

**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ**



**BİYOMEDİKAL  
MÜHENDİSLİĞİ  
BÖLÜMÜ**

**FAALİYET RAPORU**

**(1 Ekim 2022-30 Eylül 2023)**

## İçindekiler

1. GENEL BİLGİLER.....	1
1.1.Genel Bilgi ve Bölümün Tarihçesi.....	1
1.2. Akademik ve Sosyal Haberler.....	2
2. KADRO.....	4
2.1. Tam Zamanlı Akademik Personel.....	4
2.2. Yarı Zamanlı Akademik Personel.....	5
2.3. Araştırma Görevlileri.....	5
2.4. İdari Personel.....	6
3. ÖĞRENCİLER.....	7
3.1. Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri.....	7
4. MEZUNLAR.....	13
5. ÖĞRETİM.....	15
5.1. Ders Programı.....	15
5.1. Ders Programı.....	15
5.2. 2022-2023 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları.....	20
5.3. 2022-2023 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları.....	24
5.4. Okutulan Derslerin Öğretim Elemanı Statüsüne Göre Kredi Bazında Paylaşımı.....	29
6. BİLİMSEL FAALİYETLER.....	31
6.1. Yayınlar.....	31
6.2. Bildiriler.....	34
6.3. Ulusal/Uluslararası Kitap/Kitap Bölümleri.....	<b>Hata! Yer işareti tanımlanmamış.</b>
6.4. Uluslararası ve Ulusal Bilimsel Toplantılardaki Görevler.....	37
6.5. Bölümde Düzenlenen Seminerler.....	39
6.6. Projeler.....	40
6.7. Doktora ve Yüksek Lisans Tezleri.....	43
6.8. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri.....	45
7. DİĞER FAALİYETLER.....	46
8. ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ.....	49
8.1. Öğrenci Bitirme Projeleri Konuları ve Danışmanları.....	49
8.2. Öğrenci Stajları.....	51
8.3. ERASMUS Değişim Programı.....	52
9. ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI.....	52

## 1. GENEL BİLGİLER

### 1.1.Genel Bilgi ve Bölümün Tarihçesi

Son çeyrek asırda tıp ve sağlık bilimleri ile mühendislik bilimleri arasında gerekli koordinasyonu tesis ederek sağlık alanındaki problemlerin çözümünü sağlamak üzere disiplinler arası (özellikle temel mühendislik bilimleri ile yaşam bilimleri gibi) eğitim modellerinin uygulandığı eğitim programlarına önemle ihtiyaç duyulmuştur. Ülkemizde de konu ile ilgili olarak gerekli hazırlıklar yapılarak 2000-2001 eğitim-öğretim döneminde Başkent Üniversitesi bünyesinde ülkemizin ilk lisans düzeyinde eğitim veren “Biyomedikal Mühendisliği” Bölümü eğitim hayatına başlamıştır. İzleyen yıllarda (2005 yılından itibaren) aynı Bölümde, Fen Bilimleri Enstitüsü’ne bağlı yüksek lisans/doktora eğitim programı açılmıştır.

Biyomedikal Mühendisliği Bölümü’nde temel olarak biyomedikal ekipman ve donanımlar ile biyomalzeme esaslı konu ve kavramlar hakkında teorik ve pratik eğitim programları öğrencilere aktarılmaktadır. Bu kapsamda alt başlık olarak özellikle sağlık alanında teşhis ve tedavi amaçlı kullanılan mekanik, elektronik cihaz ve sistemler ile fonksiyon kaybı olan doku/organlara destek sağlayan, ya da tamamen fonksiyonlarını yitirenlerin yerine kullanılabilen yapay organ/dokuların tasarım, üretim, geliştirme ve teknik işletme faaliyetleri hakkında eğitim verilmektedir. Buradaki eğitimin temel amaç ve hedefi; günümüzde sağlık sektöründe ihtiyaç duyulan binlerce farklı tıbbi cihaz, malzeme ve sistemin tasarımı-geliştirilmesi konusunda görev alacak, bu sistemlerin verimli bir şekilde kullanılmasını sağlayabilecek gerekli teknik ve bilimsel bilgi birikimine sahip elemanlara ve ileri düzey araştırmacılara duyulan ihtiyacın her geçen gün artmakta olmasıdır. Bu ihtiyaçlar doğrultusunda bölümümüzde; temel bilimler, yaşam bilimleri (Biyolojik Bilimlere Giriş, İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi, Biyokimya) derslerinden sonra, başta elektrik-elektronik mühendisliği alanından olmak üzere, bilgisayar ve makine mühendisliği alanlarından seçilen dersler ile biyomedikal mühendisliği ana çalışma alanlarından dersler bulunmaktadır. Öğrencilerimizin biyomedikal mühendisliği çalışma alanlarından en az birinde derinlemesine bilgi birikimi oluşturabilmesi için çok sayıda teknik seçimsel dersimiz mevcuttur.

Bunların yanında, öğrencilerimiz, birisi tam teşekküllü hastanede diğeri biyomedikal alanda çalışan ve üretim yapan şirketlerde olmak üzere iki dönem yaz stajı eğitimine katılmaktadır. Son sınıfta ise öğrencilerimizden, öğrenim hayatları boyunca edindikleri bilgi ve becerileri kullanarak tasarım ve geliştirme odaklı bir bitirme projesi yapmaları beklenmektedir.

Öte yandan Bölümümüz öğretim elemanları biyomedikal enstrümantasyon ve görüntüleme, biyomedikal işaret ve görüntü işleme, biyosensörler, biyomalzeme, nanobiyoteknoloji, fizyolojik sistemlerin modellenmesi ve klinik mühendisliği konularında uzmanlıklara sahiptirler. Ayrıca, üniversitemizin tıp ve diş hekimliği fakülteleri, eğitim ve sağlık bilimleri fakültelerinden öğretim üyeleri derslerimize ve araştırma faaliyetlerimize destek vermektedir. Son olarak Başkent Üniversitesi Hastanelerinin olanaklarından ve bilgi, deneyim ve birikimlerinden yararlanabiliyor olmamız bölüme önemli katkılar sağlamaktadır.

## **1.2. Akademik ve Sosyal Haberler**

Öğretim elemanlarımız bu eğitim öğretim döneminde, aşağıda ayrıntıları verilen, çok sayıda uluslararası ve ulusal yayına imza atmış, projelerde yer almış, çok sayıda bilimsel kuruluş ve dergiler için hakemlik faaliyetleri yürütmüş ve ülkemizin bilimsel ilerlemesi için katkılar sunmuştur.

26 Nisan - 1 Mayıs 2023 tarihlerinde yapılan "8. İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı ISIF23" te Biyomedikal Mühendisliği bölümü öğretim üyeleri ve araştırma görevlileri sundukları buluş fikirleri ile çeşitli ödüller almaya hak kazanmıştır. Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu ve Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar'ın "Bir Kanal İçi İlaç Taşıyıcı Üretim Yöntemi" başlıklı çalışmaları ile gümüş madalya ödüllendirilmişlerdir. Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu, Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum, Arş. Gör. Kübra Kıralı Öner tarafından sunulan "İnce Film Kalınlığının Ölçülmesini Sağlayan Bir Ölçüm Cihazı" başlıklı çalışma gümüş madalya almıştır.

Biyomedikal Mühendisliği bölümü öğretim üyelerinden Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu tarafından geliştirilen "VICATCH NIPAH Virüsü Hızlı Tanı Kiti" başlıklı buluş ve Prof. Dr. Ulviye Bunyatova tarafından geliştirilen "Antimikrobiyal Gümüş Ajanı İçeren Hidrojel Nanokompozit Sentezi ve Kullanılacak Alanları" başlıklı buluş 10 Kasım 2022 tarihinde Fas'ta düzenlenen Innovation Week (IWA) 2022'de altın madalya almıştır.

Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği Öğretim üyelerinden Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş 16-20 Kasım 2022 tarihleri arasında Antalya'da düzenlenen 43. Türk Ulusal Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Kongresi'nde "Tümör Biyolojisi Larinks Kanserlerinde Presente Olan Evreyi Etkileyen Bir Faktör Müdür?" çalışmasıyla sözlü bildiri birincilik ödülü almıştır.

Biyomedikal Mühendisliği 2008 mezunu, Validos şirketi kurucusu ve yarı zamanlı öğretim üyemiz Sayın Gökhan Sağlam ve bölümümüz öğretim üyesi ve Validos şirketi teknik müdürü Dr. Orhan Erdem Haberal Ankara Kalkınma Ajansının düzenlediği TechAnkara 2022 etkinliğine katılan 300 firma arasında ilk 10'a seçilmişlerdir.

16-18 Mart 2023 tarihleri arasında Tüyap-İstanbul'da düzenlenen 30. Expomed Eurasia Fuarı 700'den fazla yerli ve yabancı firma ve firma temsilcisini ağırlamış, 4.718'i 120'den fazla ülkeden olmak üzere toplam 23.360 sektör profesyoneli tarafından ziyaret edilmiştir. Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği de bu fuarda yerini alarak öğrencileri ve sektörde yer alan değerli mezunları ile bir araya gelme fırsatı yakalamıştır.

Geleneksel olarak her yıl sonunda düzenlenen bitirme projeleri yarışması ve sergimiz bu yıl da haziran ayı içerisinde gerçekleştirilmiştir. Bölümümüz, Mühendislik Fakültesi 2022-2023 yılı Bitirme Projeleri Sergisine 20 adet Bitirme projesi ile katılım sağlamıştır. Bu projelerden, Dr. Öğr. Üyesi O. Erdem Haberal danışmanlığında gerçekleştirilen; "Hidrojel Bazlı Biyomürekkepler Kullanılarak In Vitro Modellerin 3D Biyobaskısı" konulu proje birincilik, Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar danışmanlığında gerçekleştirilen "Dijital Mikroskopla Elde Edilen Kan Hücreleri Görüntülerinden Beyaz Kan Hücrelerinin Algılanması ve Sınıflandırılması" konulu proje ikincilik ve Dr. Öğr. Üyesi O. Erdem Haberal ve Doç. Dr. Selda Güney danışmanlığında Biyomedikal Mühendisliği ve Elektrik Elektronik Mühendisliği tarafından ortak yürütülen "Empedans Tabanlı Taşınabilir Viskozite Sensörü Tasarımı ve Uygulanması" konulu proje ise üçüncülük ödülü almaya hak kazanmıştır.

BiyoTek Teknoloji Geliştirme Merkezi (TEKMER) tarafından 21-27 Kasım 2022 tarihinde gerçekleştirilen III. İnovasyon Kampı'nda üçüncü ve dördüncü sınıf öğrencilerimizin yer aldığı Mandala isimli grup "Hassas gruplar için yaşam boyu sağlıklı beslenmede, hayat kalitesini arttırmaya yönelik biyosensör ve aplikasyon tasarımı" projesi ile birincilik ödülü almıştır. Aynı etkinlikte ikinci sınıf öğrencilerimizin yer aldığı DNAawesome isimli grup "Obezitenin önlenmesi ve tedavisi için Eat Healthy aplikasyon tasarımı" projesi ile ikincilik ödülü ve bölümümüz ikinci ve üçüncü sınıf öğrencilerinin yer aldığı Trio isimli grup "Sağlıklı gıdaya erişimdeki eşitsizlikleri azaltmak için tarımda hidrojeni yakıt olarak kullanmak. (Geleceğin Yakıtı Hidrojen)" projesi ile üçüncülük ödülü almıştır.

ERASMUS öğrenci değişim programı anlaşmalarımız olan Portekiz'den Instituto Politecnico de Bragança, Polonya'dan Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawla II ve Litvanya'dan Riga Technical University ile yapılan ERASMUS anlaşmaları mevcut olarak devam etmektedir.

Almanya'dan University of Applied Sciences Oldenburg, İtalya'dan Bergamo Üniversitesi ve Riga Teknik Üniversitesi ile yapılan yaz okulu ERASMUS anlaşmaları mevcut olarak devam etmektedir.

## 2. KADRO

### 2.1. Tam Zamanlı Akademik Personel

Prof. Dr. Dilek ÇÖKELİLER SERDAROĞLU (Bölüm Başkanı), Lisans: Hacettepe Üniversitesi, Gıda Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans ve Doktora: Hacettepe Üniversitesi, Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı.

Prof. Dr. İ. Cengiz KOÇUM, Lisans: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans ve Doktora: Hacettepe Üniversitesi, Biyomühendislik Anabilim Dalı.

Prof. Dr. Emir Baki DENKBAŞ, Lisans: Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Hacettepe Üniversitesi, Biyomühendislik Anabilim Dalı.

Prof. Dr. Ziya TELATAR, Lisans: Yıldız Üniversitesi, Elektrik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Ankara Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Ankara Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı.

Prof. Dr. Figen ERKOÇ, Lisans: Hacettepe Üniversitesi, Biyoloji; Yüksek Lisans: Hacettepe Üniversitesi, Biyoloji; Doktora: University Of Maryland, College Park, Entomology, Toxicology.

Prof. Dr. Ulviye BUNYATOVA, Lisans: Bakü Devlet Üniversitesi, Fizik Bölümü; Bütünleşik Doktora: Bakü Devlet Üniversitesi, Moleküler Fizik Anabilim Dalı.

Doç. Dr. Aykut ERDAMAR, Lisans: Ankara Üniversitesi, Fizik Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Ankara Üniversitesi, Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim Dalı.

Dr. Öğr. Üyesi Gencay OĞUZ, Lisans: Ankara Üniversitesi, Matematik Bölümü; Yüksek Lisans: Ankara Üniversitesi, Matematik Anabilim Dalı; Doktora: Ankara Üniversitesi, Matematik Anabilim Dalı.

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KURTULDU, Lisans: Orta Doğu Üniversitesi, Fizik Bölümü; Doktora: Georgia Institute of Technology, Fizik.

