendisliği alanında uluslararası düzeyde nitelikli araştırmalar yapan,
- ✓ Hayat boyu öğrenme ilkesini benimsemiş,
- ✓ Alanı ile ilgili sorunlarını çözmeye yönelik ulusal ve uluslararası platformda projeler üreten,
- ✓ Üniversite-sanayi işbirliği içerisinde sürekli gelişen bir program olmaktır.



İletişim

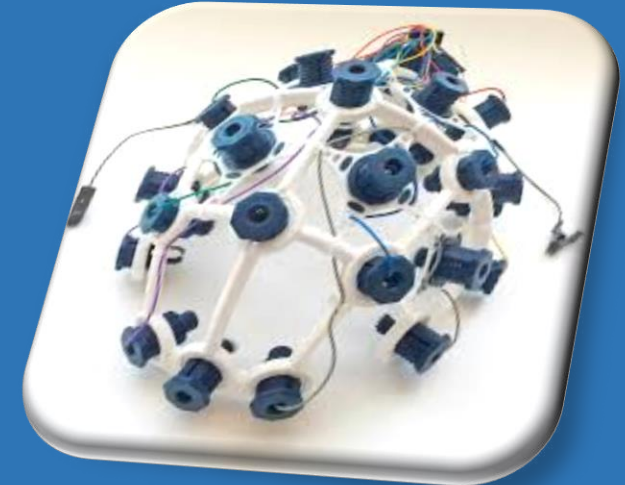
Tel.: +90 (264) 295 54 54

Fax: +90 (264) 295 50 32

Adres: Sakarya Üniversitesi Esentepe Kampüsü Kemalpaşa Mahallesi Üniversite Caddesi 54050 Serdivan/SAKARYA



Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomedikal Mühendisliği Lisansüstü Eğitimi



Akademik Kadromuz

- Prof. Dr. Cuma BİNDAL
- Prof. Dr. Mahmut ÖZACAR
- Prof. Dr. Ramazan AKDEMİR
- Prof. Dr. Birsen AYDEMİR
- Prof. Dr. Cahit BAĞCI
- Prof. Dr. Cemil ÖZ
- Prof. Dr. Metin BAŞARIR
- Prof. Dr. Hüseyin Murat TÜTÜNCÜ
- Prof. Dr. Tahsin ENGİN
- Prof. Dr. Şenol YILMAZ
- Prof. Dr. Fatih KARADAĞLI
- Doç. Dr. Levent BAYAM
- Doç. Dr. Hakan YAKUT
- Doç. Dr. Mediha İPEK
- Doç. Dr. Gamze Güney ESKİLER
- Doç. Dr. Emre TABAR
- Doç. Dr. Numan ÇELEBİ
- Doç. Dr. Adil BAŞOĞLU
- Doç. Dr. Gülnur ARABACI
- Doç. Dr. Sadık BAĞCI
- Doç. Dr. Ahmet Çağatay ÇİLİNGİR
- Doç. Dr. Ayşe Şükran DEMİRKIRAN
- Dr. Öğr. Üyesi Osman İYİBİLGİN
- Dr. Öğr. Üyesi Gültekin ÇAĞIL
- Dr. Öğr. Üyesi Mehmet İskender ÖZSOY
- Dr. Öğr. Üyesi Mümtaz İPEK

Çalışma Alanlarımız

- ✓ Biyomalzeme
- ✓ Biyosensörler
- ✓ İlaç Salımı



- ✓ Biyomedikal Sinyal ve Görüntü İşleme
- ✓ Biyoelektronik
- ✓ Biyomekanik
- ✓ Yapay Organlar
- ✓ Yapay Zeka



- ✓ Nanotıp
- ✓ Anti-Kanser Ajanlar
- ✓ Biyoelektrik
- ✓ Biyomedikal Sistemlerde Lazer
- ✓ Biyomanyetizma

Dersler

- Ortopedi ve Protezler
- Sinir Ağı Mühendisliği
- Biyomedikal Cihaz Tasarımı ve Üretimi
- Hedefli ve Kontrollü İlaç Taşıma Sistemleri
- Biyomedikal Görüntü İşleme
- Tıbbi Uygulamalarda 3D Yazıcılar
- Nanobiyosensörler ve Biyomedikal Uygulamaları
- Biyomanyetizma ve Biyoelektrik
- Biyomalzemeler
- Tıbbi Biyoloji ve Genetik
- Biyoakışkanlar Dinamiği
- Hücre ve Doku Mühendisliği
- Biyomekanik ve Uygulamaları
- Biyofizik ve Uygulamaları
- Biyoreaktör Dizaynı
- Hücre ve Doku Biyofiziği
- Anatomi ve Fizyoloji
- Mühendislik Matematiği
- Biyomedikal Sistemlerde Lazer ve Uygulamaları
- İmplant Malzemelerin Korozyonu
- Kardiyovasküler Biyomekanik ve Kan Dolaşımı
- İmplant Malzemelerde Hasar Analizi
- Protein Kimyası ve Teknolojileri
- Biyomalzemelerin Karakterizasyonu
- Biyomedikal Mühendisliğinde Temel Mekanik Moleküler Biyolojik Teknikler
- Manyetik Rezonans Görüntüleme
- Kanser Moleküler Biyolojisi
- Biyomedikal Örnekler İçin Laboratuvar Teknikleri