**BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ**

**BÖLÜMÜ**

**FAALİYET RAPORU**

**(1 Ekim 2019-30 Eylül 2020)**

İçindekiler

1. GENEL BİLGİLER

1.1.Genel Bilgi ve Bölümün Tarihçesi

[1.2. Akademik ve Sosyal Haberler](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608817)

[2. KADRO](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608818)

[2.1. Tam Zamanlı Akademik Personel](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608819)

[2.2. Yarı Zamanlı Akademik Personel](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608820)

[2.3. Araştırma Görevlileri](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608821)

[2.4. İdari Personel](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608822)

[3. ÖĞRENCİLER](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608823)

[3.1. Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608824)

[4. MEZUNLAR](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608825)

[5. ÖĞRETİM](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608826)

[5.1. Ders Programı](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608827)

[5.2. 2019-2020 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608828)

[5.3. 2019-2020 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608829)

[5.4. Okutulan Derslerin Öğretim Elemanı Statüsüne Göre Kredi Bazında Paylaşımı](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608830)

[6. BİLİMSEL FAALİYETLER](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608831)

[6.1. Yayınlar](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608832)

[6.2. Bildiriler](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608833)

6.3. Uluslararası ve Ulusal Bilimsel Toplantılardaki Görevler……………………………….

[6.4. Bölümde Düzenlenen Seminerler](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608835)

[6.5. Projeler](file:///C%3A%5CDesktop%5CBME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608836)

6.6. Doktora ve Yüksek Lisans Tezleri

6.7. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri

7. DİĞER FAALİYETLER

8. ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ

8.1. Bitirme Projeleri

8.2. Öğrenci Stajları

8.3. ERASMUS Değişim Programı

9. Araştırma Laboratuvarları

# 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 programaları 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 seçimlik 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 bölümüze 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.

Bu eğitim öğretim dönemi içinde kadrolu elemanlarımızdan Doç. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu ve Doç. Dr. İsmail Cengiz Koçum, Profesör ünvanını almıştır. Ayrıca, bu yıl içerisinde Dr. Öğr. Üyesi Göksel Durkaya bölümümüz bünyesinde yeni görevine başlamıştır.

Geleneksel olarak her yılsonunda düzenlenen bitirme projeleri yarışması ve sergimiz bu yılda haziran ayı içerisinde pandemi koşulları sebebiyle online olarak gerçekleştirilmiştir. Bölümümüz, Mühendislik Fakültesi 2019-2020 yılı Bitirme Projeleri Sergisine 23 adet Bitirme projesi ile katılım sağlamıştır. Bu projelerden, Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş danışmanlığında gerçekleştirilen; “Vücut Sıvılarında Doping Ajanlarının Tespitine Yönelik Elektrokimyasal Biyosensör Sisteminin Geliştirilmesi” konulu proje seçici kurul tarafından birincilik, Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal danışmanlığında gerçekleştirilen “Astım Tedavisi için Akıllı İnhaler Tasarımı” konulu proje ikincilik ve Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak danışmanlığında “Postür Takibi Yapan Kişisel Yardımcı Uygulama ve Donanım Geliştirilmesi” konulu proje ise üçüncülük ödülü almaya hak kazanmıştır.

ERASMUS öğrenci ve akademisyen değişim programı anlaşmalarımız olan Almanya’dan University of Applied Sciences Oldenburg, Ostfriesland Wilhelmshave, Slovakya’dan Slovakya Teknik Üniversitesi ve Riga Teknik Üniversitesi ile yapılan ERASMUS anlaşmaları mevcut olarak devam etmektedir. Fakat pandemi koşulları sebebiyle bu eğitim öğretim dönemi içinde ERASMUS faaliyetleri gerçekleştirilememiştir.

Mezunlarımız ile iletişimin güçlendirilmesi ve onlardan alınan geri dönüşler ile bölümüz müfredatının iyileştirilebilmesi amacı ile gerçekleştirilen ve geleneksel hale gelen mezun buluşmamız, yine pandemi koşulları sebebiyle Ekim ayında online platformda gerçekleştirilmesi planlanmıştır.

# 2. KADRO

## 2.1. Tam Zamanlı Akademik Personel

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

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

Dr. Öğr. Üyesi 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 Özge DALMANOĞLU, Lisans: Ankara Üniversitesi, Matematik Bölümü; Yüksek Lisans: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Matematik Anabilim Dalı; Gazi Üniversitesi, Orta Öğretim Alan Öğretmenliği (Biyoloji, Fizik, Kimya, Matematik, Türk Dili ve Edebiyatı ve Tarih) Anabilim Dalı; Doktora: Ankara Üniversitesi, Matematik Anabilim Dalı.

Dr. Öğr. Üyesi Göksel DURKAYA, Lisans: Orta Doğu Üniversitesi, Fizik Bölümü; Yüksek Lisans: Orta Doğu Üniversitesi, Fizik Anabilim Dalı; Doktora: Georgia Institute of Technology, Fizik.

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 Mehmet Feyzi AKŞAHİN, Lisans:Başkent Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü; Bütünleşik Doktora: Başkent Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA, Lisans: Başkent Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı; Doktora: Başkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği 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.

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. Bahaettin Cengiz

Prof. Dr. Hüseyin Akçay

Funda Demirsoy

Melahat Oya Çınar

## 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. Gamze Tilbe ŞEN, Lisans: Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü; Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Nanoteknoloji ve Nanotıp 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 KIRALİ, 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).

## 2.4. İdari Personel

Işıl UĞUR Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Sekreteri

# 3. ÖĞRENCİLER

## 3.1. Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri

2019-2020 eğitim öğretim yılında bölümümüze yeni kayıt yaptıran öğrencilerimizin %84’ü Ankara ilinden, geri kalan %16’sı ise Şekil 3.1.’de görülen dağılımla diğer 4 ilimizden gelen öğrencilerden oluşmaktadır. Şekil 3.2.’de ise öğrencilerimizin illere göre dağılımının coğrafi gösterimi verilmiştir.

**Şekil 3.1. 2019-2020 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrencilerin illere göre dağılımı**

**Şekil 3.2. 2019-2020 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının illere göre dağılımının coğrafi gösterimi**

1

1

1

1

22



1

1

1

22

Şekil 3.3. ‘te yeni kayıt yaptıran öğrencilerimizin mezun oldukları okul türlerine göre sayıları gösterilmiştir. Şekil 3.4.’te ise yeni kayıt yaptıran öğrencilerimizin okul türlerine göre yüzdelik dağılımı görülmektedir. Buna göre öğrencilerimizin %35’i Özel Temel Lise, %15’i Anadolu Lisesi (Yabancı Dille Öğretim Yapan ), %46’sı Yabancı Dille Öğretim Yapan Özel Lise/Özel Anadolu Lisesi, %4’ü Özel Fen Lisesinden gelmiştir.

**Şekil 3.3. 2019-2020 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının okul türüne göre dağılımı**

**Şekil 3.4. 2019-2020 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının okul türüne göre yüzdelik dağılımı**

# 4. MEZUNLAR

**Tablo 4.1. 2019-2020 Akademik Yılı Mezunları**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Adı** | **Soyadı** | **Kredi Toplamı/AKTS** | **Mezuniyet Tarihi** |
| 1 | ÇINAR | AKKAYA | 240 | 02.07.2020 |
| 2 | ŞEYMA NUR | ÖZCAN | 240 | 02.07.2020 |
| 3 | DURU DOĞA | YAZICI | 240 | 02.07.2020 |
| 4 | DAMLA | GEZEGEN | 240 | 02.07.2020 |
| 5 | İREM | AVCI | 240 | 02.07.2020 |
| 6 | MUHAMMED MEHDİ | MENTEŞ | 240 | 02.07.2020 |
| 7 | MUSTAFA MERT | GÜVEN | 240 | 02.07.2020 |
| 8 | ARİF EFEKAN | TONBAKLAR | 240 | 02.07.2020 |
| 9 | HANİFİ TUĞŞAD | KAYA | 240 | 02.07.2020 |
| 10 | GAMZE | AYDOĞMUŞ | 240 | 02.07.2020 |
| 11 | HENOK SAMUEL | TADDESE | 240 | 10.07.2020 |
| 12 | SİNAN BATUHAN | EMRE | 240 | 02.07.2020 |
| 13 | ELİF CANSU | KILIÇER | 240 | 02.07.2020 |
| 14 | EZGİ | DOĞAN | 240 | 02.07.2020 |
| 15 | ZEYNEP EZGİ | ZAİM | 240 | 02.07.2020 |
| 16 | NEVİN ZEYNEP | DEMİRER | 241 | 02.07.2020 |
| 17 | ELİF | ÜNAL | 240 | 02.07.2020 |
| 18 | İREM | ÖZERSAY | 240 | 02.07.2020 |
| 19 | ELİF | EVREN | 240 | 02.07.2020 |
| 20 | BENGİSU | ÇAĞLAYAN | 240 | 02.07.2020 |
| 21 | ŞEVVAL | AY | 240 | 02.07.2020 |
| 22 | İREM | UYAR | 240 | 02.07.2020 |
| 23 | İLAYDA | EROĞLU | 240 | 02.07.2020 |
| 24 | HATİCE GİZEM | GÜNEŞ | 240 | 02.07.2020 |
| 25 | BERKAY | SANCAR | 240 | 02.07.2020 |
| 26 | TUĞBA NUR | İNAL | 240 | 02.07.2020 |
| 27 | ŞEYMA | ŞENCAN | 240 | 02.07.2020 |
| 28 | HATİCE NUR | YALÇIN | 241 | 10.07.2020 |
| 29 | AYŞENUR | ELMADAĞLI | 240 | 02.07.2020 |
| 30 | MERT MURAT | KURT | 242 | 04.09.2020 |
| 31 | BERNA | BAYKAN | 240 | 02.07.2020 |
| 32 | EKİN | GÖZÜBÜYÜK | 240 | 14.09.2020 |
| 33 | MÜGE | KÖKSAL | 241 | 02.07.2020 |
| 34 | BENGİ MELAHAT | ERDEM | 240 | 04.09.2020 |
| 35 | SILA | KALDAR | 240 | 24.01.2020 |
| 36 | UTKU | GÜÇLÜ | 241 | 10.07.2020 |
| 37 | OĞUZ KAAN | DERE | 246 | 02.07.2020 |
| 38 | BERAY | KALUÇ | 241 | 09.04.2020 |
| 39 | AYBÜKE | APAYDIN | 240 | 02.07.2020 |
| 40 | CEMRE | KURT | 242 | 04.09.2020 |
| 41 | ONURALP | CENGİZ | 241 | 24.01.2020 |
| 42 | FATMA | SOLGUNTEKİN | 240 | 02.07.2020 |
| 43 | HALİL | BADAY | 240 | 24.01.2020 |
| 44 | EMİNE BÜŞRA | BARSBAY | 241 | 04.09.2020 |
| 45 | MAIDA | KALIC | 240 | 02.07.2020 |
| 46 | ESRA | KORKMAZ | 240 | 02.07.2020 |
| 47 | BEYZA NUR | ELMADAĞLI | 240 | 04.09.2020 |
| 48 | MUSTAFA | KADERLİ | 241 | 02.07.2020 |
| 49 | MERT | SEZER | 240 | 07.02.2020 |
| 50 | EROL | AKKUŞ | 240 | 07.02.2020 |
| 51 | BERKAY | OKURSOY | 243 | 07.02.2020 |
| 52 | GÜL | PEKİN | 149 | 10.07.2020 |
| 53 | FATMA | KARABAYIR | 151 | 04.09.2020 |
| 54 | OZAN | ÇELİKER | 240 | 04.09.2020 |