Dr. Öğr. Üyesi Kadir Can ERBAŞ, Lisans: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Öğretmenliği Bölümü; Yüksek Lisans: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Öğretmenliği Anabilim Dalı; Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Anabilim Dalı; Doktora: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Anabilim Dalı.

Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem HABERAL, Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim Dalı.

Dr. Öğr. Üyesi Tansel UYAR, Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Hacettepe Üniversitesi, Nanoteknoloji ve Nanotıp Anabilim Dalı; Doktora: Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim Dalı.

Dr. Öğr. Üyesi Tülin ALTUNÖZ YAZICI, Lisans: Ege Üniversitesi Matematik Anabilim Dalı; Yüksek Lisans: Ege Üniversitesi Matematik Anabilim Dalı; Doktora: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Matematik Anabilim Dalı.

Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK, Lisans: Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Ankara Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı.

## **2.2. Yarı Zamanlı Akademik Personel**

Prof. Dr. Hüseyin Akçay

## **2.3. Araştırma Görevlileri**

Arş. Gör. Tuğçe KANTAR UĞUR, Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Burcu OLTU, Lisans, Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Büşra Kübra KARACA, Lisans, Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Aynur Didem OKTAN, Lisans, Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Atakan IŞIK, Lisans, Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Kübra KIRALI, Lisans: Pamukkale Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Selin VULGA, Lisans, Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Beyzanur ÇAKAR, Lisans, Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Zeynep Büşra AYHAN, Lisans, Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı (Devam Ediyor).

## **2.4. İdari Personel**

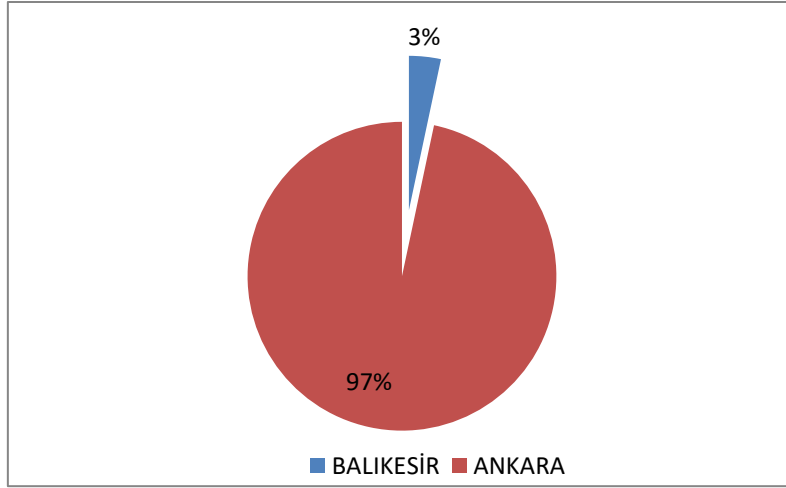
Fatma Nur Turaman Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Sekreteri



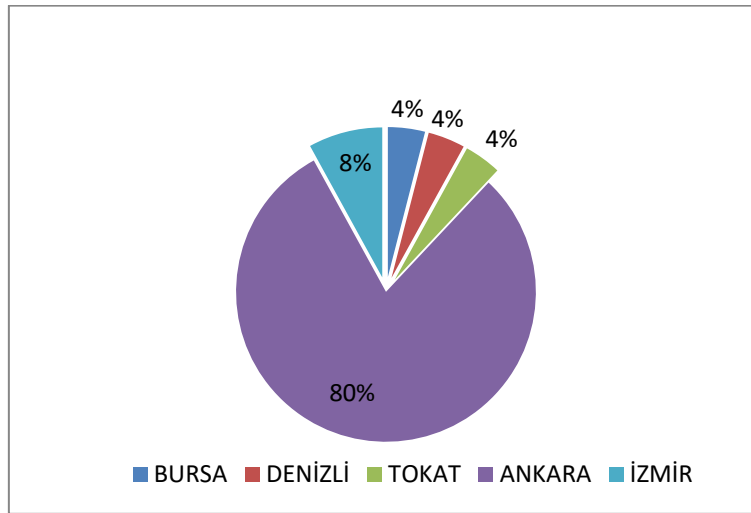
### 3. ÖĞRENCİLER

#### 3.1. Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri

2022-2023 eğitim öğretim yılında %30 İngilizce programının yanı sıra %100 İngilizce bölümümüz açılmış ve öğrenci alımı yapmış ve her iki program için öğrenci istatistikleri oluşturulmuştur. Buna göre bölümümüzün %30 İngilizce programına yeni kayıt yaptıran öğrencilerimizin %97'si Ankara ilinden, geri kalan %3'ü ise Şekil 3.1.'de görülen dağılımla diğer 1 ilimizden gelen öğrenciden oluşmaktadır. Bölümümüzün %100 İngilizce programına yeni kayıt yaptıran öğrencilerimizin ise %80'i Ankara ilinden, geri kalan %20'si ise Şekil 3.2.'de görülen dağılımla diğer 4 ilimizden gelen öğrenciden oluşmaktadır. Şekil 3.3 ve Şekil 3.4.'te ise öğrencilerimizin illere göre dağılımının coğrafi gösterimi verilmiştir.



Şekil 3.1. 2022-2023 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrencilerin illere göre dağılımı (%30 İngilizce Programı)



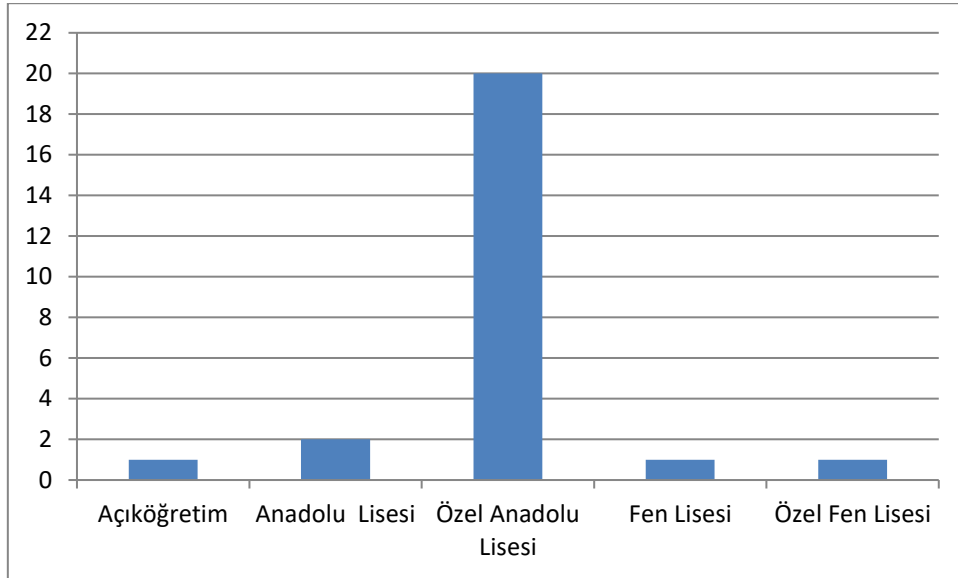
Şekil 3.2. 2022-2023 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrencilerin illere göre dağılımı (%100 İngilizce Programı)



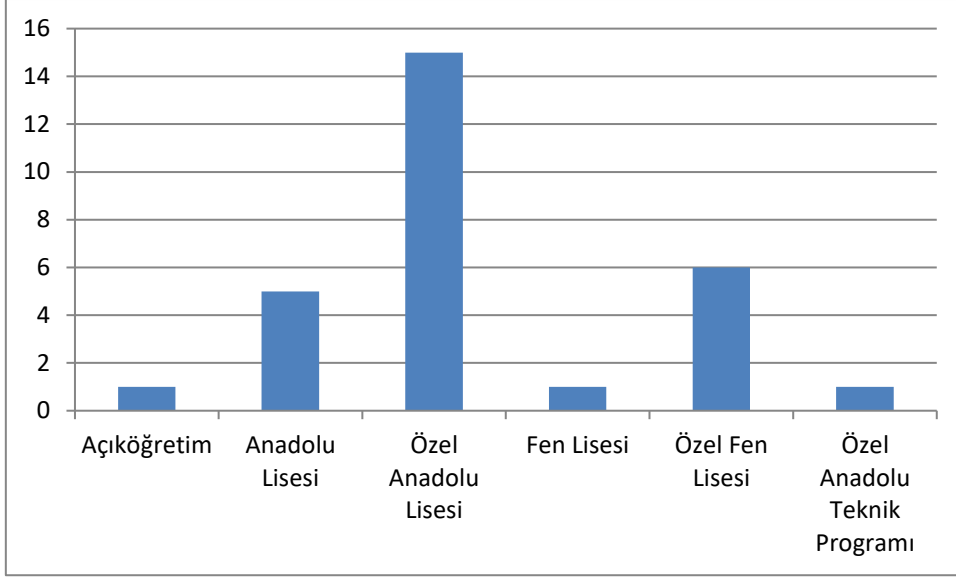
Şekil 3.3. 2022-2023 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının illere göre dağılımının coğrafi gösterimi (%30 İngilizce Programı)



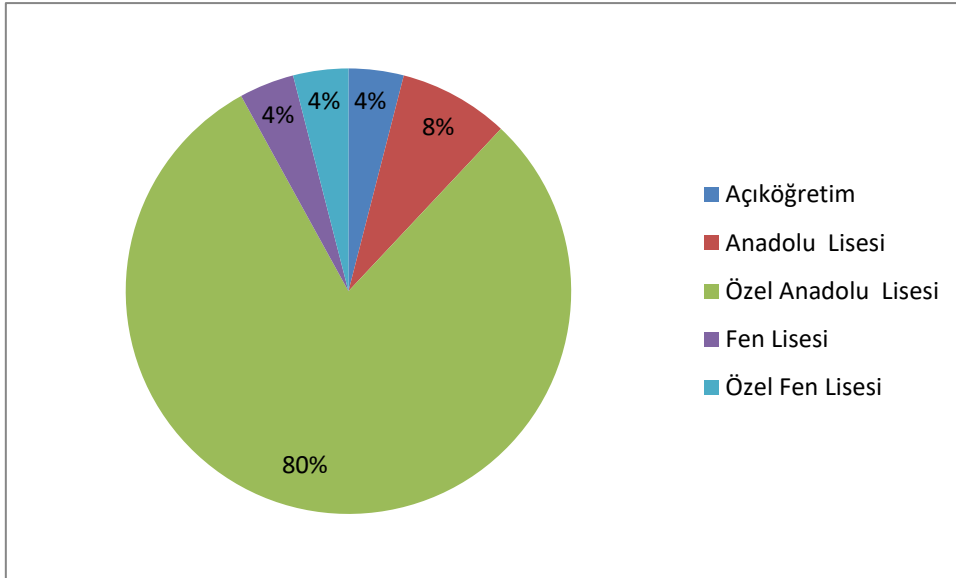
Şekil 3.5'te bölümümüzün %30 İngilizce ve Şekil 3.6'da ise %100 İngilizce programına yeni kayıt yaptıran öğrencilerimizin mezun oldukları okul türlerine göre sayıları gösterilmiştir. Şekil 3.7 %30 İngilizce programına yeni kayıt yaptıran öğrencilerimizin okul türlerine göre yüzdeleri dağılımı görülmektedir. Buna göre öğrencilerimizin %4'ü Özel Fen Lisesi, %8'i Anadolu Lisesi (Yabancı Dille Öğretim Yapan), %4'ü Fen Lisesi, %4'ü Açıköğretim ve %80'i Yabancı Dille Öğretim Yapan Özel Lise/Özel Anadolu Lisesinden gelmiştir. Bununla birlikte Şekil 3.8.'de ise %100 İngilizce programına yeni kayıt yaptıran öğrencilerimizin okul türlerine göre yüzdeleri dağılımı görülmektedir. Buna göre öğrencilerimizin %21'i Özel Fen Lisesi, %3'ü Özel Anadolu Teknik Programı, %17'si Anadolu Lisesi (Yabancı Dille Öğretim Yapan), %3'ü Fen Lisesi, %4'ü Açıköğretim ve %52'si Yabancı Dille Öğretim Yapan Özel Lise/Özel Anadolu Lisesinden gelmiştir.