 **Tablo 4.2. 2019-2020 Betimleyici İstatistikler**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **2019-2020 Öğretim Yılı** |
| Mezuniyet Ortalaması | 2,61 |
| Standart Sapma | 0,44 |
| En Yüksek Ortalama | 3,66 |
| En Düşük Ortalama | 2,00 |
| Ort. Öğrenim Süresi (Dönem) | 8,91 |

# 5. ÖĞRETİM

## 5.1. Ders Programı

**Tablo 5.1.1. 2019 - 2020 Öğretim Yılı Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Ders Programı**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Üniversite Zorunlu Dersleri** | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| ORY100 | Üniversite Hayatına Giriş | 1 | - | 1 | 1 |
| **Birinci Yarıyıl (Güz)** | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| 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** | **ECTS** |
| 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** | **ECTS** |
| 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 |
| **Dördüncü Yarıyıl (Bahar)** | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| 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 | Elektromanyetik Teori | 2 | 2 | 3 | 6 |
| ENG200 | Advanced Englısh II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | 4 |
| GSBHSH | Seçmeli Güzel Sanatlar/İlk Yardım | - | 2 | 1 | 1 |
| SOS203 | Ekonomi | 3 | - | 3 | 4 |
| **Beşinci Yarıyıl (Güz)** | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| BMEXXX | 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 |
| **Altıncı Yarıyıl (Bahar)** | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| BMEXXX | Teknik Seçimlik II | 3 | - | 3 | 5 |
| BMEXXX | 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 | Developıng Englısh Language Skılls | 3 | 1 | 3 | 4 |
| **Yedinci Yarıyıl (Güz)** | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| BMEXXX | Teknik Seçimlik III | 3 | - | 3 | 5 |
| BMEXXX | Teknik Seçimlik IV | 3 | - | 3 | 5 |
| BMEXXX | 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  |
| **Sekizinci Yarıyıl (Bahar)** | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| BMEXXX | Teknik Seçimlik VI | 3 | - | 3 | 5 |
| BMEXXX | Teknik Seçimlik VII | 3 | - | 3 | 5 |
| BME400 | Staj II (ÖK: BME300) | - | - | - | 2 |
| BME406 | Biyoistatistik | 2 | 1 | 2 | 3 |
| BME433 | Klinik Mühendisliği | 3 | - | 3 | 5 |
| BME496 | Bitirme Projesi II (ÖK: BME495) | - | 4 | 2 | 6 |
| ENG460 | Presentation Skills | 3 | 1 | 3 | 4 |
| **Teknik Seçimlik Dersler** | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| 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 | Biyouyumluluk ve Karakterizasyon Teknikleri | 3 | - | 3 | 5 |
| BME454 | Mikro Akışkanlar ve Biyomedikal Uygulamaları | 3 | 1 | 3 | 5 |
| BME460 | Akışkanlar Mekaniği | 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 |
| **Sosyal Seçimlik Dersler** | **T** | **U** | **K** | **ECTS** |
| 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 |

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 400KODLU) 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, Bİ105, BİL102, BİL106, KIM110 ve KIM116 derslerinden asgari (D) harf notu almış olmak.

T:Teorik Ders Saati
U:Uygulama Saati
K:Kredi
ÖK: Ön Koşul
ECTS: European Credit Transfer System

## 5.2. 2019-2020 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları

**Tablo 5.2.1. Birinci Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BİL101-10 | Bilgisayar Yazılımı I | 3 | 1 | 3 | Doç.Dr. İhsan Tolga Medeni |
| BİL101-11 | Bilgisayar Yazılımı I | 3 | 1 | 3 | Doç.Dr. Ümmühan Avcı |
| BİL101-12 | Bilgisayar Yazılımı I | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Dikmen |
| BİL105-02 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Doç.Dr. İhsan Tolga Medeni |
| BİL105-08 | Programlama Laboratuvarı I  | - | 2 | 1 | Doç.Dr. Ümmühan Avcı |
| BİL105-09 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Dikmen |
| BİL105-10 | Programlama Laboratuvarı I  | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Halil Ersoy |
| BİL105-11 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Ayışığı Başak Sevdik Çallı |
| BİL105-13 | Programlama Laboratuvarı I  | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Muhammet Yorulmaz |
| BİL105-19 | Programlama Laboratuvarı I  | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Oğul Göçmen |
| BİL105-20 | Programlama Laboratuvarı I  | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Nuri Kaya Han Kılan |
| BME111-01 | Biyomedikal Mühendisliğine Giriş | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| FİZ103-02 | Mekanik Laboratuvarı  | - | 2 | 1 | Doç. Dr. Ulviye Bunyatova |
| FİZ103-08 | Mekanik Laboratuvarı  | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Kadir Can Erbaş |
| FİZ103-09 | Mekanik Laboratuvarı  | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Neslihan Akçay |
| FİZ105-11 | Genel Fizik I | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Tofik Mamedov |
| FİZ105-12 | Genel Fizik I | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Hüseyin Akçay |
| MAT151-08 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Öğr. Gör. Hazel Yücel |
| MAT151-09 | Matematiksel Analiz I  | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Burak Yıldız |
| MAT151-10 | Matematiksel Analiz I  | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Özge Dalmanoğlu |
| MAT151-11 | Matematiksel Analiz I  | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Banu Güntürk |
| MAT151-13 | Matematiksel Analiz I  | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Nilay Şahin Bayram |
| KİM110-05 | Genel Kimya | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Emine Gül Cansu Ergün |
| KİM110-06 | Genel Kimya | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Can Pınar Cönger |
| KİM110-07 | Genel Kimya | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Filiz Kara |
| KİM115-09 | Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Emine Gül Cansu Ergün |
| KİM115-06 | Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Öğr.Gör. Can Pınar Cönger |
| KİM116-06 | Genel Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Öğr.Gör. Can Pınar Cönger |
| KİM116-07 | Genel Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Filiz Kara |
| KİM116-08 | Genel Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Filiz Kara |
| KİM116-09 | Genel Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Emine Gül Cansu Ergün |
| KİM116-10 | Genel Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Filiz Kara |
| TÜRK101-02 | Türk Dili I | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Sadık Ahmet Çetin |
| TÜRK101-05 | Türk Dili I | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Sadık Ahmet Çetin |
| TÜRK101-06 | Türk Dili I | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Canseli Selçuk |

**Tablo 5.2.2. Üçüncü Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BME202-01 | İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME209-01 | İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME211-01 | Devre Teorisi | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME211-02 | Devre Teorisi | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME221-01 | Devre Teorisi | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME221-02 | Devre Teorisi | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME242-02 | Biyomalzeme | 3 | 1 | 3 | Doç. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME207-01 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Göksel Durkaya |
| BME207-02/03 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| MAT291-01 | Doğrusal Cebir ve Diferansiyel Denklemler(ÖK:MAT 152) | 3 | 1 | 3 | Doç. Dr. Müjdat Kaya |
| SOS203-01/02 | Ekonomi | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Esra Çınar |
| ATA201-11/13 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 | - | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sedat Erkan |

**Tablo 5.2.3. Beşinci Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BME300-01 | Staj I | - | - | - | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME311-01 | Biyomekanik | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Bedi Cenk Balçık |
| BME313-01 | Biyomekanik | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Bedi Cenk Balçık |
| BME321-01 | Sinyaller ve Sistemler | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME315-01/02/03 | Medikal Elektronik (ÖK:BME 222) | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME325-01/02/03 | Medikal Elektronik (ÖK:BME 222) | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME317-01 | Biyomedikal Enstrümantasyona Giriş (ÖK:BME 216) | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME327-01/02 | Biyomedikal Enstrümantasyon Laboratuvarı (ÖK:BME 216) | - | 2 | 1 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME326-01 | Radyasyon Fiziği | 2 | - | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |
| BME328-01 | Radyasyon Fiziği | 2 | - | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |
| BME332-01 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Göksel Durkaya |
| BME332-03 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME334-01 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Göksel Durkaya |
| BME334-03 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME319-01 | Mikrodenetleyiciler (ÖK:BME 218) | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME319-02/03 | Mikrodenetleyiciler (ÖK:BME 218) | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME341-03 | Mikroişlemciler (ÖK:BME 231) | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME343-01 | Mikroişlemciler (ÖK:BME 231) | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME343-03 | Mikroişlemciler (ÖK:BME 231) | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME351-01 | Mühendisler İçin Fizyoloji I | 3 | 1 | 3 | Öğr.Gör. Fatma Funda Demirsoy |

**Tablo 5.2.4. Yedinci Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BME400-01 | Staj II | - | - | - | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME403-01 | Biyoistatistik | 3 | - | 3 | Öğr.Gör. Melahat Oya Çınar |
| BME406-01 | Biyoistatistik | 3 | - | 3 | Öğr.Gör. Melahat Oya Çınar |
| BME411-01 | Tıbbi Görüntüleme Sistemleri | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME415-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon II | 3 | 2 | 4 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME417-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon II | 3 | 2 | 4 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME423-01 | Biyomedikal İşaret İşleme I | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME427-01/02 | Biyomedikal İşaret İşleme I | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME428-01/02 | Biyomedikal İşaret İşleme I | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME491-01 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME491-02 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME491-03 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME491-04 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Doç. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |
| BME491-05 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME491-06 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME491-07 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME491-08 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |
| BME491-09 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME491-10 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin |
| BME491-11 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Göksel Durkaya |
| BME494-01\*\* | Bitirme Projesi –II (ÖK:BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME495-01 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME495-02 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME495-03 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME495-06 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME495-08 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME495-09 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME495-10 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |
| BMEXXX\*\*\* | Teknik Seçimlik I | 3 | - | 3 |  |

**Tablo 5.2.5. Teknik Seçimlik Dersler**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BME440-01 | Biyomedikal Mühendisliğinde Seçme Konular | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME450-01 | Üretim Teknolojileri | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Göksel Durkaya |
| BME480-01 | Çeviriciler ve Biyomedikal Uygulamaları | 3 | - | 3 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME482-01 | Biyomedikal Optik | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |

## 5.3. 2019-2020 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları

**Tablo 5.3.1. İkinci Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| FİZ110-11 | Genel Fizik II  | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Tofik Momedov |
| FİZ110-12 | Genel Fizik II  | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Hüseyin Akçay |
| FİZ110-13 | Genel Fizik II  | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Seda Bengi |
| FİZ110-13 | Genel Fizik II  | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Kadir Can Erbaş |
| FİZ104-02 | Elektrik Laboratuvarı  | - | 2 | 1 | Prof. Dr. Tofik Mamedov |
| FİZ104-06 | Elektrik Laboratuvarı  | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Azreg |
| FİZ104-07 | Elektrik Laboratuvarı  | - | 2 | 1 | Doç. Dr. Ulviye Bunyatova |
| MAT152-01 | Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT 151)  | 4 | 1 | 4 | Prof. Dr. Bahaettin Cengiz |
| MAT152-02 | Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT 151)  | 4 | 1 | 4 | Doç. Dr. Müjdat Kaya  |
| MAT152-03 | Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT 151)  | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Nilay Şahin Bayram |
| MAT151-01 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Özge Dalmanoğlu |
| MAT151-06 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Burak Yıldız |
| MAT151-07 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Banu Güntürk |
| BİL101-03 | Bilgisayar Yazılımı I  | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Halil Ersoy |
| BİL101-04 | Bilgisayar Yazılımı I | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Muhammet Yorulmaz |
| BİL105-01 | Programlama Laboratuvarı I  | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Nuri Kaya Han Kılan |
| BİL105-03 | Programlama Laboratuvarı I  | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Oğul Göçmen |
| BİL105-04 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Muhammet Yorulmaz |
| BİL105-05 | Programlama Laboratuvarı I  | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Ayışığı Başak Sevdik Çallı |
| BİL105-07 | Programlama Laboratuvarı I  | - | 2 | 1 | Doç. Dr. Ümmühan Avcı Yücel |
| ENG199-01 | Advanced English I  | 4 | - | 4 | Okut. Zehra Nursel Oranlı |
| ENG199-02 | Advanced English I  | 4 | - | 4 | Okut. Aslı Gön |
| ENG199-03 | Advanced English I  | 4 | - | 4 | Okut. Burçin Uğur Barkut |
| ENG199-04 | Advanced English I  | 4 | - | 4 | Okut. Ayten Eryılmaz |
| ENG199-05 | Advanced English I  | 4 | - | 4 | Okut. Bedriye Funda Ölçüm |
| ENG199-06 | Advanced English I  | 4 | - | 4 | Okut. Nur Yamaç |
| ENG199-07 | Advanced English I  | 4 | - | 4 | Okut. Aslı Çobanoğlu |
| ENG199-08 | Advanced English I  | 4 | - | 4 | Okut. Elif Şebnem Sarı |
| TÜRK102-02  | Türk Dili II | 2 | - | 2 | Okut. Dilara Keskin |
| TÜRK102-05  | Türk Dili II | 2 | - | 2 | Okut. Kudret Ceran |
| TÜRK102-06  | Türk Dili II | 2 | - | 2 | Okut. Tuba Cebeci |
| BME112-01 | Biyolojik Bilimlere Giriş | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME114-01 | Biyokimya | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |

**Tablo 5.3.2. Dördüncü Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| ATA202-01 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II **(Fakülte Ortak)** | 2 | - | 2 | Doç. Dr. Derya Çini Şimşek |
| ATA202-12 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II **(Fakülte Ortak)** | 2 | - | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sedat Erkan |
| ATA202-13 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II **(Fakülte Ortak)** | 2 | - | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Halil Özcan |
| BME 203-01 | Biyokimya | 3 | - | 3 | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME207-01 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME214-01/02/03 | Matematiksel Fizyoloji | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME216-01/02 | Elektronik (ÖK: BME 211) | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME218-01 | Sayısal Mantık Tasarımı | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME218-02/03 | Sayısal Mantık Tasarımı | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Göksel Durkaya |
| BME231-01 | Sayısal Mantık Tasarımı | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME231-02/3 | Sayısal Mantık Tasarımı | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Göksel Durkaya |
| BME222-02 | Elektronik (ÖK: BME 211) | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME234-01 | Elektromanyetik Teori | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| ENG200-01 | Advanced Englısh II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | Okut. Elif Şebnem Sarı Tapan |
| ENG200-02 | Advanced Englısh II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | Okut. Deniz Yerli |
| ENG200-03 | Advanced Englısh II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | Okut. Nur Yamaç |
| ENG200-04 | Advanced Englısh II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | Okut. Elif Şebnem Sarı Tapan |
| ENG200-05 | Advanced Englısh II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | Okut. Elif Şebnem Sarı Tapan |
| ENG200-06 | Advanced Englısh II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | Okut. Elif Şebnem Sarı Tapan |
| ENG200-07 | Advanced Englısh II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | Okut. Elif Şebnem Sarı Tapan |
| ENG280-01 | Advanced English II (ÖK: ENG 180)  | 4 | - | 4 | Okut. Şükran Aksoy |

**Tablo 5.3.3. Altıncı Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BME300-01 | Staj-I | - | - | - | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME321-02/03 | Sinyaller ve Sistemler | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME331-01/02/03 | Sinyaller ve Sistemler | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME322-01 | Tıbbi Görüntüleme Sistemleri-I | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME327-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME329-01 | Elektromanyetik Teori (ÖK: MAT291) | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME352-01 | Mühendisler İçin Fizyoloji II | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME354-01/02 | Mühendisler İçin Fizyoloji II | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME314-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon I | 3 | 2 | 4 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME317-01 | Biyomedikal Enstrümantasyona Giriş | 3 | 2 | 4 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME332-01 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME334-01 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME336-01 | Tıbbi Sistem Tasarımı ve Proje Yönetimi | 2 | 2 | 3 | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |
| BME355-01 | Bilgisayar Destekli Tasarım | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| ENG330-01 | Developing English Language Skills  | 3 | 1 | 3 | Okut. Elif Senem Kırbıyık |
| ENG330-02 | Developing English Language Skills  | 3 | 1 | 3 | Okut. Aslı Çobanoğlu |
| ENG330-03 | Developing English Language Skills  | 3 | 1 | 3 | Okut. Pelin Köseoğlu |
| ENG330-07 | Developing English Language Skills  | 3 | 1 | 3 | Okut. Aslı Çobanoğlu |
| ENG330-08 | Developing English Language Skills  | 3 | 1 | 3 | Okut. Elif Senem Kırbıyık |
| ENG330-09 | Developing English Language Skills  | 3 | 1 | 3 | Okut. Lütfiye Yaprak Sümer |
| ENG330-11 | Developing English Language Skills  | 3 | 1 | 3 | Okut. Aslı Çobanoğlu |
| ENG330-12 | Developing English Language Skills  | 3 | 1 | 3 | Okut. Pelin Köseoğlu |
| GSBXXX | Seçmeli Güzel Sanatlar  | - | 2 | 1 |   |
| SOS335-01 | Sağlık Kurumları İşletmeciliği | 2 | - | 2 | Prof. Dr. Şahin Kavuncubaşı |