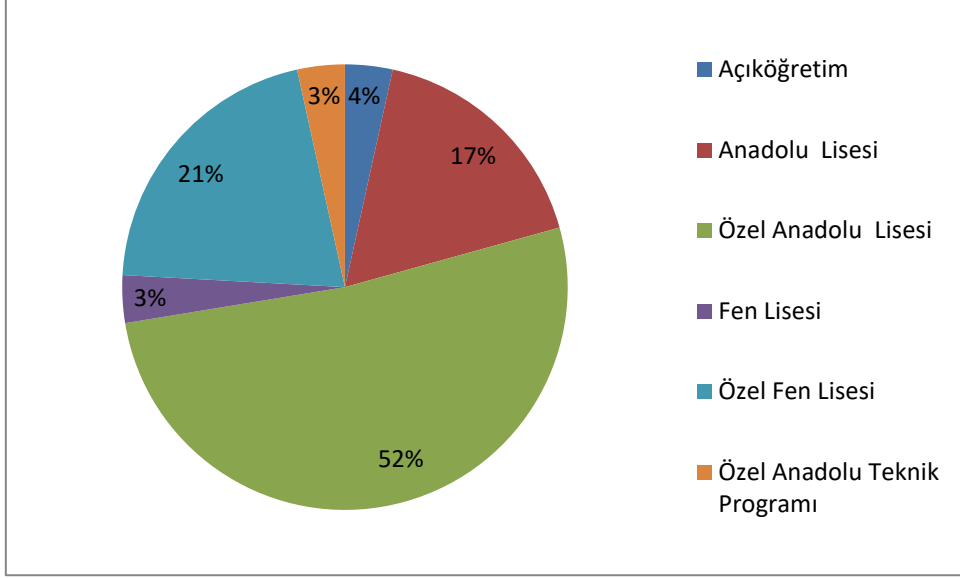
**Şekil 3.5. 2022-2023 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının okul türüne göre dağılımı (%30 İngilizce Programı)**



**Şekil 3.6. 2022-2023 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının okul türüne göre dağılımı (%100 İngilizce Programı)**



**Şekil 3.7. 2022-2023 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının okul türüne göre yüzelik dağılımı (%30 İngilizce Programı)**



**Şekil 3.8. 2022-2023 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının okul türüne göre yüzdeleri dağılımı (%100 İngilizce Programı)**

#### 4. MEZUNLAR

Tablo 4.1. 2022-2023 Akademik Yılı Mezunları

Sıra No	Adı	Soyadı	Kredi Toplamı/AKTS	Mezuniyet Tarihi
1	YASMIN YAĞMUR	KARSLI	241	3,65
2	Bilge	TORAMAN	241	3,50
3	Elif	KUTLUER	242	3,45
4	SİMAY	ACAR	244	3,41
5	EMİN TARIK	AHISHALI	241	3,35
6	BÜŞRA	BOZTEPE	242	2,79
7	ERGİN	ÇEP	241	2,67
8	NESLİHAN	DEMİR	241	2,84
9	ENES	DEMİRTAŞ	241	2,65
10	ACAREFE	DERE	241	2,25
11	DUYGU	DİKMEN	241	2,86
12	NAZİRE YONCA	EMEKCİ	241	2,34
13	MERT CAN	ERCİYAS	241	3,10
14	YAHYA	ERDEN	241	3,06
15	BEYZA	EROĞLU	241	2,91
16	ECE	ERSOY	243	2,47
17	DİLAN	GÖKTAŞ	241	2,64
18	FERHAT	KANGAL	241	2,66
19	YAĞIZ EFE	KARAAĞAÇLI	241	3,08
20	MERVE	KELEŞ	242	2,58
21	MELİKE	KILIÇ	241	2,54
22	SILA NUR	ÖZ	241	2,78
23	GÜL	ÖZDEMİR	241	2,67
24	ALEYNA	ÖZDEMİR	241	2,54

25	BERFİN BETÜL	SARISARAY	241	2,38
26	GİZEM NUR	ŞENEL	241	2,82
27	MEHMET UTKU	TAŞKIN	241	2,99
28	ALKAN	UĞUR	241	2,59
29	MERT	UZUN	241	2,61
30	ŞEYMA	YANAR	242	2,70

**Tablo 4.2. 2022-2023 Betimleyici İstatistikler**

	<b>2022-2023 Öğretim Yılı</b>
Mezuniyet Ortalaması	2,83
Standart Sapma	0,35
En Yüksek Ortalama	3,65
En Düşük Ortalama	2,25
Ort. Öğrenim Süresi (Dönem)	8,42



## 5. ÖĞRETİM

### 5.1. Ders Programı

### 5.1. Ders Programı

Tablo 5.1.1. 2022- 2023 Öğretim Yılı Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Ders Programı

Üniversite Zorunlu Dersleri		T	U	K	AKTS
KRY100	Kariyer Planlama	1	-	1	2
ORY100	Üniversite Hayatına Giriş	1	-	1	1
Birinci Yarıyıl (Güz)		T	U	K	AKTS
BİL101	Bilgisayar Yazılımı I	3	1	3	5
BİL105	Programlama Laboratuvarı I	-	2	1	2
BME111	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	2	-	2	2
FİZ103	Mekanik Laboratuvarı	-	2	1	2
FİZ105	Genel Fizik I	3	1	3	5
KİM110	Genel Kimya	3	1	3	4
KİM116	Genel Kimya Laboratuvarı	-	2	1	2
MAT151	Matematiksel Analiz I	4	1	4	6
TÜRK101	Türk Dili I	2	-	2	2
İkinci Yarıyıl (Bahar)		T	U	K	AKTS
BME112	Biyolojik Bilimlere Giriş	3	1	3	5
BME114	Biyokimya	3	1	3	6
ENG199	Advanced English I	4	-	4	4
FİZ104	Elektrik Laboratuvarı	-	2	1	2
FİZ110	Genel Fizik II	3	1	3	5
MAT152	Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT151)	4	1	4	6
TÜRK102	Türk Dili II	2	-	2	2
Üçüncü Yarıyıl (Güz)		T	U	K	AKTS
ATA201	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi I	2	-	2	2
BME207	Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	2	2	3	6
BME209	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	3	1	3	5
BME221	Devre Teorisi	3	2	4	6

BME242	Biyomalzeme	3	1	3	5
MAT291	Doğrusal Cebir Ve Diferansiyel Denklemler (ÖK: MAT152)	3	1	3	6
<b>Dördüncü Yarıyıl (Bahar)</b>		<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
ATA202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	-	2	2
BME214	Matematiksel Fizyoloji	3	1	3	6
BME216	Elektronik (ÖK: BME221)	3	2	4	7
BME218	Sayısal Mantık Tasarımı	2	2	3	6
ENG200	Advanced English II (ÖK: ENG199)	4	-	4	4
GSBHS	Seçmeli Güzel Sanatlar/İlk Yardım	-	2	1	1
SOS203	Ekonomi	3	-	3	4
<b>Beşinci Yarıyıl (Güz)</b>		<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
BME001	Teknik Seçimlik I	3	-	3	5
BME313	Biyomekanik	2	1	2	5
BME315	Medikal Elektronik (ÖK: BME216)	3	2	4	7
BME317	Biyomedikal Enstrümantasyona Giriş (ÖK: BME216)	3	1	3	5
BME319	Mikrodenetleyiciler (ÖK: BME218)	2	2	3	6
BME327	Biyomedikal Enstrümantasyon Laboratuvarı (ÖK: BME216)	-	2	1	2
<b>Altıncı Yarıyıl (Bahar)</b>		<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
BME002	Teknik Seçimlik II	3	-	3	5
BME008	Sosyal Seçimlik	3	-	3	3
BME300	Staj I	-	-	-	2
BME322	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri I	3	1	3	6
BME331	Sinyaller ve Sistemler	3	1	3	6
BME336	Tıbbi Sistem Tasarımı ve Proje Yönetimi	2	2	3	4
ENG330	Developing English Language Skills	3	1	3	4
<b>Yedinci Yarıyıl (Güz)</b>		<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
BME003	Teknik Seçimlik III	3	-	3	5
BME004	Teknik Seçimlik IV	3	-	3	5
BME005	Teknik Seçimlik V	3	-	3	5
BME428	Biyomedikal İşaret İşleme I (ÖK: BME331)	3	1	3	6
BME495	Bitirme Projesi I (ÖK: *,**)	-	4	2	6
SOS406	İş Hukuku ve Etik	2	-	2	3
<b>Sekizinci Yarıyıl (Bahar)</b>		<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>

BME006	Teknik Seçimlik VI	3	-	3	5
BME007	Teknik Seçimlik VII	3	-	3	5
BME404	Staj II (ÖK: BME300)	-	-	-	3
BME406	Biyostatistik	2	1	2	3
BME434	Klinik Mühendisliği	3	-	3	4
BME496	Bitirme Projesi II (ÖK: BME495)	-	4	2	6
ENG460	Presentation Skills	3	1	3	4
<b>Teknik Seçimlik Dersler</b>		<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
BME329	Elektromanyetik Teori (ÖK: MAT291)	3	1	3	5
BME355	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	2	3	5
BME408	Sayısal Analiz ve Algoritmalar	3	-	3	5
BME410	Biyoteknoloji	3	-	3	5
BME412	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri II (ÖK: BME322)	3	-	3	5
BME418	Mikroskopik Görüntülemeye Giriş	3	1	3	5
BME420	Tıbbi Bilişim	3	-	3	5
BME425	Fizyolojik Kontrol Sistemleri	3	-	3	5
BME429	Biyomedikal İşaret İşleme II (ÖK: BME428)	3	1	3	5
BME430	Genetik Teknolojisi	3	-	3	5
BME435	Biyomedikal Mühendisliğinde Seçme Konular I	3	-	3	5
BME437	Biyomedikal Enstrümantasyon II (ÖK: BME317)	3	-	3	5
BME440	Biyomedikal Mühendisliğinde Seçme Konular II	3	-	3	5
BME449	Mikrodenetleyici Uygulamaları (ÖK: BME319)	3	1	3	5
BME450	Üretim Teknolojileri	3	-	3	5
BME452	Biyoyumluluk ve Karakterizasyon Teknikleri	3	-	3	5
BME454	Mikro Akışkanlar ve Biyomedikal Uygulamaları	3	1	3	5
BME460	Akışkanlar Mekanikliği	3	-	3	5
BME465	Nanoteknolojiye Giriş	3	-	3	5
BME480	Çeviriciler ve Biyomedikal Uygulamaları	3	-	3	5
BME481	Biyomedikal Görüntü İşleme (ÖK: BME331)	3	1	3	5
BME482	Biyomedikal Optik	3	1	3	5
BME483	Kardiyovasküler Enstrümantasyon	3	1	3	5
BME484	3D Biyoyazıcılar	3	1	3	5
BME486	Biyomedikal Mühendisliğinde Üretim ve Tıbbi Cihaz Yasal Düzenlemesi	3	-	3	5

<b>Sosyal Seçimlik Dersler</b>		<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
SOS302	Yatırım Planlaması	3	-	3	3
SOS335	Sağlık Kurumları İşletmeciliği	3	-	3	3
SOS404	İşletme	3	-	3	3
SOS413	Pazarlama Yönetimi	3	-	3	3
SOS421	Toplam Kalite Yönetimi	3	-	3	3
<b>Ortak Seçimlik Dersler</b>		<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
GSB101	Fotoğrafçılık	-	2	1	1
GSB102	Fotoğrafçılık	-	2	1	1
GSB103	Heykel	-	2	1	1
GSB104	Heykel	-	2	1	1
GSB105	Klasik Müzik Dinleme Kültürü	-	2	1	1
GSB107	Görsel Kültür ve Sanatın Tarihi	-	2	1	1
GSB109	Anadolu Arkeolojisi	-	2	1	1
GSB111	Sinema Kültürü ve Tarihi	-	2	1	1
GSB113	Resim	-	2	1	1
GSB115	Doğaçlama ve İlişkili Doğaçlama	-	2	1	1
GSB117	Çağdaş Dansı Anlama ve Yorumlama	-	2	1	1
GSB119	İnsan ve Çevre Etkileşimi	-	2	1	1
GSB121	Tasarım Kültür ve Tüketim	-	2	1	1
GSB123	Çağdaş Dansa Giriş	-	2	1	1
GSB125	Takı Tasarımı	-	2	1	1
GSB127	Seramik	-	2	1	1
GSB129	Kentler ve Tarihsel Çevre	-	2	1	1
GSB131	21.Yüzyılda Dünya ve Sanatta Eğilimler	-	2	1	1
GSB133	Çağlar Boyu Müzik Türleri	-	2	1	1
GSB135	Sanat ve Edebiyat Eserlerinde Evrensel Hukuk İlkeleri	-	2	1	1
GSB137	Etkili ve Güzel Konuşma	-	2	1	1
HSH100	Temel İlk Yardım	1	1	1	1
KAM100	Kıbrıs Türklerinin Yakın Tarihi	-	2	1	1
TIP099	Toplumsal Cinsiyet ve Kadına Yönelik Şiddet	1	2	1	1
YAKE100	Yaratıcı Kültür Endüstrileri	2	-	1	1
<b>Katalog Dışı Seçmeli Ders</b>		<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>

GNLÇ310	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	2	4
---------	------------------------	---	---	---	---

- 1) BME300 STAJ I VE BME400 STAJ II DERSLERİ, BÖLÜM STAJ KILAVUZUNA GÖRE YAPILIR.
- 2) BME495 BİTİRME PROJESİ I VE BME496 BİTİRME PROJESİ II DERSLERİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİTİRME PROJELERİ İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜNE GÖRE GERÇEKLEŞTİRİLİR.
- 3) TEKNİK SEÇİMLİK DERSLER, PROGRAMDAKİ (300 VEYA 400 KODLU) TEKNİK SEÇİMLİK DERSLERDEN VEYA BÖLÜM BAŞKANININ ONAYI İLE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNDE AÇILAN (300 VEYA 400 KODLU) EN AZ 3 KREDİ/5 AKTS KREDİLİK DERSLERDEN DE SEÇİLEBİLİR.
- 4) SOSYAL SEÇİMLİK DERSLER, PROGRAMDAKİ (300 VEYA 400 KODLU) SOSYAL SEÇİMLİK DERSLERDEN VEYA BÖLÜM BAŞKANININ ONAYI İLE BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ'NİN DİĞER BÖLÜMLERİNDE AÇILAN EN AZ 3 KREDİ/3 AKTS KREDİLİK DERSLERDEN DE SEÇİLEBİLİR.

(\* ) BME214, BME216, BME218, BME315, BME317, BME319 derslerinin en az dördünden asgari (D) harf notu almış olmak.

(\*\* ) MAT151, MAT152, FİZ103, FİZ105, FİZ104, FİZ110, BİL101, BİL105, BİL102, BİL106, KİM110 ve KİM116 derslerinden asgari (D) harf notu almış olmak.