**Tablo 5.3.4. Sekizinci Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BME400-01 | Staj II (ÖK: BME 300) | - | - | - | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME403-01 | Biyoistatistik | 3 | - | 3 | Öğr.Gör. Eda Çakmak |
| BME406-01 | Biyoistatistik | 3 | - | 3 | Öğr.Gör. Eda Çakmak |
| BME415-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon II | 3 | 2 | 4 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME416-01 | Tıbbi Teknoloji Yönetimi | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME417-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon II | 3 | 2 | 4 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME424-02 | Biyomedikal İşaret İşleme II | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME426-01/02 | Biyomedikal İşaret İşleme II | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME429-01/02 | Biyomedikal İşaret İşleme II | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME433-01 | Klinik Mühendisliği | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME491-01 | Bitirme Projesi I (ÖK : \*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME492-01 | Bitirme Projesi II (ÖK : \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME494-01 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME494-02 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME494-03 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |
| BME494-04 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME494-05 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME494-06 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME494-07 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |
| BME494-08 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME494-09 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME494-11 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME494-12 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi M. Göksel Durkaya |
| BME495-01 | Bitirme Projesi I (ÖK : \*) | - | 4 | 2 |  Doç. Dr. Ulviye Bunyatova |
| BME496-01 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 |  Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal |
| BME496-02 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 |  Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME496-03 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 |  Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME496-04 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 |  Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME496-05 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 |  Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME496-06 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 |  Öğr.Gör. Onur Koçak |
| BME496-07 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 |  Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |
| ENG430-01 | Presentation Skills  | 3 | 1 | 3 | Okut. Banu Özkapıcı |
| ENG430-02 | Presentation Skills  | 3 | 1 | 3 | Okut. Erge Ergüder |
| ENG430-03 | Presentation Skills  | 3 | 1 | 3 | Okut. Yonca Kadriye Tümer |
| ENG460-04 | Presentation Skills  | 3 | 1 | 3 | Okut. Deniz Arman |
| ENG460-05 | Presentation Skills  | 3 | 1 | 3 | Okut. Erge Ergüder |
| ENG460-06 | Presentation Skills  | 3 | 1 | 3 | Okut. Deniz Arman |
| BMEXXX\*\* | Teknik Seçimlik II | 3 | - | 3 |  |

**Tablo 5.3.5. Teknik Seçimlik Dersler**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BME418-01 | Mikroskobik Görüntülemeye Giriş  | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |
| BME437-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon II | 3 | - | 3 | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME449-01 | Mikrodenetleyici Uygulamaları | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Göksel Durkaya |
| BME465-01 | Nanoteknolojiye Giriş | 3 | - | 3 | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |

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

Tablo 5.4.1. 2019-2020 Öğretim yılında okutulan derslerin öğretim elemanı statüsüne göre paylaşımı (Kredi bazında)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mühendislik Fakültesi** |   |  **Öğretim Üyelerinin Payı**  |  **Diğer Öğretim Elemanlarının Payı**  | **Öğretimde T.Z. ve D.S.Ü'lerinin Payı** |
| **Toplam** | **Tam Zamanlı** | **D.S.Ü.** | **Toplam** | **Tam Zamanlı** | **D.S.Ü** | **Toplam** | **T.Z.** | **D.S.Ü.** |
| **Kredi** | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % | Kredi Saati | % |
| Biyomedikal Müh. | 144 | 101 | 70,13 | 0 | 0 | 101 | 70,1 | 31 | 21,5 | 12 | 8,3 | 43 | 29,86 | 132 | 91,6 | 12 | 8,3 |

TZ: Tam zamanlı

D.S.Ü: Ders Saati Ücretli öğretim elemanları

****

**Şekil 5.4.1. 2019-2020 Öğretim Yılında Lisans Programlarında Okutulan Derslerin Tam zamanlı ve Ders Saati Ücretli Öğretim Elemanları Arasında Paylaşımı**

# 6. BİLİMSEL FAALİYETLER

## 6.1. Yayınlar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yazarlar** | **Başlık** | **Dergi Adı** | **Cilt, Sayı, Sayfa, Yıl** | **Tarandığı İndeks** |
| Ezgi İrem Sağlam , İlayda Ceren Kutlu , **Orhan Erdem Haberal** , **Mehmet Yüksekkaya** , Özgür Kılıçarslan , Şefik Güran | Chitin increases the angiogenesis in chorioallantoic membrane model in the presence of testosterone and progesterone | Gulhane Med J | 2019;61: 20-24 | Scopus, Ebsco, OCLC Worldcat, Ulakbim TR Index |
| İhsan Efeoğlu, Yaşar Totık, Ayşenur Keleş, Gökhan Gülten, Kıvılcım Ersoy, **Göksel Durkaya** | The adhesion and tribological properties of c-BN films deposited by high power impulse magnetron sputtering | Ceramics International | 2019; 45(3):3000 | SCI |
| **Durkaya G**, Efeoğlu İ, Ersoy K, Çetin B, **Kurtuldu H** | Characterization of Thin Film Boron Nitride Coatings and Observation of Graphite-Like Boron Nitride.  | Acta Physica Polonica A | 2019; 135(4):743 | SCI |
| Çetin B, Kurtuldu H, **Durkaya G**, Davut K. | Investigating the Effect of Auto-Focus and Auto-Threshold Algorithms in Advanced Nodularity Analysis of Austempered Ductile Iron Castings | Acta Physica Polonica A | 2019; 135(4):762 | SCI |
| **Kurtuldu H, Durkaya G**, Cetin B | Non-Invasive 3D Optical Measurement of Round Surfaces | Acta Physica Polonica A | 2019; 135(4):746 | SCI |
| Beyaz S, **Kurtuldu H**. | The effect of a new universal laser aiming device in C-arm fluoroscopy on the technician?s accuracy | Joint Diseases and Related Surgery | 2020; 33(1):2-7 | SCI |
| Duven G, Cetin B, **Kurtuldu H**, Gündüz G, Tavman Ş, Kışla D | A portable microfluidic platform for rapid determination of microbial load and somatic cell count in milk | Biomedical Microdevices | 2019; 21(49) | SCI |
| **Akşahin, Mehmet Feyzi; Oltu, Burcu; Karaca, Büşra Kübra** | Kalp Seslerini Kaydeden ve Otomatik S1-S2 Dalgası Belirleyen Sistem Tasarımı. | Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi | [Cilt 35, Sayı 1,](https://dergipark.org.tr/tr/pub/gazimmfd/issue/49690)Sayfalar 61 – 70, Yıl 2020 | Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Scopus, TR Dizin |
| Kara, G., Parlar, A., Cakmak, M. C., Cokol, M., **Denkbas, E. B**., & Bakan,F. | Silencing of survivin and cyclin B1 through siRNA-loaded arginine modified calcium phosphate nanoparticles for non-small-cell lung cancer therapy | *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* | 2020, 196, 111340 | Web of Science |
| Alpdemir, Ş., Vural, T., Kara, G., Bayram, C., **Haberal, E**., & **Denkbaş, E. B.** | Magnetically responsive, sorafenib loaded alginate microspheres for hepatocellular carcinoma treatment | *IET Nanobiotechnology* | 2020, 14(7), 617-622 | Web of Science |
| Abdullah Kizaloglu, Ebru Kilicay, Zeynep Karahaliloglu, Baki Hazer, **Emir Baki Denkbaş** | [The preparation of chitosan membrane improved with nanoparticles based on unsaturated fatty acid for using in cancer related infections](https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0883911520943222) | *Journal of Bioactive and Compatible* | 2020, (35-4/5), 328-350 | Web of Science |
| Elif Ilhan, Zeynep Karahaliloglu, Ebru Kilicay, Baki Hazer & **Emir Baki Denkbaş** | Potent bioactive bone cements impregnated with polystyrene-g-soybean oil-AgNPs for advanced bone tissue applications | *Materials Technology* | 2020, 35:3, 179-194. | Web of Science |
| **Erdamar A, Aksahin MF**. | Quantitative sleep EEG synchronization analysis for automatic arousals detection. | BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL | 2020; 59(1):1-7. | ( SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded (SCI dahil) ) |
| **Erdamar A, Aksahin MF**. | Multi-scale classification of single-cell gel electrophoresis assay using deep learning algorithm. | Biomedical Signal Processing and Control | 2020; 56(1):1-7. | ( SCI-Exp : Science Citation Index-Expanded (SCI dahil) ) |
| **M Yüksekkaya**, B Yayla, MM Menteş, **OE Haberal** | Düşme Algılama Sistemi Tasarımı | Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi | (Özel Sayı),361-36610.31590/ejosat.638320 | Scopus, Ebsco, OCLC Worldcat, Ulakbim TR Index |
| **Yüksekkaya, M,** Tekin, A, Yamandır, M. | Polimeraz Zincir Tepkimesi İçin bir Sıcaklık Çevrimcisi Tasarımı | Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi | 2019;SI:364-74 | Ulakbim TR Index |
| **Yüksekkaya, M,** Şahin, B, Özel, G. | Design of a Mini Fluorescence Microscope | Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi | 2019;SI:398-403 | Ulakbim TR Index |
| Yuksekkaya R, Celikyay F, **Yuksekkaya M**, Demirtürk F, Nacar MC. | Polikistik over sendromu olgularında meme terminal duktus çapları ve kan akımında değişiklikler. | Kocaeli Tıp Dergisi | 2019;8(3):104-8. | Ulakbim TR Index |
| Yuksekkaya R, Celikyay F, Gul SS, **Yuksekkaya M**, Kutluturk F, Ozmen C. | Quantitative Color Doppler Ultrasonography Measurement of Thyroid Blood Flow in Patients with Graves' Disease | Current medical imaging | 2020;1:1 | SCI-Exp |
| **Şen GT**, Özkemahlı G, Shahbazi R, Erkekoğlu P, Ulubayram K, Koçer Gümüşel B. | The Effects of Polymer Coating of Gold Nanoparticles on Oxidative Stress and DNA Damage | International Journal of Toxicology | 2020; 39(4):328-340. | SCI-Exp |

## 6.2. Bildiriler

 **6.2.1.Uluslararası Bildiriler**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bölümü** | **Adı Soyadı** | **Yeri/Tarihi****Sunum Şekli** | **Bilimsel Toplantının Adı** | **Bildirinin Adı**  |
| Biyomedikal Mühendisliği Bölümü | İsmail Cengiz Koçum | Wilhelmshaven/Almanya 25Ağustos-14Eylül 2019 **Lecturer** | Biomedical Engineering | Amperometric Biosensors and Related Electronics**Lecturer** |
| Biyomedikal Mühendisliği Bölümü | Goknur Kara, Nermin Kahraman, **Emir Baki Denkbaş**, George Calin, Bulent Ozpolat | Philedelphia, ABD-27-28 Nisan 2020/Sözlü Sunum | American Association for Cancer Research 2020 | MiR-329 mimic based nano-therapy inhibits growth and progression of triple negative breast cancer |
| Biyomedikal Mühendisliği Bölümü | **Emir Baki Denkbaş** | Bosna/26-30 Ağustos/Davetli Konuşma | 8th lnternational Conference on Advanced Technologies ICAT'19 | Emerging Trends in Cancer Research: Cancer Nanotechnology |
| Biyomedikal Mühendisliği Bölümü | Brimo Nura, **Uyar Tansel, Çökeliler Serdaroğlu Dilek**, Uysal Büşra, Çakıcı Elif Bahar | Antalya-Türkiye/03/10/2019 - 06/10/2019/Sözlü Bildiri | 15th Nanoscience and Nanotechnology Conference | Polyvinylpyrrolidone Nanofibers Containing Antibiotics in Different Formulations for Root Canal Treatment |
| Biyomedikal Mühendisliği Bölümü | **Çökeliler Serdaroğlu D** Reçber D, , **Koçum İC,** Sönmez E, Altınörs N, Dengiz B, ,  | Tokyo Japan, 15-18 September 2020, sözlü | 10th International Conference on Biomedical Engineering & Technology ICBET2020 (virtual), | Production of Plasma Based Surgical Device for Discectomy Operations and Testing in Novel in-vitro Model |
| Biyomedikal Mühendisliği Bölümü | Brimo N, **Çökeliler Serdaroğlu D**, | Antalya, Turkey, 03-06 November 2019 sözlü | 15th Conference on Nanoscience and Nanotechnology NanoTR-15 | Novel electrospun nanofibers loaded different medicament approaches as drug delivery systems for regenerative endodontics,  |
| Biyomedikal Mühendisliği Bölümü | **A.Işık, MF. Akşahin** | Konya, 25-27 Ekim 2019/ Sözlü Bildiri | International Conference on Engineering Technologies" (ICENTE'19) | Semi-Automatic Cardiac Vector and Angle Calculator Development |
| Biyomedikal Mühendisliği Bölümü | **KC. Erbaş** | Ankara/Sözlü Bildiri | 1ST Internatıonal Ankara Multıdıscıplınary Studıes Congress | Calculatıon Of The Characterıstıc Impedance Of A Square Coaxıal Lıne By Fıttıng The Equıpotentıal Curves To The Super Cırcles |
| Biyomedikal Mühendisliği Bölümü | N. M. Litchinitser, J Sun,D Pires, **U. Bunyatova,**W.Walasik, and W. Li  | YokohamaYokohama, Japan21 - 24 April 2020 | SPIE conferences at Optics and Photonics International Congress OMC 2020 : The 7th Optical Manipulation and Structured Materials Conference | Light-matter interactions in engineered turbid media **(invited paper)**https://opicon.jp/opic2020/program/program |

**6.2.2. Ulusal Bildiriler**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bölümü** | **Adı Soyadı** | **Yeri/Tarihi****Sunum Şekli** | **Bilimsel Toplantının Adı** | **Bildirinin Adı**  |
| Biyomedikal Mühendisliği | Ezgi İrem Sağlam, İlayda Ceren Kutlu, Orhan Erdem H  | Antalya/7-11 Kasım 2018/Poster | 13. Uluslararası Katılımlı Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi | Kitin molekülü testosteron ve progesteron varlığında koryoallantoik membran modelinde anjiyogenezi arttırır |
| Biyomedikal Mühendisliği | **Büşra Kübra Karaca;** **Mehmet Feyzi Akşahin;** Ruhsen Öcal | İzmir, 3-5 Ekim 2019, Sözlü Sunum |  2019 Tıp Teknolojileri Kongresi (TIPTEKNO’19) | Detection of Multiple Sclerosis Disease by EEG Coherence Analysis |
| Biyomedikal Mühendisliği | **Burcu Oltu;** **Mehmet Feyzi Akşahin;** Seda Kibaroğlu | İzmir, 3-5 Ekim 2019, Sözlü Sunum |  2019 Tıp Teknolojileri Kongresi (TIPTEKNO’19) | Investigation of EEG Signal for Diagnosis of Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease |
| Biyomedikal Mühendisliği | **Çökeliler Serdaroğlu D,** | İstanbul, Türkiye, 5-7 March 2020,sözlü | International Biotechnology Congress BioTurkiye | Biotechnology Asisted Biosensor Technology |

**6.3. Uluslararası ve Ulusal Bilimsel Toplantılardaki Görevler**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bölümü** | **Adı Soyadı** | **Yeri/Tarihi****Sunum Şekli** | **Bilimsel Toplantının Adı** | **Bildirinin Adı**  |
| Biyomedikal Mühendisliği | Doc. Dr. Ulviye Bunyatova  | USA DUKE UNIVERSITY YILLIK GÖREVLENDIRME SURECINDE (01/02/2019-01/02/2020)  | 2nd Annual Biomaterials Symposium - Duke BME –16-17/08/2019 Workshop& oral presentation  | White light activated smart biomaterials |
| Biyomedikal Mühendisliği | Doc. Dr. Ulviye Bunyatova  | USA DUKE UNIVERSITY YILLIK GÖREVLENDIRME SURECINDE (01/02/2019-01/02/2020) | Carolina Science Symposium/Clean room facilities for bio  biological and soft materials t November 8, 2019 (workshop participant) |  |
| Biyomedikal Mühendisliği | Doc. Dr. Ulviye Bunyatova  | USA DUKE UNIVERSITY YILLIK GÖREVLENDIRME SURECINDE (01/02/2019-01/02/2020)  | 17th International Nanomedicine & Drug Delivery Symposium NanoDDS22 - 24 September 2019, MIT campus Cambridge, United States  |  |

## 6.4. Bölümde Düzenlenen Seminerler

**Tablo 26. Bölüm Tarafından Düzenlenen Bilimsel Seminerler**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarih** | **Seminer Konusu** | **Semineri Veren** | **Kurum/Görev** | **Seminer Yeri** |
| 26.09.2019 | Bitirme Projeleri Bilgilendirme Semineri | Araş. Gör. Tuğçe Kantar Uğur | Başkent Üniversitesi / Araştırma Görevlisi | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 03.10.2019 | Öğrenci Topluluğu Bilgilendirme Semineri | Araş. Gör. Tuğçe Kantar Uğur | Başkent Üniversitesi / Araştırma Görevlisi | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 24.10.2019 | Bilim ve Üniversite | Prof. Dr. Adil Denizli | Hacettepe Üniversitesi/Kimya | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 31.10.2019 | Medical Device Regulation | Işıl Soylu | Türkiye Tıbbi İlaç ve Cihaz Kurumu/Biyomedikal Mühendisi | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 07.11.2019 | From Zero2Hero Biyoteknoloji Girişimcisinin Yolu | Umut Ağyüz | GENZ Biotechnology/Kurucu | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 14.11.2019 | İş Güvenliği | Cansu Ezgi Yaltay | ORİENT İş Sağlığı ve Güvenliği A.Ş./Genel Müdür Yardımcısı | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 21.11.2019 | Etik | Ahmet Gökhan Demir | Türkiye Tıbbı İlaç ve Cihaz Kurumu/Biyomedikal Mühendisi | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 28.11.2019 | Patent Mühendisliği | Can Bozdoğan | Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş./Patent Mühendisi | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 28.11.2019 | Ecosystem of Innovations in Nanotechnologies for Safety, Security and Sustainability | Prof. Dr. Ashok Vasheashta | NJCU-State University of New Jersey/ Prof. Dr. | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 12.12.2019 | Biyoteknoloji Uygulamalarına Yönelik Mikroakışkan Sistemler | Doç. Dr. Barbaros Çetin | Bilkent Üniversitesi/ Mikroakışkanlar Dinamiği & Çip-üstü Laboratuvar Araştırma Grubu | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 12.12.2019 | Kanser Teorileri: Ne Kadar Geçerliler? | Doç. Dr. Mesut Tez | Ankara Hastanesi/Cerrahi Onkoloji Kliniği | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 19.12.2019 | GMP Koşullarında Medikal Cihaz Üretimi | Tansu Halıcı | SADER/Yönetim Kurulu | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 26.12.2019 | MATLAB ve Simulink Uygulamaları | Erkam Çankaya | FİGES/Senior Application Engineer | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 27.02.2020 | BME Yurt Dışı Eğitim Fırsatları | Eren Dağlı | Endless Yurtdışı Eğitim/Kurucu | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 05.03.2020 | Kanser Tedavisinde Genetik Yaklaşımlar | Dr. Göknur Kara | Hacettepe Üniversitesi/ Kimya | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 14.05.2020 | Bilgi Temelli Ekonomi İçin Akademik Girişimcilik | Prof. Dr. Ahmet Çabuk | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi/ BiyolojiMicrobiota Biyoteknoloji/Yönetim Kurulu Başkanı | Online SeminerZoom |
| 21.05.2020 | Sağlık Teknolojilerinde Mentor Bakış Açısıyla Covid-19 Süreci | Bora Yaşa | T.C. Sağlık Bakanlığı/Sağlık Teknolojileri Danışmanı | Online SeminerZoom |
| 28.05.2020 | Tıbbi Cihaz Mevduatı | Dr. Tuncay Bayrak | Türkiye Tıbbi İlaç ve Cihaz Kurumu/Biyomedikal Mühendisi | Online SeminerZoom |
| 04.06.2020 | Nanoteknoloji ve Enstrümantasyon | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum | Başkent Üniversitesi/Prof. Dr. | Online SeminerZoom |