T:Teorik Ders Saati

U:Uygulama Saati

K:Kredi

ÖK: Ön Koşul

AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi

## 5.2. 2022-2023 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları

Tablo 5.2.1. Birinci Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME111-01	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	-	2	Öğr.Gör. ONUR KOÇAK
MAT151-07	MATEMATİKSEL ANALİZ I	4	1	4	Dr. Öğr. Üyesi NİLAY ŞAHİN BAYRAM
MAT151-08	MATEMATİKSEL ANALİZ I	4	1	4	Öğr.Gör. AYHAN AKSOY
MAT151-09	MATEMATİKSEL ANALİZ I	4	1	4	Dr. Öğr. Üyesi TULİN ALTUNÖZ YAZICI
MAT151-10	MATEMATİKSEL ANALİZ I	4	1	4	Dr. Öğr. Üyesi NİLAY ŞAHİN BAYRAM
MAT151-11	MATEMATİKSEL ANALİZ I	4	1	4	Dr. Öğr. Üyesi BANU GÜNTÜRK
MAT151-12	MATEMATİKSEL ANALİZ I	4	1	4	Dr. Öğr. Üyesi HAZEL YÜCEL
FİZ103-01	MEKANİK LABORATUVARI	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi KADİR CAN ERBAŞ
FİZ103-02	MEKANİK LABORATUVARI	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi NESLİHAN AKÇAY
FİZ103-03	MEKANİK LABORATUVARI	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi EMRAH SARICA
FİZ103-05	MEKANİK LABORATUVARI	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi MUSTAFA AZREG
FİZ103-06	MEKANİK LABORATUVARI	-	2	1	Prof. Dr. TOFİK MAMEDOV
KİM110-01	GENEL KİMYA	3	1	3	Öğr.Gör. CAN PINAR CÖNGER ŞAHİN
KİM110-02	GENEL KİMYA	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi FİLİZ KARA
KİM116-02	GENEL KİMYA LABORATUVARI	-	2	1	Doç. Dr. EMİNE GÜL CANSU ERGÜN
KİM116-03	GENEL KİMYA LABORATUVARI	-	2	1	Öğr.Gör. CAN PINAR CÖNGER ŞAHİN

KİM116-06	GENEL KİMYA LABORATUVARI	-	2	1	Öğr.Gör. CAN PINAR CÖNGER ŞAHİN
FİZ105-08	GENEL FİZİK I	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi KADİR CAN ERBAŞ
FİZ105-09	GENEL FİZİK I	3	1	3	Prof. Dr. TOFİK MAMEDOV
FİZ105-10	GENEL FİZİK I	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi SEDA BENGİ
BİL101-03	BİLGİSAYAR YAZILIMI I	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi MUHAMMET YORULMAZ
BİL101-04	BİLGİSAYAR YAZILIMI I	3	1	3	Öğr.Gör. AYŞENUR YURTSEVER
BİL105-05	PROGRAMLAMA LABORATUVARI I	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi MUHAMMET YORULMAZ
BİL105-06	PROGRAMLAMA LABORATUVARI I	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi HALİL ERSOY
BİL105-15	PROGRAMLAMA LABORATUVARI I	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi MUHAMMET YORULMAZ
BİL105-16	PROGRAMLAMA LABORATUVARI I	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi HALİL ERSOY
TÜRK 101-16	TÜRK DİLİ I	2	-	2	
TÜRK 101-23	TÜRK DİLİ I	2	-	2	
TÜRK 101-39	TÜRK DİLİ I	2	-	2	
TÜRK 101-33	TÜRK DİLİ I	2	-	2	
KRY100	KARİYER PLANLAMA	1	-	1	

**Tablo 5.2.2. Üçüncü Yarıyıl**

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME207-01	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi TANSEL UYAR
BME207-02	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNDE	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi TANSEL UYAR

	BİLGİSAYAR UYGULAMALARI				
BME209-01	İNSAN ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi ORHAN ERDEM HABERAL
BME221-01	DEVRE TEORİSİ	3	2	4	Dr. Öğr. Üyesi HÜSEYİN KURTULDU
BME221-02	DEVRE TEORİSİ	3	2	4	Dr. Öğr. Üyesi HÜSEYİN KURTULDU
BME242-01	BİYOMALZEME	3	1	3	Prof. Dr. DİLEK ÇÖKELİLER SERDAROĞLU
ATA201-06	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	-	2	
ATA201-15	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	-	2	
ATA201-18	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	-	2	

**Tablo 5.2.3. Beşinci Yarıyıl**

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME300-01	STAJ I	-	-	-	Öğr.Gör. ONUR KOÇAK
BME313-01	BİYOMEKANİK	2	1	2	Doç. Dr. ULVİYE BUNYATOVA
BME314-01	BİYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON I				Prof. Dr. İSMAİL CENGİZ KOÇUM
BME315-01	MEDİKAL ELEKTRONİK	3	2	4	Öğr.Gör. ONUR KOÇAK
BME315-02	MEDİKAL ELEKTRONİK	3	2	4	Prof. Dr. ZİYA TELATAR
BME317-01	BİYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYONA GİRİŞ	3	1	3	Prof. Dr. İSMAİL CENGİZ KOÇUM
BME319-01	MİKRODENETLEYİCİLER	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi ORHAN ERDEM HABERAL
BME319-02	MİKRODENETLEYİCİLER	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi ORHAN ERDEM HABERAL



BME327-01	BİYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON LABORATUVARI	-	2	1	Prof. Dr. İSMAİL CENGİZ KOÇUM
BME327-02	BİYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON LABORATUVARI	-	2	1	Prof. Dr. İSMAİL CENGİZ KOÇUM

**Tablo 5.2.4. Yedinci Yarıyıl**

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME400-01	STAJ II	-	-	-	Öğr.Gör. ONUR KOÇAK
BME428-01	BİYOMEDİKAL İŞARET İŞLEME I	3	1	3	Doç. Dr. AYKUT ERDAMAR
BME428-02	BİYOMEDİKAL İŞARET İŞLEME I	3	1	3	Doç. Dr. AYKUT ERDAMAR
BME428-03	BİYOMEDİKAL İŞARET İŞLEME I	3	1	3	Doç. Dr. AYKUT ERDAMAR
BME495-02	BİTİRME PROJESİ I	-	4	2	Dr. Öğr. Üyesi ORHAN ERDEM HABERAL
BME495-03	BİTİRME PROJESİ I	-	4	2	Doç. Dr. ULVİYE BUNYATOVA
BME495-04	BİTİRME PROJESİ I	-	4	2	Prof. Dr. EMİR BAKİ DENKBAŞ
BME495-05	BİTİRME PROJESİ I	-	4	2	Prof. Dr. DİLEK ÇÖKELİLER SERDAROĞLU
BME495-06	BİTİRME PROJESİ I	-	4	2	Öğr.Gör. ONUR KOÇAK
BME495-07	BİTİRME PROJESİ I	-	4	2	Prof. Dr. ZİYA TELATAR
BME495-08	BİTİRME PROJESİ I	-	4	2	Doç. Dr. AYKUT ERDAMAR
BME495-09	BİTİRME PROJESİ I	-	4	2	Dr. Öğr. Üyesi HÜSEYİN KURTULDU
BME495-10	BİTİRME PROJESİ I	-	4	2	Dr. Öğr. Üyesi TANSEL UYAR
BME496-01	BİTİRME PROJESİ II	-	4	2	Prof. Dr. İSMAİL CENGİZ KOÇUM

**Tablo 5.2.5. Teknik Seçimlik Dersler**

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME355-01	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi TANSEL UYAR
BME410-01	BİYOTEKNOLOJİ	3	-	3	Prof. Dr. EMİR BAKİ DENKBAŞ
BME412-01	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ II	3	-	3	Doç. Dr. AYKUT ERDAMAR
BME437-01	BİYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON II	3	-	3	Prof. Dr. ZİYA TELATAR
BME465-01	NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	3	-	3	Doç. Dr. ULVİYE BUNYATOVA
BME482-01	BİYOMEDİKAL OPTİK	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi HÜSEYİN KURTULDU
BME483-01	KARDİYOYASKÜLER ENSTRÜMANTASYON	3	1	3	Öğr.Gör. GÖKHAN SAĞLAM
BME486-01	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNDE ÜRETİM VE TIBBİ CİHAZ YASAL DÜZENLEMESİBME486	3	-	3	Öğr.Gör. ONUR KOÇAK

### 5.3. 2022-2023 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları

Tablo 5.3.1. İkinci Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME112-01	BİYOLOJİK BİLİMLERE GİRİŞ	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi ORHAN ERDEM HABERAL
BME114-01	BİYOKİMYA	3	1	3	Prof. Dr. FİGEN ERKOÇ
MAT151-01	MATEMATİKSEL ANALİZ I	4	1	4	Dr. Öğr. Üyesi HAZEL YÜCEL
MAT151-02	MATEMATİKSEL ANALİZ I	4	1	4	Öğr.Gör. NAZLİCAN ÇAKMAK
MAT151-03	MATEMATİKSEL ANALİZ I	4	1	4	Dr. Öğr. Üyesi NİLAY ŞAHİN BAYRAM
MAT152-02	MATEMATİKSEL ANALİZ II	4	1	4	Dr. Öğr. Üyesi BANU GÜNTÜRK

MAT152-03	MATEMATİKSEL ANALİZ II	4	1	4	Öğr.Gör. AYHAN AKSOY
MAT152-04	MATEMATİKSEL ANALİZ II	4	1	4	Dr. Öğr. Üyesi GENÇAY OĞUZ
FİZ104-09	ELEKTRİK LABORATUVARI	-	2	1	Doç. Dr. ULVIYE BUNYATOVA
FİZ104-11	ELEKTRİK LABORATUVARI	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi EMRAH SARICA
FİZ104-12	ELEKTRİK LABORATUVARI	-	2	1	Prof. Dr. HÜSEYİN AKÇAY
FİZ104-13	ELEKTRİK LABORATUVARI	-	2	1	Prof. Dr. TOFİK MAMEDOV
FİZ110-14	GENEL FİZİK II	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi EMRAH SARICA
FİZ110-15	GENEL FİZİK II	3	1	3	Prof. Dr. TOFİK MAMEDOV
FİZ110-16	GENEL FİZİK II	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi SEDA BENĞİ
BİL101-01	BİLGİSAYAR YAZILIMI I	3	1	3	Öğr.Gör. AYŞENUR YURTSEVER
BİL101-02	BİLGİSAYAR YAZILIMI I	3	1	3	Öğr.Gör. CEM NURİ ALDAŞ
BİL101-03	BİLGİSAYAR YAZILIMI I	3	1	3	Öğr.Gör. MAİDE BOZKURT
BİL101-04	BİLGİSAYAR YAZILIMI I	3	1	3	Araş.Gör. KEMAL GÜVEN
BİL105-01	PROGRAMLAMA LABORATUVARI I	-	2	1	Doç. Dr. BARIŞ KEÇECİ
BİL105-04	PROGRAMLAMA LABORATUVARI I	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi MERVE UZUNER ŞAHİN
BİL105-05	PROGRAMLAMA LABORATUVARI I	-	2	1	Doç. Dr. BARIŞ KEÇECİ
BİL105-08	PROGRAMLAMA LABORATUVARI I	-	2	1	Dr. Öğr. Üyesi MERVE UZUNER ŞAHİN
TÜRK102-18	TÜRK DİLİ II	2	-	2	
TÜRK102-25	TÜRK DİLİ II	2	-	2	
TÜRK102-31	TÜRK DİLİ II	2	-	2	
TÜRK102-34	TÜRK DİLİ II	2	-	2	
TÜRK102-39	TÜRK DİLİ II	2	-	2	
TÜRK102-46	TÜRK DİLİ II	2	-	2	
ENG199-01	ADVANCED ENGLISH I	4	-	4	
ENG199-02	ADVANCED ENGLISH I	4	-	4	
ENG199-03	ADVANCED ENGLISH I	4	-	4	
ENG199-04	ADVANCED ENGLISH I	4	-	4	
ENG199-05	ADVANCED ENGLISH I	4	-	4	
ENG199-06	ADVANCED ENGLISH I	4	-	4	

ENG199-07	ADVANCED ENGLISH I	4	-	4	
ENG199-08	ADVANCED ENGLISH I	4	-	4	
KRY100	KARİYER PLANLAMA	1	-	1	

**Tablo 5.3.2. Dördüncü Yarıyıl**

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>D</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
BME214-01	MATEMATİKSEL FİZYOLOJİ	3	1	3	Öğr.Gör. ONUR KOÇAK
BME214-01	MATEMATİKSEL FİZYOLOJİ	3	1	3	Öğr.Gör. ONUR KOÇAK
BME216-01	ELEKTRONİK	3	2	4	Dr. Öğr. Üyesi TANSEL UYAR
BME216-01	ELEKTRONİK	3	2	4	Dr. Öğr. Üyesi TANSEL UYAR
BME218-01	SAYISAL MANTIK TASARIMI	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi HÜSEYİN KURTULDU
BME218-01	SAYISAL MANTIK TASARIMI	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi HÜSEYİN KURTULDU
SOS203-01	EKONOMİ	3	-	3	Öğr.Gör.Dr. SELİM SOYDEMİR
ENG200-01					
ENG200-02					
ENG200-03					
ENG200-04					
ENG200-05					
ENG200-06					
ENG200-07					
ENG200-08					
ENG200-09					
ATA201-02					
ATA201-06					
ATA201-15					
ATA201-18					

**Tablo 5.3.3. Altıncı Yarıyıl**

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>D</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
BME300-01	STAJ I	-	-	-	Öğr.Gör. ONUR KOÇAK
BME322-01	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ I	3	1	3	Doç. Dr. AYKUT ERDAMAR
BME331-01	SİNYALLER VE SİSTEMLER	3	1	3	Prof. Dr. ZİYA TELATAR
BME331-02	SİNYALLER VE SİSTEMLER	3	1	3	Prof. Dr. ZİYA TELATAR
BME336-01	TIBBİ SİSTEM TASARIMI VE PROJE YÖNETİMİ	2	2	3	Prof. Dr. DİLEK ÇÖKELİLER SERDAROĞLU
SOS204/404-01	İŞLETME	3	-	3	Öğr.Gör. ALPEREN ÖZTÜRK
ENG330-01	DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS	3	1	3	
ENG330-02	DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS	3	1	3	
ENG330-03	DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS	3	1	3	
ENG330-04	DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS	3	1	3	
ENG330-05	DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS	3	1	3	
ENG330-06	DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS	3	1	3	
ENG330-07	DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS	3	1	3	

**Tablo 5.3.4. Sekizinci Yarıyıl**

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>D</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
BME400-01	STAJ II	-	-	-	Öğr.Gör. ONUR KOÇAK

BME406-01	BİYOİSTATİSTİK	2	1	2	Öğr.Gör. ŞÜHEDA GÜRAY
BME433-01	KLİNİK MÜHENDİSLİĞİ	3	-	3	Öğr.Gör. ONUR KOÇAK
BME495-01	BİTİRME PROJESİ I	-	4	2	Prof. Dr. İSMAİL CENGİZ KOÇUM
BME496-01	BİTİRME PROJESİ II	-	4	2	Öğr.Gör. ONUR KOÇAK
BME496-02	BİTİRME PROJESİ II	-	4	2	Dr. Öğr. Üyesi ORHAN ERDEM HABERAL
BME496-03	BİTİRME PROJESİ II	-	4	2	Dr. Öğr. Üyesi TANSEL UYAR
BME496-04	BİTİRME PROJESİ II	-	4	2	Dr. Öğr. Üyesi HÜSEYİN KURTULDU
BME496-05	BİTİRME PROJESİ II	-	4	2	Doç. Dr. AYKUT ERDAMAR
BME496-06	BİTİRME PROJESİ II	-	4	2	Doç. Dr. ULVİYE BUNYATOVA
BME496-07	BİTİRME PROJESİ II	-	4	2	Prof. Dr. İSMAİL CENGİZ KOÇUM
BME496-08	BİTİRME PROJESİ II	-	4	2	Prof. Dr. ZİYA TELATAR
BME496-09	BİTİRME PROJESİ II	-	4	2	Prof. Dr. EMİR BAKİ DENKBAŞ
BME496-10	BİTİRME PROJESİ II	-	4	2	Prof. Dr. DİLEK ÇÖKELİLER SERDAROĞLU
ENG460-06	PRESENTATION SKILLS	3	1	3	
ENG460-07	PRESENTATION SKILLS	3	1	3	
ENG460-08	PRESENTATION SKILLS	3	1	3	
ENG460-09	PRESENTATION SKILLS	3	1	3	
ENG460-10	PRESENTATION SKILLS	3	1	3	
ENG460-11	PRESENTATION SKILLS	3	1	3	
ENG460-12	PRESENTATION SKILLS	3	1	3	
ENG460-13	PRESENTATION SKILLS	3	1	3	

**Tablo 5.3.5. Teknik Seçimlik Dersler**

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BME355-01	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	2	2	3	Dr. Öğr. Üyesi TANSEL UYAR
BME418-01	MİKROSKOPİK GÖRÜNTÜLEMeye GİRİŞ	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi HÜSEYİN KURTULDU

BME429-01	BİYOMEDİKAL İŞARET İŞLEME II	3	1	3	Doç. Dr. AYKUT ERDAMAR
BME430-01	GENETİK TEKNOLOJİSİ	3	-	3	Prof. Dr. EMİR BAKİ DENKBAŞ
BME449-01	MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI	3	1	3	Dr. Öğr. Üyesi ORHAN ERDEM HABERAL
BME481-01	BİYOMEDİKAL GÖRÜNTÜ İŞLEME	3	1	3	Prof. Dr. ZİYA TELATAR

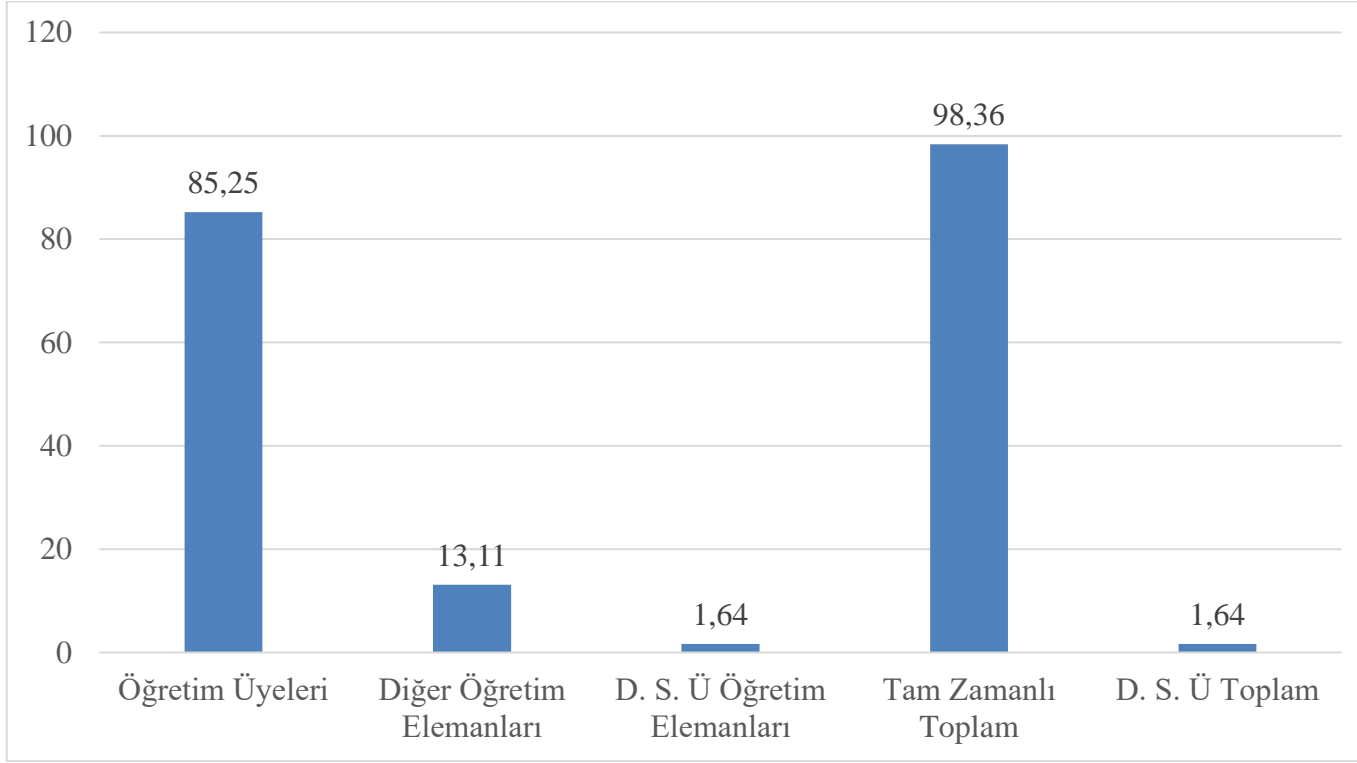
#### 5.4. Okutulan Derslerin Öğretim Elemanı Statüsüne Göre Kredi Bazında Paylaşımı

Tablo 5.4.1. 2021-2022 Öğretim yılında okutulan derslerin öğretim elemanı statüsüne göre paylaşımı (Kredi bazında)

Mühendislik Fakültesi	Toplam Kredi	Öğretim Üyelerinin Payı						Diğer Öğretim Elemanlarının Payı						Öğretimde T.Z. ve D.S.Ü'lerinin Payı			
		Tam Zamanlı		D.S.Ü.		Toplam		Tam Zamanlı		D.S.Ü.		Toplam		T.Z.		D.S.Ü.	
		Kredi Saati	%	Kredi Saati	%	Kredi Saati	%	Kredi Saati	%	Kredi Saati	%	Kredi Saati	%	Kredi Saati	%	Kredi Saati	%
Biyomedikal Müh.	183	156	85,25	3	1,64	159	86,89	24	13,11	0	0	24	13,11	180	98,36	3	1,64

TZ: Tam zamanlı

D.S.Ü: Ders Saati Ücretli öğretim elemanları



**Şekil 5.4.1. 2022-2023 Öğretim Yılında Lisans Programlarında Okutulan Derslerin Tam zamanlı ve Ders Saati Ücretli Öğretim Elemanları Arasında Paylaşımı**



## 6. BİLİMSEL FAALİYETLER

### 6.1. Yayınlar

Biyomedikal Mühendisliği İndekslerce Taraf Dergilerde Yapılan Yayınlar				
Yazarlar	Başlık	Dergi Adı	Cilt, Sayı, Sayfa, Yıl	Tarandığı İndeks
<b>Ulviye Bunyatova, Ismail Cengiz Kocum, Kubra Erkan Turkmen, Orhan Erdem Haberal, Onur Kocak &amp; Helin Cikmaz Koca</b>	Novel concept on in situ syntheses and investigation of photon energy effect on AgNP size with a custom build device for enhanced antimicrobial efficiency.	Journal Nanoparticle Research	24(12), 249,2022 <a href="https://doi.org/10.1007/s11051-022-05612-2">https://doi.org/10.1007/s11051-022-05612-2</a>	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded
<b>Tülin Altunöz, Mehmetcik Pamuk, Oguz Yildiz</b>	Torsion generators of the twist subgroup	The Tohoku Mathematical Journal	(2) 74(3): 389-398, 2022 <a href="https://doi.org/10.2748/tmj.20210407">https://doi.org/10.2748/tmj.20210407</a>	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded
<b>Yiğit Ali ÖNCÜ, Onur Koçak</b>	Tıbbi Ortamlarda Kullanılan Portatif Hava Temizleme Sistemi	Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi	10 (4), 1725-1735,2022 doi:10.29130/dubited.946520	TR Dizin
<b>Tülin Altunöz, Mehmetcik Pamuk, Oguz Yildiz</b>	Generating the mapping class group of a nonorientable surface by two elements or by three involutions	Bulletin of the Brazilian Mathematical Society. New Series	53(4): 1145–1156, 2022 <a href="https://doi.org/10.1007/s00574-022-00299-4">https://doi.org/10.1007/s00574-022-00299-4</a>	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded
<b>Tülin Altunöz, Mehmetcik Pamuk, Oguz Yildiz</b>	Generating the twist subgroup by involutions	Journal of Topology and Analysis	14(4): 823–846, 2022 <a href="https://doi.org/10.1142/S1793525321500023">https://doi.org/10.1142/S1793525321500023</a>	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded

Ahmet Tulga Ulus, Tuna Güray , Ece Ürpermez , Sertan Özyalçın , Ali Taner , <b>Erdem Haberal</b> , Mustafa Kocakulak	Biocompatibility of the Oxygenator on Pulsatile Flow by Electron Microscope	Randomized Controlled Trial	10;38(1):62-70, 2023 doi: 10.21470/1678-9741-2021-0519.	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded
Didem Sakaryalı Uyar, <b>Tansel Uyar</b> , Betül Memiş Özgül	Attitudes and emotional status of parents regarding traumatic dental injuries	Dental Traumatology	39 (1);2-10, 2023 <a href="https://doi.org/10.1111/edt.12797">https://doi.org/10.1111/edt.12797</a>	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded
Didem Sakaryalı Uyar, <b>Tansel Uyar</b> , Betül Memiş Özgül	Application of Resin Infiltration Technique in the Treatment of Tooth Surface Losses Due to Erosion: In-Vitro Study	ADO Klinik Bilimler Dergisi	<a href="https://doi.org/10.54617/adoklinikbilimler.1135082">https://doi.org/10.54617/adoklinikbilimler.1135082</a>	TR DİZİN
Didem Sakaryalı Uyar, <b>Tansel Uyar</b>	Do hypomineralized teeth affect parents' emotional states and attitudes more than other discoloration conditions?	Journal of Clinical Pediatric Dentistry	-	SCI: Science Citation Index-
<b>Ulviye Bunyatova</b> , Manel Ben Hammouda, Jennifer Zhan	Preparation of injectable hydrophilic Dextran/AgNPs nanocomposite product: white light active biomolecules as an antitumor agent	International Journal of Biological Macromolecules	245 (2023): 125215. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125215">https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125215</a>	SCI: Science Citation Index-
<b>Ulviye Bunyatova, Turkmen</b> , Kubra; Seva Ziyad Djafarova, Arzu Ahmedova; Aysel Guven	Photosynthesized Extra Small Silver Nanoparticles: Structural Evaluation and Antimicrobial Potential	AIP American Physic Conference Proceedings	2803 (1), 2023 <a href="https://doi.org/10.1063/5.0143773">https://doi.org/10.1063/5.0143773</a>	Web of Science, Scopus,