##

## 6.5. Projeler

**6.5.1. Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri**

**1)**

**Proje Adı :** Narkotik Ajan Tayininde Kullanılmak Üzere Nefes Figürü

Yaklaşımı ile Yüzey Modifiye Edilmiş Elektrokimyasal Sensör Sisteminin Geliştirilmesi

**Yönetici :** Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş

**Araştırmacılar :** Dr. Betül Bozdoğan

 Dr. Erdem Haberal

 Beste Sahra Cihangiroğlu

 Gizem Daban

**Başlangıç :** 2019

**Bitiş :** 2020

**Destekleyen Kuruluş :** Başkent Üniversitesi BAP Projesi

**2)**

**Proje Adı :** Meme Kanseri Tedavisinde Kullanılmak Üzere Vücutta Tamamıyla Bozunabilen, Manyetik Özellikli, Genetik Malzeme Taşıyan Biyopolimerik Çok Fonksiyonlu Taşıyıcıların Geliştirilmesi ve Tedavi Etkinliklerinin Değerlendirilmesi

**Yürütücü :** Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş

**Araştırmacılar :** Prof. Dr. Erkan Yurtçu

 Prof. Dr. Şeyda Çolak

 Prof. Dr. Özlem Darcansoy İşeri

 Dr. Tansel Uyar

 Dr. Tayfun Vural

 Uzm. Erkan Ermiş

**Danışman :** Prof. Dr. Bülent Özpolat

**Başlangıç :** 2019 ve 2020 (iki başvuru)

**Bitiş :** Her iki başvuruda da “C” notu ile RET edilmiştir

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK-ARDEB (1001)

**3)**

**Proje Adı :** Production and Characterization of Magnetically Responsive

Nanotheragnostics Via Green Chemistry

**Yönetici :** Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş

**Araştırmacılar :** Prof. Dr. Oktay Algın

 Prof. Dr. Şeyda Çolak

 Prof. Dr. Gözde Ünsoy

 Doç. Dr. Efnan Algın

 Dr. Betül Bozdoğan

 Dr. Tansel Uyar

**Başlangıç :** 2019

**Bitiş :** “C” notu ile RET edilmiştir

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK UPAG-2518 Özbekistan İkili İşbirliği Projesi

**4)**

**Proje Adı :** Baskent University Center of Health Innovation

**Yönetici :** Başkent Üni. TTO

**Danışman :** Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu

**Başlangıç :** 2018

**Bitiş :** Devam etmektedir.

**Destekleyen Kuruluş :** Ankara Kalkınma Ajansı

**5)**

**Proje Adı :** Kanda Dolaşan Tümör Hücresinin Kuvars Akord Çatalı İmmünosensörle Tayini

**Yönetici :** Prof. Dr. Mesut Tez (Ankara Numune Hastanesi)

**Araştırmacı :** Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu

**Başlangıç :** 15/10/2018

**Bitiş :** Devam etmektedir.

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK 1001 (118S614)

**6)**

**Proje Adı :** Omurga Diskektomi Ameliyatları İçin Plazma Tabanlı Cerrahi Alet Tasarımı ve Gerçeklemesi

**Yönetici :** Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu

**Araştırmacı :** Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum

**Başlangıç :** 01/05/2017

**Bitiş :** 01/11/2019

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK 1001 (116E144)

**7)**

**Proje Adı :** Fibronektin ile Kaplanmış Titanyum ve Zirkonya Yüzeylerde Fibroblast Hücre Proliferasyonun İn Vitro İncelenmesi

**Yönetici :** Başkent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi-Dr. Elif İnönü

**Araştırmacı :** Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu

**Başlangıç :** 2017

**Bitiş :** Devam ediyor.

**Destekleyen Kuruluş :** Başkent Üniversitesi BAP Projesi (BAP, D-KA17/22)

**8)**

**Proje Adı :** Omurga Diskektomi Ameliyatları İçin Plazma Tabanlı Cerrahi Alet Geliştirilmesi

**Yönetici :** Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum

**Araştırmacı :** Prof. Dr. Dilek Çökeliler

**Başlangıç :** 2013

**Bitiş :** 2019

**Destekleyen Kuruluş :** Başkent Üniversitesi BAP Projesi (A13/FM-12)

**9)**

**Proje Adı :** Peptit Kaplı ve Kemoterapötik İlaç Yüklü Süperparamanyetik Demiroksit Nanopartiküllerin (SPDON) Sentezi ve Glioblastoma Hücre Hatlarında Kullanılmak Üzere Hipertermi Maruziyet Sisteminin Geliştirilmesi

**Yönetici :** Yrd. Doç. Dr. Göknur GÜLER ÖZTÜRK (Gazi Üniv. Tıp Fak. Biyofizik Ad.)

**Araştırmacı :** Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum

**Başlangıç :** 01/09/2018

**Bitiş :** 01/09/2020

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK 1003 (118S027)

**10)**

**Proje Adı :** Kanda Dolaşan Tümör Hücrelerinin Kuvars Akord Çatalı Tabanlı İmmunosensörle Tayini

**Yönetici :** Prof. Dr. Mesut Tez (Ankara Üni. Numune Hastanesi)

**Danışman :** Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum

**Başlangıç :** 2018

**Bitiş :** Devam ediyor.

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK 1001

**11)**

**Proje Adı :** Antikanser Terapi Uygulamalar İçin Görünen Işık Duyarlı Linear ve Non-Linear Optik Koloidal Nanokompositler, DUKE Üniversitesi N.C/U.S.A

**Yönetici :** Doç. Dr Ulviya Bunyatova

**Başlangıç :** 2019

**Bitiş :** 2020

**Destekleyen Kuruluş :** TUBİTAK/BİDEB 2219

**12)**

**Proje Adı :** Basınç Yarası Profilaksisinde Akıllı Sensörlerin Etkisinin Değerlendirilmesi

**Yönetici :** Prof. Dr. Dilek Çilingir (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

**Danışman :** Dr. Onur KOÇAK

**Başlangıç :** 2020

**Bitiş :** Başvuru Aşaması

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK 1001

**13)**

**Proje Adı :** Aktif Sirkülasyonlu Medikal Seviye Hava Temizleme Sistemi

**Yönetici :** Dr. Onur KOÇAK

**Danışman :** -

**Başlangıç :** 27/09/2018

**Bitiş :** 27/09/2020

**Destekleyen Kuruluş :** KOSGEB ArGe İnovasyon

**14)**

**Proje Adı :** Aktif Sirkülasyonlu Medikal Seviye Hava Temizleme Sistemi

**Yönetici :** Selen Koçak

**Bursiyer :** Seçkin Öter

**Danışman :** Dr. Onur KOÇAK

**Başlangıç :** 06/04/2020

**Bitiş :** 31/01/2021

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK 2247-C Stajyer Araştırmacı Burs Programı (STAR)

**15)**

**Proje Adı :** Klinik Laboratuvar Örnek Saklama/Yeniden Kullanım Asistanı

**Yönetici :** İLAB Teknoloji Araştırma Geliştirme Ltd. Şti.

**Araştırmacı :** Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal

**Başlangıç :** 2020

**Bitiş :** Devam etmektedir.

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK 1512-BIGG

**6.5.2. TÜBİTAK Desteği Alan Bitirme Projeleri**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Bölümü** | **Proje Adı** | **Öğrencinin Adı/Soyadı** | **Danışman Öğretim Elemanının** **Adı Soyadı** |
| BME491/492 | Biyomedikal Mühendisliği | TÜBİTAK 2209-BVücut Sıvılarında Doping Ajanlarının Tespitine Yönelik Elektrokimyasal Biyosensör Sisteminin Geliştirilmesi(Başvuru No: 1139B411901153) | Ezgi Doğan,Şeyma Şencan | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME491/492 | Biyomedikal Mühendisliği | Soğuk Zincir Kırılma Problemi ve Kayıplara Çözüm: Akıllı Cihaz ve Mobil Takip Sistemi  | Sinan Batuhan Emre, Arif Efekan Tonbaklar | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |
| BME491/492 | Biyomedikal Mühendisliği | Canlı Hücre ve Doku Üzerine Direkt Plazma Işıma Uygulaması: Hızlandırılmış Yara İyileştirme Modeli | Hatice Gizem Güneş,Bengi Melahat Erdem,Ekin Gözübüyük   | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |
| BME491/492 | Biyomedikal Mühendisliği | EKG Sinyallerini Kullanarak Kimlik Tespiti | Şevval Ay,Elif Cansu Kılıçer | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin |
| BME491/492 | Biyomedikal Mühendisliği | Astım Tedavisi İçin Akıllı Inhaler Tasarımı | Ayşe Özge Bal,Çınar Akkaya, Kübra Türkan Kurtulan | Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal |
| BME491/492 | Biyomedikal Mühendisliği | TÜBİTAK 2209-A Postür Takibi Yapan Kişisel YardımcıUygulama ve Donanım Geliştirilmesi  | Hanifi Tuğşad Kaya,Duru Doğa Yazıcı | Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak |
| BME491/492 | Biyomedikal Mühendisliği | TÜBİTAK 2209-BKinezyo Bantlama Seviye Belirleme Teknolojisi | Elif Evren,Zeynep Ezgi Zaim | Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak |

##

## 6.6. Doktora ve Yüksek Lisans Tezleri

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Öğrencinin****Adı-Soyadı** | **Başlık** | **Tez Yöneticisinin****Adı-Soyadı** | **Tezin Durumu** |
| **1.** | Ahmet Kürşat Bilgili | Metal Yarıiletken Kontakların Işığa Bağlı Olarak İncelenmesi | Doç. Dr. Ulviye Bunyatova (Eş Danışman) | Tamamlandı |
| **2.** | Fazıl Duman | Kardiyak Paternlerinin Otomatik Tespiti İçin Elektrokardiyografi Analiziyle Öznitelik Çıkarımı | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar | Devam Ediyor |
| **3.** | Nezih Akpınar | Elektroensefalografi Sinyallerinin Analizinde ve Sınıflandırmasında Otomatik Bir Yöntem Geliştirilmesi | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar | Devam Ediyor |
| **4.**  | Gökay Karayeğen | Derin Öğrenme Tekniklerinden Evrişimsel Sinir Ağları Kullanarak Tıbbi Görüntüler Üzerinde Görüntü Segmentasyonu 3-Boyutlu Görüntülenmesi | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Devam Ediyor |
| **5.** | Tuğçe Kantar Uğur | Tıkayıcı Uyku Apnesinin Konuşma Seslerinin Doğrusal Olmayan Zaman Serisi Analizleri ve Akıllı Karar Verme Yöntemleri ile Tespiti | Dr. Öğr. Üyesi Derya YılmazDoç. Dr. Metin Yıldız (Eş Danışman) | Devam Ediyor |
| **6.** | Özkan Kutlucan (Bilgisayar Müh.) | Kanser Araştırmalarında Evrimsel Gelişme Yollarının İstatistiksel Olarak Tahmin Edilebilmesine Yönelik Algoritma Geliştirilmesi | Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum | Devam Ediyor |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Öğrencinin****Adı-Soyadı** | **Başlık** | **Tez Yöneticisinin****Adı-Soyadı** | **Tezin Durumu** |
| **1.** | Beste Sahra Cihangiroğlu | Narkotik Ajan Tayininde Kullanılmak Üzere Nefes Figürü Yaklaşımı ile Yüzeyi Modifiye Edilmiş Elektrokimyasal Sensör Sisteminin Geliştirilmesi | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş | Devam Ediyor |
| **2.** | Rümeysa Ekici | Patojenik Virüslerin Tayininde Kullanılmak Üzere Elektrokimyasal Temelli Biyosensör Platformlarının Geliştirilmesi | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş | Devam Ediyor |
| **3.** | Selin Vulga | İşitme Engellilere Deri Üzerinden Isıl Uyartımlar ile Bilgi Aktarımı İçin Sistem Tasarımı | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş | Tamamlandı |
| **4.** | Aykan Kızılarslan | Dokularda Kısmi Oksijen Basıncının Ölçülmesi İçin Çok Amaçlı Taşınabilir Cihaz Geliştirilmesi ve Canlı-Dışı Test Sistemin Yapılandırılması | Prof. Dr. Dilek ÇökelilerSerdaroğlu | Tamamlandı |
| **5.** | Deniz Reçber | Omurga Cerrahisi İçin Plazma Tabanlı Cihaz Üretim | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Devam Ediyor |
| **6.** | Elif Öykü Çelik | Direkt Canlı Doku Üzerinde Uygulanabilir Medikal Plazma Cihazı Tasarımı ve Yara İyileştirme Hızına Etkisinin İncelenmesi | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Tamamlandı |
| **7.** | Funda Çopur | 3D Kardiyolojik Kriyooablasyon ve 3D Radyofrekansı Ablasyon Tedavilerinin Karşılaştırılmasında Sağlık Teknolojileri Değerlendirme Yaklaşımlarının Metodolojik Uygulaması | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Tamamlandı |
| **8.** | İklim Demirkaynak | Sıvı Fazda Yoğun Plazma Teknolojisi ile Nanopartikül Üretimleri Ve İşlem Optimizasyonunda Mühendislik Yaklaşımlarının Uygulanması | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Devam Ediyor |
| **9.** | Kübra Kırali | Beyin Omurilik Sıvısı Kaçaklarına Tanı Koymada Yeni Bir Yaklaşım: Kuvars Akord Çatalı Temelli İmmunosensör Yapılandırılması | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Tamamlandı |
| **10.** | Nura Brimo | Akıllı Nanofiber Üretimi ve Kanser Hücreleri ÜzerineEtkilerinin Araştırılması | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Tamamlandı |
| **11.** | Taha Önder Karakan | Manyetik Nanopartiküller Kullanılarak Immunolojik Ayırma Sistemlerin Geliştirilmesi ve Alternatif Reaktif Üretimi  | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Devam Ediyor |
| **12.** | Helin Çıkmaz Koca | Görünür Işığa Duyarlı Yeni Antibakteriyel Özellikli Nanomalzeme  | Doç. Dr. Ulviya Bunyatova | Devam Ediyor |
| **13.** | Nazlı Irmak Karaark | Bilgisayar Destekli Semen Analiz Sistemi |  Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |  Devam Ediyor |
| **14.** | Ahmet Gökhan Demir | Anjiyo Görüntüleri Üzerinden Kalp Damar Hastalıklarının Belirlenmesi | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Tamamlandı |
| **15.** | Atakan Işık | EMG Sinyallerinden Miyopati Teşhisi | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Tamamlandı |
| **16.** | Burcu Oltu | Hafif Bilişsel Bozukluk ve Farklı Alzheimer Evrelerinin Elektroensefalografi Sinyali Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Tamamlandı |
| **17.** | Büşra Kübra Karaca | MS Hastalığının Elektroensefalografi Sinyali Üzerindeki Etkisinin Araştırılması | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Tamamlandı |
| **18.** | Şinasi Kutay Özen | Beyin Anjiyografi Görüntülerinin Bölütlenmesi | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Tamamlandı |
| **19.** | Ekin Kerimoğlu | Mikroskobik Gölge Görüntüleme Tabanlı Mikroakışkan Sitometri | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya | Devam Ediyor |
| **20.** | Hatice Candan | X-Işını Görüntülerinde COVID-19 Analizi | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya | Devam Ediyor |
| **21.** | Hasan Hüseyin Kul | Düşük Maliyetli 3D Biyo Yazıcı Tasarlanıp Geliştirilmesi  | Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal | Devam Ediyor |
| **22.** | Kubilay Tan | Klinik Laboratuvar Örneklerinde Hemoliz, Lipemi Ve İkter Belirlenmesi İçin Preanalitik Okuyucu Tasarlanması | Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal | Devam Ediyor |
| **23.** | Oya Köksal | Taşınabilir Biyoempedans Monitör Tasarımı | Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal | Tamamlandı |
| **24.** | Hande Akyol | Zihinsel Aritmetik Görev Performansı Sırasında İnsan Beyninin Elektriksel Aktivitesinin Zaman-Frekans Özelliklerinin Analizi | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar | Devam Ediyor |
| **25.** | Nilüfer Gökçe Günay | Elektrik Ark Boşalımı Yöntemi İle Cam, Kuvars Gibi İnert Ve Sağlam Malzemeler Üzerinde Mikro Yapıların Oluşturulması | Prof. Dr. İ. Cengiz Koçum | Tamamlandı |

## 6.7. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri

**Tablo 6.7.Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri**

|  |  |
| --- | --- |
| Prof. Dr. Emir Baki DENKBAŞ | TÜBİTAK-TEYDEB (Hakem-İzleyici) |
| TÜBİTAK-ARDEB (Hakem-İzleyici) |
| KOSGEB (Hakem ve İzleyici) |
| TÜSEB (Hakem) |
| Yüksek Öğretim Kurumları BAP (Hakem) |
| Prof. Dr. İsmail Cengiz KOÇUM | TÜBİTAK-TEYDEB |
| Sanayi Bakanlığı Tekno Girişim Projeleri |
| TÜBİTAK  |
| TEKMER (Başkent Üniversitesi) |
| Izmir Democracy University Natural and Applied Sciences Journal |
| Prof. Dr. Dilek ÇÖKELİLER SERDAROĞLU | TÜBİTAK-TEYDEB |
| TÜBİTAK-ARDEB |
| KOSGEB – Hakem ve İzleyici |
| “Material Science & Engineering C” |
| “IEEE Transaction of Nanotechnology” |
| “ELECO-2020” |
| “Journal of Wound Healing” |
| “Journal of Nanomaterials” |
| ICBET 2020 Technical Committe as Reviewer |
| Doç. Dr. Ulviya BUNYATOVA | “Material Science & Engineering C” |
| Composites Part B: Engineering |
| ERA.Net RUS PLUS/ |
| Springer Journals Editorial Office SN Applied Sciences |
| Bentham Science Publishers |
| DergiPark |
| DUKE/BME 2020 Annual Conference |
| Dr. Öğr. Üyesi Aykut ERDAMAR | TÜBİTAK-TEYDEB-ARDEB Hakem Panelist |
| Dr. Öğr. Üyesi Göksel DURKAYA | TÜBİTAK-TEYDEB |
| KOSGEB – Hakem/İzleyici |
| Dr. Öğr. Üyesi O.Erdem HABERAL | TÜBİTAK- ARDEB/BİDEB/TEYDEB |
| KOSGEB |
| Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi AKŞAHİN | TÜBİTAK-TEYDEB |
| KOSGEB |
| Gazi Teknopark |
| “Medical & Biological Engineering & Computing” SCI Dergi |
| “Biomedical Signal Processing and Control” SCI Dergi |
| “Turkısh Journal Of Electrıcal Engıneerıng & Computer Sciences” SCI Dergi |
| "International Journal of Imaging Systems and Technology" |
| “Health Policy and Technology" SSCI dergi |
| 28. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı |
| Tıp Teknolojileri Kongresi 19 |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA | TÜBİTAK-ARDEB (Hakem) |
| KOSGEB (Hakem/İzleyici) |
| TÜBİTAK-TEYDEB (Hakem) |
| Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering (Hakem) |
| Dr. Onur KOÇAK | TÜBİTAK-TEYDEB (İzleyici) |
| TÜBİTAK-TEYDEB (Hakem) |
| TÜBİTAK-ARDEB (Hakem) |
| Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering |
| IEEE – IVEC’20-Uluslararası Kongre |
| SIU2020-Ulusal Kongre |
| Makina Tasarım ve İmalat Dergisi |
| Ankara University Communication-Uluslararası Hakemli Dergi |
| Dr. Özge DALMANOĞLU | “[Stud. Univ. Babeş-Bolyai Math.](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?id=7436)” (Hakem) |
| “Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matematicas.” RACSAM (Hakem) |
| “Journal of Function Spaces” (Hakem) |
| Dr. Öğr. Üyesi Tansel UYAR | KOSGEB – İzleyici |
| “Material Science & Engineering C” |
| “Medical & Biological Engineering & Computing” |