A. Guven, O. Ozturkler <b>Ulviye Bunyatova</b>	Formation and Types of Kidney Stones in Cattle	Caucasian Journal of Science	10 (19;1-11,2023 <a href="https://doi.org/10.48138/cjo.1098104">https://doi.org/10.48138/cjo.1098104</a>	TR DİZİN
Ayhan Filazi, Özgür Kuzukıran, Gülçin Akca, Begüm Yurdakök, Dikmen Selin, Özkan Kotiloğlu, Mahmut Selvi, <b>Figen Erkoç</b>	Emergent Contaminants in Freshwater Ecosystem: A case study from Turkey	Kocatepe Veterinary Journal	16 (1); 1-15, 2023 <a href="https://doi.org/10.30607/kvj.1195207">https://doi.org/10.30607/kvj.1195207</a>	TR DİZİN
Cansel Fıçıcı, <b>Ziya Telatar</b> , Osman Eroğul	Localization of epileptic focus by gray matter reduction analysis from brain MR images for temporal lobe epilepsy patients	Biomedical Signal Processing and Control	83: 104716. <a href="https://doi.org/10.1016/j.bspc.2023.104716">https://doi.org/10.1016/j.bspc.2023.104716</a>	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded
Cansel Fıçıcı, <b>Ziya Telatar, Onur Koçak</b> , Osman Eroğul	Identification of TLE Focus from EEG Signals by Using Deep Learning Approach	Diagnostics	13(13), 2261, 202310.3390/diagnostics13132261	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded
<b>Tülin Altunöz</b> , Mehmetcik Pamuk, Oguz Yildiz	Generating the extended mapping class group by three involutions	Osaka Journal of Mathematics	60(1): 61–75, 2023	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded
<b>Tülin Altunöz</b> , Mehmetcik Pamuk, Oguz Yildiz	On the involution generators of the mapping class group of a punctured surface	Mediterranean Journal of Mathematics	20(4): 233, 2023 <a href="https://doi.org/10.1007/s00009-023-02439-6">https://doi.org/10.1007/s00009-023-02439-6</a> 1660-5446/23/040001-16	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded
Fatih Senturk, <b>Ismail Cengiz Kocum</b> , Melek Ilayda Seyitoglu, and Eda Sevval Aksan	A quartz crystal microbalance (QCM)-based easy setup device for real-time mass change	Review of Scientific Instruments	94, 064704 (2023); <a href="https://doi.org/10.1063/5.0142016">https://doi.org/10.1063/5.0142016</a>	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded

	detection under high-power RF plasma			
Nura Brimo, <b>Dilek Çökeliler Serdaroğlu</b> , Büşra Uysal	Comparing Antibiotic Pastes with Electrospun Nanofibers as Modern Drug Delivery Systems for Regenerative Endodontics	Current Drug Delivery	doi:10.2174/1567201819666211216140947.	SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded

## 6.2. Bildiriler

### 6.2.1.Uluslararası Bildiriler

Biyomedikal Mühendisliği Uluslararası Konferanslarda Sunulan Bildiriler			
Yazarlar	Başlık	Toplantının adı, tarih aralığı, düzenlendiği yer	Varsa Tarandığı İndeks
<b>O. Erdem Haberal</b> Şeyma Nur Yılmaz, H.Hüseyin Kul	From 3D Printers to 3D Bio-Printers	Health Research Congress 8/12/2022, 9/12/2022, Uşak, Turkey	-
Dilek Arslan, Ayşenur Acuner, <b>Emir Baki Denkbaş</b>	Development of Biopolymeric Tissue Scaffolds for Nasal Reconstruction with Tissue Engineering Approaches	International Congress of Health Research, 08/12/2022, 09/12/2022, Ankara, Turkey	-
Aşkın Özdemir, <b>Beyzanur Çakar</b> , Büşra Akay Hacı, <b>Emir Baki Denkbaş</b>	Development of Ultrasound-Assisted Controlled-release Drug Delivery Systems for Cancer Treatment	International Congress of Health Research, 08/12/2022, 09/12/2022, Ankara, Turkey	-

Ayşenur Acuner, Rümeyşa Ekici, <b>Emir Baki Denkbaş</b>	Multilayer Smart Dressing Developed for Diabetic Wound Treatment	International Congress of Health Research, 08/12/2022 09/12/2022, Ankara, Turkey	-
<b>Ulviye Bunyatova, Cengiz Koçum,</b> Kubra Turkmen, <b>Erdem, Haberal,</b> <b>Onur Koçak,</b> Helin Koca	Novel Concept Based on AgNPs Analyte within a Custom-made Biosensor Device	9th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2022), 28/10/2022 31 /10/2022, Antalya, Turkey	-
<b>Ulviya Bunyatova,</b> Aysel Guven	Determination of Antioxidative Properties of Kefir Made with Traditional Methods	5th Traditional Medicine, Alternative and Natural Therapies, 05/2023, Tokyo, Japan	-
<b>Ulviya Bunyatova,</b> Adnan Berk Dincsoy, Aysel Guven	Cellulose/Organoclay Based Nanocomposite Enhanced by Silver Colloidal and Natural Fruit Acid Extract Shows High Antitumor Efficiency Against Breast Cancer	5th Traditional Medicine, Alternative and Natural Therapies, 05/2023, Tokyo, Japan	-
<b>Onur Koçak</b>	Innovations in the Disposal of Covid-19 and other Viruses, Bacteria and Volatile Organic Compounds (Vocs): A System Model with Next- generation Photocatalytic Filter Design	XV. TTMD I International Hvar & R Technologies Symposium, 20/09/2022- 23/09/2022 İstanbul Türkiye	-
<b>Tülin Altunöz</b>	Constructions of Some Minimal Exotic 4-manifolds	2nd International E-Conference on Mathematical and Statistical Sciences: A Selçuk Meeting 05-07/06/2023	-
<b>Tuğçe Kantar Uğur,</b> Derya Yılmaz, Metin Yıldız, Sinan Yetkin	Diagnosis Of Obstructive Sleep Apnea Using Nonlinear Analysis Of Speech Signals	ICAT22 (International Conference on Advanced Technologies, 25/11/2022-27/11/2022 Van/Türkiye	-

Mebrure Erdogan, <b>Kadir Can Erbas, I. Cengiz Kocum, Dilek Cokeliler Serdaroglu</b>	Critical Consideration in Biomaterial Surfaces: A New Approach To Thin Film Thickness Measurements	2023 13th International Conference on Biomedical Engineering and Technology (ICBET 2023) June 15-18 2023/Tokyo/JAPAN	Ei Compendex and Scopus
Cansel Fıçıcı, <b>Ziya Telatar, Onur Koçak</b>	Zaman-Frekans Bölgesi ve Entropi Tabanlı EEG Analizi ile Epilepsi Tespiti	31. IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, 5-8 July 2023, İstanbul/Türkiye	IEEE
Elif İnönü, Özge Celik, <b>Dilek Cokeliler Serdaroglu</b> , Selin Akad Dincer, Zerrin Yılmaz Çelik, Sami Ozgey, Selim Erkut, Emine Elif Alaaddinoğlu	Effect of Fibronectin-Coated Titanium and Zirconia Surfaces on Adhesion of Human Gingival Fibroblasts	EAO (European Association for Osteointegration)-DGI (German Association of Oral Implantology) Joint Meeting 2023, 28-30 September 2023, Berlin/Germany	-
<b>Beyzanur Çakar</b> , Aliye Ezgi Güleç Taşkiran, Göknur Kara, Özlem Darcansoy İşeri, <b>Emir Baki Denkbaş</b>	Preparation and Characterization of Dextran Coated Iron Oxide Nanoparticles Loaded with Doxorubicin and MDR1-siRNA for Use in the Treatment of Breast Cancer	International Biotechnology Congress, BioTechnology Ecosystem For a Sustainable Life, 28-30 September 2023, İstanbul/Turkey	-

### 6.2.2. Ulusal Bildiriler

<b>Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Konferanslarda Sunulan Bildiriler</b>			
<b>Yazarlar</b>	<b>Başlık</b>	<b>Toplantının adı, tarih aralığı, düzenlendiği yer</b>	<b>Varsa Tarandığı İndeks</b>
<b>Büşra Kübra Karaca, Burcu Oltu</b> , Oğuzcan Ünal, Gökhan Kahraman, Selda Güney, Berna Dengiz, Ahmet Muhteşem Ağıldere	Akciğer Grafilerinin Sınıflandırılması için Derin Öğrenme Ağları	41. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, 26-28 Ekim 2022, Denizli Türkiye	-

#### 6.4. Uluslararası ve Ulusal Bilimsel Toplantılardaki Görevler

Biyomedikal Mühendisliği Davetli Konuşmacı Olarak Katılım Sağlanan Toplantılar			
Davetli Konuşmacı	Bölüm	Toplantı	Konuşma Konusu ve Tarihi
Figen Erkoç	Biyomedikal Mühendisliği	Sürdürülebilir Çevre Yaklaşımıyla Sucul Toksikite Test Modelleri. TÜBİTAK 2237-A Bilimsel Eğitim Etkinlikleri Desteği Programı, Kurs.	Midye Modelinde İmmünmodülasyon ve Toksikitenin belirlenmesi. Uygulamalı. 05/09/2023
Figen Erkoç	Biyomedikal Mühendisliği	6. Ulusal Biyolojik Bilimler Kongresi 6. UBBK	Bilim Kurulu üyesi: <a href="https://ubbk.gen.tr/congre/default.asp?id=3&amp;#congr e 03-05">https://ubbk.gen.tr/congre/default.asp?id=3&amp;#congr e 03-05</a> Kasım 2023
Dilek Çökeliler Serdaroğlu	Biyomedikal Mühendisliği	MEDİKORYA Biyomedikal Oryantasyon Derneği	“Işıkları Söndürseler Bile” Medikal Sahnenin Perde Arkası. 27/07/2023
Ulviye Bunyatova	Biyomedikal Mühendisliği	9th International Conference On Computational And Experimental Science And Engineering (Iccesen-2022)/ Antalya, Turkey	Novel concept based on AgNPs analyte within a custom-made biosensor device 28-31 October 2022,
Ulviye Bunyatova	Biyomedikal Mühendisliği	International Conference on Biomaterials and Biomedical Engineering Dubai, United Arab Emirates.	“Biomimetic synthesis pathway: enhanced antimicrobial efficiency within polysaccharide/ AgNPs bionanocomposite material; November 17-18, 2022
Ulviye Bunyatova	Biyomedikal Mühendisliği	5th Edition of International Conference on Traditional Medicine, Ethnomedicine And Natural Therapies; Tokyo, Japan	Cellulose/ silver colloidal /natural fruit extract based nanocomposite shows high antitumor efficiency against breast cancer, May 22-23, 2023

Dilek Çökeliler Serdaroglu	Biyomedikal Mühendisliği	EXPOMED 2023	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Araştırma ve Mühendislik Projeleri Tanıtım Sunumu 16.03.2023
Dilek Çökeliler Serdaroglu	Biyomedikal Mühendisliği	Lokman Hekim Üniversitesi- Webinar	More Artificial Intelligent & Biomedical Engineering Medicine 26.04.2023
Ziya Telatar	Biyomedikal Mühendisliği	Lokman Hekim Üniversitesi- Webinar	More Artificial Intelligent & Biomedical Engineering Medicine 26.04.2023
Dilek Çökeliler Serdaroglu	Biyomedikal Mühendisliği	BioTechnology Ecosystem For a Sustainable Life	Nanomaterials in dental applications & plasma technology for nanofabrication by trend analysis 28-30 September, 2023
Emir Baki Denkbaş	Biyomedikal Mühendisliği	BioTechnology Ecosystem For a Sustainable Life	Elektroanalitik Nanobiyosensörlerin Biyomedikal Uygulamaları 28-30 September, 2023



## 6.5. Bölümde Düzenlenen Seminerler

Seminer Tarihi	Seminer Konusu	Semineri Veren	Kurum/Görev	Seminer Yeri/Saati
27.10.2022	Stres Canlıyı Neden Bozuyor?	Doç. Dr. Aysel Güven	Başkent Üniversitesi, Patoloji Laboratuvar Teknikleri Programı / Öğretim Üyesi	Mühendislik Fak. F203 – 13.00
03.11.2022	BiyoTek Teknoloji Geliştirme Merkezi Laboratuvar Olanakları ve Potansiyel Kullanım Alanları	Arzu Gözar	Başkent Üniversitesi BiyoTek Teknoloji Geliştirme Merkezi / Uzman	Mühendislik Fak. F203 – 13.00
08.12.2022	Biyomedikal Nanoteknoloji: Çok Disiplinli bir Araştırma Alanı	Dr. Öğr. Üyesi Cem Bayram	Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji ve Nanotıp A.B.D / Öğretim Üyesi	Mühendislik Fak. F203 – 13.00
26.04.2023	Mechanobiology of Stem Cells in Bone	Doç. Dr. Güneş Uzer	Boise State University, United States of America (USA) Mechanical and Biomedical Engineering / Öğretim Üyesi	Mühendislik Fak. F203 – 12.00
10.05.2023	Bilim Dallarında Özelleşme ve Bütünleşme Süreçleri	Prof. Dr. Ferit Pehlivan	Girne Üniversitesi Tıp Fakültesi, Lefke Avrupa Üniversitesi Dış Hekimliği Fakültesi / Öğretim Üyesi	Mühendislik Fak. F203 – 12.00
06.12.2022	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Biyomalzeme Dersi Etkinliği	Koray Yavuz Ebru Kıraç Dilara Akbunar	MEDTRONIC / Kıdemli Satış Danışmanı MEKA Dental Dış Laboratuvarı / Yönetici-Biyomedikal Mühendisi BMT Group / Kalite Güvence Uzmanı	Mühendislik Fak. F404 – 15.00
08.05.2023	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Tıbbi Sistem ve Tasarımı Dersi Etkinliği	Aysu Demirci	Ankara Medipoş Üniversitesi TTO Proje Destekleri Ofisi / Proje Destekleri Uzmanı	Mühendislik Fak. F410 – 12.00

## 6.6. Projeler

### 6.6.1.Bölümde Yürütülen TÜBİTAK Desteği Alan Projeler

Proje Yürütücüsü	Proje Türü	Konusu	Proje Ekibi	Başvuru Dönemi	Proje Statüsü
Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu	TÜBİTAK-1001	Yoğun Fazda Plazma Işması İle Nanopartikül Üretim Tekniğinin Geliştirmesi ve Ortodontik Hawley Apareyi Yapılandırmasında Kullanım Potansiyelin İrdelenmesi	Prof. Dr. Cengiz Koçum Prof. Dr. Berna Dengiz Doç. Dr. Kumru Didem Atalay Doç. Dr. Banu Kaşkatepe Doç.Dr. Burcu Doğan Topal Dr. Hilal Başak Erol Dr. Hande Pamukçu	1.11.2022	Devam ediyor
Ayşenur Acuner (Hacettepe Üniversitesi)	TEYDEB -1501	MR Uyumlu Titanyum İğne	Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş Prof. Dr. Oktay Algın Ahmet Turan Talaş Araş. Gör. Beyzanur Çakar	1.03.2023	Devam ediyor
Prof. Dr. Ziya Telatar	TUBİTAK-1002	EEG İşaretleri ve MR Görüntülerinin Eşleştirilmesiyle Epileptik Odağın Bulunması	Prof. Dr. Osman Eroğul Prof. Dr. Alev Leventoğlu Doç. Dr. Hale Çolakoğlu Er Doç. Dr. Gülin Morkavuk Arş. Gör. Dr. Cansel Fıçıcı	1.05.2022	Devam ediyor
Dr. Orhan Erdem Haberal	TÜBİTAK-1002	Kardiyo-Pulmoner İzleme İçin Elektriksel Empedans Tomografisi	Senem Has Hasırcı Oya Köksal Şimşek Emir Karaçağlar	1.05.2023	Devam Ediyor
Doç. Dr. Ceyhan Hacıoğlu (Düzce Üniversitesi)	TÜBİTAK-1005	Tümör Tedavi Alanları Sisteminin Geliştirilmesi ve İn Vitro Hücre Yanıtlarının İncelenmesi	Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum Dr. Öğr. Üyesi Fatih Şentürk Doç. Dr. Ceyhan Hacıoğlu Prof. Dr. Anzel Bahadır	1.04.2023	Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi Soner Çakmak (Hacettepe Üniversitesi)	TÜBİTAK-1001	Ins2Derm: Diyabet Tedavisine Yönelik Mikroiğnelerden Doz Kontrollü İnsülin Gönderebilen Manyetik Ferroakışkan Mikropompa	Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum Dr. Öğr. Üyesi Soner Çakmak Dr. Öğr. Üyesi Fatih Şentürk Dr. Caner Bakıcı Prof. Dr. Lokman Uzun Prof. Dr. Mehmet Ali Onur	15.03.2023	Devam Ediyor
Sıla Nur Öz	TÜBİTAK-2209	Meme Kanseri (BC) Erken Teşhisinde MR Destekli Uygulamalarda Kullanılmak Üzere Akıllı Polimerik Nanotaşıyıcı Geliştirilmesi	Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş Duygu Dikmen Berfin Betül Sarısaray Sıla Nur Öz	16.11.2022	Devam ediyor
Göksu Gümüşboğa	TÜBİTAK-2209	Meme Kanseri Teşhisinde Kullanılmak Üzere Elektroanalitik Temelli Biyosensör Platformu Geliştirilmesi	Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş Göksu Gümüşboğa Havva Elif Daşdemir Zübeyde Eylül Kolukısa	16.11.2022	Devam ediyor
Bilge Toraman	TÜBİTAK-2209	Hidrojel Bazlı Biyomürekkepler Kullanılarak In Vitro Modellerin 3D Biyobaskısı	Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal Bilge Toraman Elif Kutluer Şeyma Yanar	16.11.2022	Devam ediyor
Yasmin Yağmur Karşlı	TÜBİTAK-2209	Empedans Tabanlı Taşınabilir Viskozite Sensörü Tasarımı ve Uygulaması	Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal Yasmin Yağmur Karşlı Hüseyin Güldal Mert Uzun	16.11.2022	Devam ediyor
Berk Ateş	TÜBİTAK-2209	Mini Küp Uydu Laboratuvar Tasarımı: Yaşam Bilimleri Test Modülü İçerikli İkinci Jenerasyon Küp Uydu İmalatı ve Yer Testleri	Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu Berkay Durmuş Ali Baran Aydoğdu Mert Can Erciyas Berk Ateş	28.02.2023	Devam ediyor

Ecem Kurnaz	TÜBİTAK-2209	Manşonsuz Kan Basıncı Ölçümü ile İlgili Yöntem Araştırması ve Prototip Uygulamalar	Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak Mehmet Utku Taşkın Ecem Kurnaz	19.12.2022	Tamamlandı
Esra Özer	TÜBİTAK-2209	Basınç Haritalaması İçin Bir Yöntem Araştırması	Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak Esra Özer Acar Efe Dere	19.12.2022	Tamamlandı
Simay Dinç	TÜBİTAK-2209	Koter Cihazları ve Aparatları Teknik Fizibilitesi: Bir Uygulama Örneği Geliştirilmesi	Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak Simay Dinç İlayda Karagöz	19.12.2022	Tamamlandı
Doğukan İlbey Süslü	TÜBİTAK-2209	Sağlık ve Biyoteknoloji Alanında NIR – Yakın Kızılötesi Uygulamalarının Araştırılması	Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak Hüseyin Eryiğit Doğukan İlbey Süslü	19.12.2022	Tamamlandı

## 6.7. Doktora ve Yüksek Lisans Tezleri

**Tablo 6.6.1. Bölüm Öğretim Elemanları Tarafından Yönetilen Doktora Tezi**

	<b>Öğrencinin Adı-Soyadı</b>	<b>Başlık</b>	<b>Tez Yöneticisinin Adı-Soyadı</b>	<b>Tezin Durumu</b>
1.	Tuğçe Kantar Uğur	Tıkayıcı Uyku Apnesinin Konuşma Seslerinin Doğrusal Olmayan Zaman Serisi Analizleri ve Akıllı Karar Verme Yöntemleri ile Tespiti	Doç. Dr. Derya Yılmaz Doç. Dr. Metin Yıldız (Eş Danışman)	Devam Ediyor
2.	Gamze Tilbe Şen	Polimeraz Zincir Tepkimesi İçin Mikro Sıcaklık Döngüleyicisi	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal	Devam Ediyor
3.	Oya Köksal Şimşek	Kardiyopulmoner İzleme İçin Elektriksel Empedans Tomografisi	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal	Devam ediyor
4.	Fazıl Duman	Kardiyak Paternlerinin Otomatik Tespiti İçin Elektrokardiyografi Analiziyle Öznitelik Çıkarımı	Doç. Dr. Aykut Erdamar	Tamamlandı
5.	Özkan Kutlucan (Bilgisayar Müh.)	Kanser Araştırmalarında Evrimsel Gelişme Yollarının İstatistiksel Olarak Tahmin Edilebilmesine Yönelik Algoritma Geliştirilmesi	Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum	Devam ediyor
6.	Aynur Didem Oktan	Yüzey Profili ve Pürüzlülüğün Mikro ve Makro Ölçeklerde Karakterizasyonu İçin Yeni Optik Yöntemler	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu	Devam ediyor
7.	Burcu Oltu	Derin Öğrenme Yöntemleri ile Akciğer Grafilerinde Patoloji Sınıflandırılması	Prof. Dr. Berna Dengiz	Devam ediyor
8.	Büşra Kübra Karaca	Derin Öğrenme Yaklaşımları İle Meme Kanseri Tespiti Ve Sınıflandırması	Prof. Dr. Berna Dengiz	Devam ediyor
9.	Atakan Işık	Renal Manyetik Rezonans Görüntülerinden Bölütleme İle Otomatik Analiz Bölgeleri Çıkarımı Ve Bölgelerin Difüzyon Hesaplamalarında Kullanımı	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal	Devam ediyor
10.	Selin Vulga	Baş ve Boyun Kansellerinin Teşhisinde Elektronik Burun Uygulaması	Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş	Devam Ediyor
11.	Kübra Kıralli	Islak Elektroğirme Yöntemi ile Farklı Desenlerde 3 Boyutlu Fibröz Yapıların Oluşturulması ve Kullanım Potansiyellerinin Araştırılması	Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu	Devam ediyor

**Tablo 6.6.2. Bölüm Öğretim Elemanları Tarafından Yönetilen Yüksek Lisans Tezi**

	<b>Öğrencinin Adı-Soyadı</b>	<b>Başlık</b>	<b>Tez Yöneticisinin Adı-Soyadı</b>	<b>Tezin Durumu</b>
1	Nazlı Irmak Karaark	Bilgisayar Destekli Semen Analiz Sistemi	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu	Devam Ediyor
2.	Şeyma Nur Yılmaz	Askıya Alınmış Hidrojellerin Serbest Biçimli Tersinir Gömülmesi metodu ile karmaşık biyolojik yapıların 3 boyutlu biyobaskılanması	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal	Devam Ediyor
3.	E.Hilal Çoban	Hidrojel biyomürekkepler ile 3 boyutlu biyoyazıcılarda oluşturulan doku iskeletleri ve ilaç salım sistemlerinin CAM Modelinde Anjiyogeneze Etkilerinin Araştırılması	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal	Tamamlandı
4.	İrem Özersay	Kan Pıhtılaşma Süresinin Belirlenmesi İçin Qcm Tabanlı Biyosensör Cihaz Tasarımı	Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal	Devam Ediyor
5.	Şeyma Nur Özcan	Beyaz Kan Hücrelerinin Derin Öğrenme Kullanılarak Sınıflandırılması ve Bölütlenmesi	Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar	Tamamlandı
6.	Ezgi Kılıçaslan	Pap -Smear Görüntülerinde Bölütleme ve Sınıflandırma Yöntemleri Kullanılarak Serviks Kanseri Hücrenin Yapay Zeka Tabanlı Otomatik Tespiti	Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar	Devam Ediyor
7.	Beyzanur Çakar	Meme kanseri tedavisinde kullanılmak üzere kemoterapötik ajan ve uygun siRNA yüklü polimerik nanopartiküllerin hazırlanması ve etkinliklerinin belirlenmesi	Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş	Tamamlandı
8.	Nurbanu Alparslan	İntrakraniyal Anevrizmanın Endovasküler Embolizasyonunda Kullanılmak Üzere Biyoyumlu Sarmalların Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu	Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş	Tamamlandı
9.	Fatih Çapanoğlu (Biyoteknoloji ABD)	Timpanoplasti Ameliyatında Kullanılmak Üzere Doku İskeletinde Fibroblast Kültürü Temelli Biyogreft Tasarlanması	Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş	Devam Ediyor
10.	Merve Cansu Akarca	Bir üniversite’de çalışan temizlik görevlilerinin emg cihazından alınan veriler üzerine kas yorgunluklarının istatistiksel analizi	Prof. Dr. Ulviye Bunyatova	Devam Ediyor

11.	Ayda Okan	Kol kaslarının Hill Metoduyla incelenmesi ve modelin oluşturulması	Prof. Dr. Ulviye Bunyatova	Devam Ediyor
12.	Buse Melis Erencan	Biyomedikal uygulamalar için Sıcrayan ışık esaslı bir sensor tasarımı	Prof. Dr. Ulviye Bunyatova	Terk
13.	Mebrure Erdoğan	İnce Filmlerde Kaplama Kalınlığı Ölçümlerinde Alternatif Bir Çözüm QTF (Quartz Tuning Fork): Deneysel Ölçüm ve Dinamik Hesaplamaların Karşılaştırılması	Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum	Devam ediyor
14.	Uğur Düzen	Alternatif elektrik alan sisteminin üretilmesi ve kanser hücresinde frekansa karşı cevabın incelenmesi	Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum	Devam ediyor
15.	Gökhan Sağlam	QTF (Quartz tuning fork – kuvars diyapazon) sensörlerin sıvı örneklerde kullanılması için kartuş tasarım ve üretimi	Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum	Devam ediyor
16.	Zeynep Büşra Ayhan	Farklı Doku Çeşitlerinde Soğuk Atmosferik Plazma Modellerinin Uygulanması ve Mekanik Etkilerinin Belirlenmesi	Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroglu	Devam ediyor
17.	Aycan Özyurt	Plazma Reaktör Tasarımında Modelleme Yaklaşımları ve Nanomalzeme Üretimleri ile Karşılaştırma Değerlendirmeleri	Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroglu	Devam ediyor

## 6.8. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri

**Tablo 6.7. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri**

Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroglu	TÜBİTAK-ARDEB
	TÜBİTAK-TEYDEB
	KOSGEB
	Journal of Biomedical Engineering & Research
	Journal of Materials Science & Nanotechnology
	Surgery & Operative Care
	ICBET
Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum	Tıp Tekno
	OSTİM KOSGEB
	TÜBİTAK
Prof. Dr. Ziya Telatar	TEKMER (Başkent Üniversitesi)
	TÜBİTAK-TEYDEB-Hakem
	TÜBİTAK ARDEB-Hakem
	Communications A2-A3 Series – Alan Editörü
	Biomedical Signal Processing and Control -Hakem
	Digital Signal Processing-Hakem
Journal of Electronic Imaging- Hakem	

	Elektrik-Turkish Journal of Electrical and Computer Sciences-Hakem
	Journal of Medical Imaging and Health Informatics-Hakem
Prof. Dr. Figen Erkoç	TÜBİTAK 4005 - Yenilikçi Eğitim Uygulamaları Projesi
	Science of the Total Environment Environmental Science and Pollution Research Spinal Cord Series and Cases
Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş	TÜBİTAK-TEYDEB
	KOSGEB
	TÜBİTAK-ARDEB
	TEKMER (Başkent Üniversitesi)
	TÜBİTAK-ARGES
Doç. Dr. Aykut Erdamar	TÜBİTAK-TEYDEB-ARDEB
	KOSGEB Kurul Üyeliği
Doç. Dr. Ulviye Bunyatova	TÜSEB
	TÜBİTAK
	KOSGEB
Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar	Materials Science and Engineering C
	Medical & Biological Engineering & Computing
	Computers in Biology and Medicine
	Data in Brief
Dr. Onur Koçak	Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering,
Dr. Öğr. Üyesi O. Erdem Haberal	KOSGEB, TÜBİTAK, TEYDEB, SANAYİ BAKANLIĞI

## 7. DİĞER FAALİYETLER

**Tablo 7.1. İdari Görevler**

Adı Soyadı	İdari Görev
Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu	Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanı
Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar	Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı
Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal	Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı

**Tablo 7.2. Birim İçerisinde Kurulan Komisyonlar**

Adı Soyadı	Komisyonun Adı
Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu	Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu, Komisyon Başkanı Anket ve İstatistik Komisyonu Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu
Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum	Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu, Komisyon Başkanı



Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş	İntibak Komisyonu Anket ve İstatistik Komisyonu Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu Erasmus/Uluslararası İlişkiler Bölüm Koordinatörlüğü
Prof. Dr. Ulviye Bunyatova	Akreditasyon Koordinasyon Kurulu Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu Staj Komisyonu Erasmus/Uluslararası İlişkiler Bölüm Koordinatörlüğü
Doç. Dr. Aykut Erdamar	İntibak Komisyonu Anket ve İstatistik Komisyonu, Komisyon Başkanı
Dr. Öğr. Üyesi Gencay Oğuz	Bitirme Projeleri
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu	İntibak Komisyonu, Komisyon Başkanı Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu
Dr. Öğr. Üyesi Kadir Can Erbaş	Bilgi Paketi Takip Sorumlusu
Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal	Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu, Komisyon Başkanı Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu (Bölüm Web Yönetimi) Bölüm Ders Programı Sorumlusu
Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar	Akreditasyon Koordinasyon Kurulu, Komisyon Başkanı Staj Komisyonu Bölüm Sınav Programı Sorumlusu
Dr. Öğr. Üyesi Tülin Altunöz Yazıcı	Bölüm Web Takip Sorumlusu
Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak	Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu Staj Komisyonu
Arş. Gör. Tuğçe Kantar Uğur	Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu (Sosyal Medya) Mezun Takip Yönetimi
Arş. Gör. Burcu Oltu	Akreditasyon Koordinasyon Kurulu Bölüm Ders Programı Sorumlusu
Arş. Gör. Büşra Kübra Karaca	Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu (Seminer Poster Hazırlama) Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu Bölüm Sınav Programı Sorumlusu
Arş. Gör. Aynur Didem Oktan	İntibak Komisyonu Bitirme Projeleri
Arş. Gör. Atakan Işık	Anket ve İstatistik Komisyonu Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu (Bölüm Web Yönetimi) Bilgi Paketi Sorumlusu
Arş. Gör. Selin Vulga	Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu Staj Komisyonu
Arş. Gör. Kübra Kırallı	Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu

**Tablo7.3. Bölüm Elemanlarının Mesleki Kuruluşlarda Üyelik ve İdari Görev / Üniversite Dışı Kurul ve Üyelikler**

Adı Soyadı	Kuruluş/Kurul/Komisyon	Faaliyet Türü	Başlangıç ve Bitiş Tarihleri
Prof. Dr. Ziya Telatar	Elektrik Mühendisleri Odası	Üye	1990-Halen devam ediyor
Prof. Dr. Ziya Telatar	Ankara Üniversitesi 1. OSB MYO	Danışma Kurulu Üyeliği	2022-Halen Devam Ediyor.
Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum	Çevre Mühendisleri Odası	Üye	1986 - Halen Devam Etmekte.
Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum	Başkent Üniversitesi Etik Kurulu	Üye	2013 - Halen Devam Etmekte.
Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum	Başkent Üniversitesi Fakülte Yönetim Kurulu	Üye	2019 - Halen Devam Etmekte.
Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu	TÜBİTAK / Sağlık Bilimleri Araştırma Destek Grubu	Danışma Kurulu Üyeliği	2021-devam etmektedir
Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu	TIPTEKNO	Teknik Komite	2020-devam etmektedir
Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak	Başkent Üniversitesi	Biyomedikal Mühendisleri Öğrenci Topluluğu Danışmanı	2009 - Halen Devam Etmekte.
Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak	Elektrik Mühendisleri Odası	23. Dönem Ankara Şube Genel Kurulu Delegatesi	2014 - Halen Devam Etmekte.
Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak	Başkent Üniversitesi Biyomedikal Müh. Böl.	Staj Koordinatörü	2014 - Halen Devam Etmekte.
Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak	BİMİAD – Biyomedikal Mühendisi İş Adamları Derneği	Yönetim Kurulu Başkanı	2015 - Halen Devam Etmekte.
Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak	Elektrik Mühendisleri Odası	23-24. Dönem Ankara Şube Yönetim Kurulu Üyesi	2016- Halen Devam Etmekte.
Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak	TSE - Türk Standartları Enstitüsü	MTC167 'Medikal uygulamalarda elektrik ekipmanları' Ayna Komitesi Üyeliği	2017 - Halen Devam Etmekte.

Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak	Elektrik Mühendisleri Odası	EMO 45. Dönem Biyomedikal Meslek Dalı Ana Komisyonu Başkanı	Haziran 2019 - Ağustos 2020
Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak	Tübitak	COVID'19 - Türkiye Yetkinlikler Bilim Kurulu Üyesi	Nisan 2020 - Halen Devam Etmekte.
Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak	Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Çevre Sağlığı Dairesi	Aktif Madde İçermeyen Biyosidal Ürünler Bilim Kurulu Üyesi	Temmuz 2020 - Halen Devam Etmekte.
Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak	Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Çevre Sağlığı Dairesi	Ozon Dezenfeksiyon Bilim Kurulu Üyesi	Eylül 2020 - Halen Devam Etmekte.
Dr. Öğr. Üyesi O. Erdem Haberal	Başkent Üniversitesi Biyoteknoloji Geliştirme Merkezi Anonim Şirketi	İcra kurulu üyesi	Ekim 2022
Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş	SEİS	Akademik Danışman	2019-Halen devam ediyor
Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş	Microbiota AŞ	Akademik Danışman	2019-Halen devam ediyor
Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş	Biyotek AŞ	İcra Kurulu Üyesi	2020-Halen devam ediyor
Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş	İVEK vakfı biyoteknoloji Ar-Ge Kurulu	Kurul Üyesi	2022-Halen devam ediyor

## 8. ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ

### 8.1. Öğrenci Bitirme Projeleri Konuları ve Danışmanları

PROJE NO	PROJE ADI	DANIŞMAN ÖĞRETİM ELEMANI	ÖĞRENCİLER
1	Empedans Tabanlı Taşınabilir Viskozite Sensörü Tasarımı ve Uygulaması (TÜBİTAK-2209)	Dr. Öğr.Üyesi O. Erdem Haberal	Hüseyin Güldal Mert Uzun Yasmin Yağmur Karslı
2	Hidrojel Bazlı Biyomürekkepler Kullanılarak In Vitro Modellerin 3D Biyobaskısı (TÜBİTAK-2209)	Dr. Öğr.Üyesi O. Erdem Haberal	Bilge Toraman Elif Kutluer Şeyma Yanar

3	Kan Plazmasında Kanserli ve Sağlam Hücreleri Magnetik Alanla Ayırma Yapabilen Prototip Cihaz Tasarımı ve Geliştirmesi	Prof. Dr. Ulviye Bunyatova	Cansu Kadioğlu Ergin ep Yahya Erden
4	Görünür Işığa Duyarlı Biosensor Prototip Cihaz ve Analit Tasarımı ve Geliştirmesi	Prof. Dr. Ulviye Bunyatova	Bora Şahiner Ertuğrul Burak Arslan Gül Özdemir Yiğit Burak Şara
5	Meme Kanseri (BC) Erken Teşhisinde MR Destekli Uygulamalarda Kullanılmak Üzere Akıllı Polimerik Nanotaşıyıcı Geliştirilmesi (TÜBİTAK-2209)	Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş	Berfin Betül Sarısaray Duygu Dikmen Sıla Nur Öz
6	Meme Kanseri Teşhisinde Kullanılmak Üzere Elektroanalitik Temelli Biyosensör Platformu Geliştirilmesi (TÜBİTAK-2209)	Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş	Göksu Gümüşboğa Havva Elif Daşdemir Zübeyde Eylül Kolukısa
7	Plazma Ark Tabanlı Mikro Elektro-Mekanik Sistem (MEMS) Üretimi ve ip Teknolojisinde Kullanımının Değerlendirilmesi	Prof. Dr. Dilek ökeliler Serdaroğlu	Ece Ersoy Fevzi Akın Melih Özsimii
8	Mini Küp Uydu Laboratuvar Tasarımı: Yaşam Bilimleri Test Modülü İçerikli İkinci Jenerasyon Küp Uydu İmalatı ve Yer Testleri (TÜBİTAK-2209)	Prof. Dr. Dilek ökeliler Serdaroğlu	Ali Baran Aydoğdu Berkay Durmuş Mert Can Erciyas
9	Üç Boyutlu Yönlendirilmiş Elektro Eğirme Düzeneği Tasarımı ve Gerçeklemesi	Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum	ağrı Sönmez
10	Tek Gözlü Invitro Ttf (Tumor Treating Fields) Cihazı Elektronik Tasarımı ve İmalatı	Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum	Ataol atak Hazal alık Hilal Arslan
11	Manşonsuz Kan Basıncı Ölçümü ile İlgili Yöntem Araştırması ve Prototip Uygulamalar	Öğr.Gör. Dr. Onur Koçak	Ecem Kurnaz Mehmet Utku Taşkın
12	Basıncı Haritalaması için Bir Yöntem Araştırması	Öğr.Gör. Dr. Onur Koçak	Acar Efe Dere Esra Özer
13	EEG ıktılarının Yorumlanması ve Sistem Denetimi Uygulaması	Prof. Dr. Ziya Telatar	Enes Demirtaş Neslihan Demir Simay Acar
14	Ekokardiyografi Doppler ile Elde Edilen Verilerden Kalp Hastalıkları Tanımlanması ve Sınıflandırılması	Prof. Dr. Ziya Telatar	Emin Tarık Ahıshalı Gizem Nur Şenel Melike Kılıç
15	Deneysel Moleküler Biyoloji alışmaları için İmge İşleme Arayüz Tasarımı	Doç. Dr. Aykut Erdamar	Doğu Kaan Yıldız Ümit Ozan Gülez Zeynep Boran

16	Çoklu Aritmi Sınıflandırma Yaklaşımı Geliştirilmesi	Doç. Dr. Aykut Erdamar	Beyza Eroğlu Büşra Boztepe
17	Ortopedik Matkap Uçlarının Aşınmasının İncelenmesi	Dr.Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu	Bengisu Berfin Kurşun Nazire Yonca Emekçi
18	Schlieren Görüntüleme Sistemi	Dr.Öğr.Üyesi Hüseyin Kurtuldu	Aleyna Özdemir Merve Keleş
19	Dijital Mikroskopla Elde Edilen Kan Hücreleri Görüntülerinden Beyaz Kan Hücrelerinin Algılanması ve Sınıflandırılması	Dr.Öğr. Üyesi Tansel Uyar	Alkan Uğur Dilan Göktaş Ferhat Kangal
20	İşitmesi Zayıf Hastalar için İletişimi Kolaylaştırıcı Kişiye Özel Bir İşitme Cihazı Tasarımı	Dr.Öğr. Üyesi Tansel Uyar	Muhammed Şikeşfi Yağız Efe Karaağaçlı

## 8.2. Öğrenci Stajları

**Tablo 8.2.1 BME 300/400 Staj Yerleri**

Firma Adı	Öğrenci Sayısı
DANIŞMED LAB. MEDİKAL SAĞLIK HİZMETLERİ LTD.ŞTİ	1
GEOTEK MEDİKAL VE SAĞLIK HİZ. TİC. SAN. LTD. ŞTİ.	1
İLAB TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA GELİŞTİRME LTD. ŞTİ.	1
MEDERS MEDİKAL	1
BURGEON BİYOTEKNOLOJİ VE SAN. TİC. AŞ.	1
CAREMED YAZILIM TEKNOLOJİ SAN. LTD. ŞTİ.	2
KARDİNERO MEDİKAL SİSTEMLER SAN. VE TİC. A.Ş.	1
ERTUNÇ ÖZCAN MEDİKAL CİHAZLAR İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.	1
TIPMED MEDİKAL EKİPMANLAR	1
MNT MEDİKAL	1
ELSA	1
İNCEKARALAR	1
DENMAK	1
INSPITAL MEDİKAL	2
SEATEK MEDİKAL	1
EKOLSAN	3
OKUMAN MEDİKAL SİSTEMLER A.Ş.	1
NANOTECH	1
CARL ZEISS	1
NEMESİS	3
İBÜTEM	2
LABİOTEK	1
PROTED	2

MEDTİM	1
BİOSYS	1
ÜZÜMCÜ	1
MEDİCALPARK BURSA	1
BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ ANKARA HASTANESİ	16

### 8.3. ERASMUS Değişim Programı

2022-2023 eğitim yılında Biyomedikal Mühendisliği Bölümü'nde ERASMUS programı çerçevesinde her yıl düzenli olarak düzenlenen Jade Hochschule yaz okulu bu yıl tüm fakülteye açılmış ve öğrenci başvuru talepleri toplanmıştır. Mühendislik fakültesinden toplam 2 öğrenci (Ayşenur Uludoğan ve Ahmet Furkan Çodur) başvuruda bulunmuş ancak ilerleyen süreçte öğrenciler yaz okuluna katılmaktan vazgeçmişlerdir. Bölümümüz öğrencilerinden Şeyma Yanar önümüzdeki dönem için ERASMUS başvurusunda bulunmuştur.

## 9. ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI

3B Tasarım Laboratuvarı

Biyomalzeme ve Biyosensörler Laboratuvarı

Biyomedikal Cihaz Teknolojileri Laboratuvar

Biyomedikal Onarım Uygulamaları Laboratuvarı

Nanoteknoloji Laboratuvarı

Optik Görüntüleme Laboratuvarı

Radyolojik Görüntüleme Laboratuvarı

Tıbbi Sistem Laboratuvarı