# 7. DİĞER FAALİYETLER

**Tablo 7.1. İdari Görevler**

|  |  |
| --- | --- |
| **Adı Soyadı** | **İdari Görev** |
| Prof. Dr. Emir Baki DENKBAŞ | Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanı |
| Prof. Dr. İsmail Cengiz KOÇUM | Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı |

**Tablo 7.2. Birim İçerisinde Kurulan Komisyonlar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Adı Soyadı** | **Komisyonun Adı** |
| Prof. Dr. Emir Baki DENKBAŞ | MÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu, Komisyon BaşkanıDonanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu, Komisyon BaşkanıMÜDEK, Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu, Komisyon Başkanı |
| Prof. Dr. Hüseyin AKÇAY | Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Üyeliği |
| Prof. Dr. İ.Cengiz KOÇUM | Donanım ve Altyapı Değerlendirme KomisyonuMÜDEK, Akreditasyon Koordinasyon Kurulu, Komisyon BaşkanıKalite YönetimiBaşkent Üniversitesi Araştırma Etik Kurulu Üyeliği |
| Prof. Dr. Dilek ÇÖKELİLER SERDAROĞLU | Donanım ve Altyapı Değerlendirme KomisyonuMÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme KomisyonuBölüm Tanıtım Koordinatörü |
| Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi AKŞAHİN | MÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme KomisyonuAnket ve İstatistik KomisyonuMÜDEK, Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler KomisyonuBölüm Tanıtım KoordinatörlüğüMühendislik Fakültesi Futbol Takımı SorumlusuMühendislik Fakültesi Basketbol Takımı Sorumlusu |
| Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KURTULDU | Donanım ve Altyapı Değerlendirme KomisyonuMÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonuİntibak Komisyonu, Komisyon BaşkanıBölüm Ders Programı Sorumlusu |
| Dr. Öğr. Üyesi Aykut ERDAMAR | İntibak KomisyonuAnket ve İstatistik Komisyonu, Komisyon BaşkanıBölüm Web Yönetimi Koordinatörü |
| Dr. Öğr. Üyesi Göksel DURKAYA | MÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme KomisyonuMÜDEK Staj Komisyonu |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA | MÜDEK, Eğitim ve Müfredat Geliştirme KomisyonuBitirme Projesi KoordinatörüBaşkent Üniversitesi Teknokent Yürütme Kurulu Üyeliği |
| Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem HABERAL | Donanım ve Altyapı Değerlendirme KomisyonuMÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme KomisyonuBölüm Ders Programı SorumlusuErasmus/Sokrates Bölüm KoordinatörüBölüm Web YönetimiBölüm Tanıtım Koordinatörlüğü |
| Dr. Öğr. Üyesi Tansel UYAR | MÜDEK Staj Komisyonu İntibak KomisyonuBölüm Sınav Programı SorumlusuBölüm Web Yönetimi |
| Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK | MÜDEK Staj Komisyonu, Komisyon BaşkanıMÜDEK, Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler KomisyonuMezun Takip YönetimiBölüm Tanıtım Koordinatörlüğü |
| Arş. Gör. Tuğçe KANTAR UĞUR | Donanım ve Altyapı Değerlendirme KomisyonuMezun Takip Yönetimi |
| Arş. Gör. Gamze Tilbe ŞEN | MÜDEK, Akreditasyon Koordinasyon KuruluMÜDEK Staj KomisyonuBitirme Projeleri |
| Arş. Gör. Burcu OLTU | MÜDEK, Akreditasyon Koordinasyon KuruluBölüm Ders Programı  |
| Arş. Gör. Büşra Kübra KARACA | MÜDEK, Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler KomisyonuBölüm Sınav Programı |
| Arş. Gör. Aynur Didem OKTAN | MÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonuİntibak Komisyonu |
| Arş. Gör. Atakan IŞIK | Anket ve İstatistik KomisyonuBölüm Web Yönetimi |
| Arş. Gör. Selin VULGA | MÜDEK Staj KomisyonuKalite Yönetimi |
| Arş. Gör. Kübra KIRALİ | Erasmus/Sokrates Bölüm KoordinatörlüğüBölüm Tanıtım Koordinatörlüğü |

**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. 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. |
| 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 Delegesi | 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 Mehmet YÜKSEKKAYA | The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Üye, 2006 | Üye | 2006 - Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA | IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,  | Üye | 2007 - Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA | IEEE Signal Processing Society | Üye | 2009 - Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA | Elektrik Mühendisleri Odası | Üye | 2017 - Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA | Elektrik Mühendisleri Odası Eğitim Komisyonu | Komisyon Başkanı | 2019 - Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi AKŞAHİN | Fenerbahçe Spor Kulübü | Üye | 2015 – Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi AKŞAHİN | TıpTekno Kongresi | Teknik Komite | 2019 - Halen Devam Etmekte. |

# 8. ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ

## 8.1. Bitirme Projeleri

**Tablo 8.1. Öğrenci Bitirme Projeleri Konuları ve Danışmanları**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROJE KONUSU** | **DANIŞMAN** | **ÖĞRENCİLER** | **DERSİN KODU** |
| Klinik Laboratuvar Tüp Saklama/Yeniden Kullanım Aistanı | Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal | Tuğba Nur İnalİlayda Eroğlu | BME 491-492 |
| QCM Çevirici Tasarımı ve Plazma Kaplama Kalınlığı Ölçümü | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum | Maida Maya KalicGül Pekin | BME 491-492 |
| Canlı Hücre ve Doku üzerine Direkt Plazma Işıma Uygulaması: Hızlandırılmış Yara İyileştirme Modeli | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Hatice Gizem GüneşEkin GözübüyükBengi Erdem | BME 491-492 |
| Biyomedikal Uygulamalarda Biyolojik Örnek Taşımada Karşılaşılan Soğuk Zincir Kırılma Problemi ve Kayıplara Çözüm: Akıllı Cihaz ve Mobil Takip Sistemi | Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Arif Efekan TonbaklarSinan Batuhan Emre | BME 491-492 |
| Biyomedikal Uygulamalarda Kullanılmak Üzere Mangan Ferrit Temelli Nanoyapıların Geliştirilmesi | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş | Bengisu Çağlayan | BME 491-492 |
| Vücut Sıvılarında Doping Ajanlarının Tespitine Yönelik Elektrokimyasal Biyosensör Sisteminin Geliştirilmesi | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş | Şeyma ŞencanEzgi Doğan | BME 491-492 |
| Elektronik Burun Amaçlı Temel Düzey Çok Kanallı Kulometri Cihaz Tasarımı | Prof. Dr. İsmail Cengiz Koçum | Esra KorkmazFatma Solguntekin | BME 491-492 |
| Tek Hücre Jel Elektroforezi İmgeleri İçin Görüntü Analizi | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar | Müge KöksalAyşenur Elmadağlı | BME 491-492 |
| Astım Tedavisi İçin Akıllı Inhaler Tasarımı | Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal | Ayşe Özge BalÇınar AkkayaKübra Türkan Kurtulan | BME 491-492 |
| EKG Sinyallerini Kullanarak Kimlik Tespiti | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Elif Cansu KılıçerŞevval Ay | BME 491-492 |
| EOG Sinyallerini Kaydeden Cihaz Tasarımı ve Prototip Üretimiyle Göz Hareketlerinin Takibi | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Şeyma Nur ÖzcanMustafa Mert GüvenMuhammed Mehdi Menteş | BME 491-492 |
| MR Uyumlu Kitosan Nanokompozitlerin Hazırlanması ve Karakterize Edilmesi | Dr. Öğr. Üyesi Emir Baki Denkbaş | Şeyma Çom | BME 491-492 |
| Gerilim Denetleyicisi Tasarımı | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya | Gamze AydoğmuşHatice Nur Yalçın | BME 491-492 |
| Mikro-Kanallarda Hücre Yakalanması ve Sayımı | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya | Mert Murat KurtHenok Samuel Taddese | BME 491-492 |
| Kinezyo Bantlama Seviye Belirleme Teknolojisi | Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak | Zeynep Ezgi ZaimElif Evren | BME 491-492 |
| 3D yazıcılar için biyomalzeme şırıngası geliştirilmesi | Dr. Öğr. Üyesi Göksel Durkaya | Aybüke Apaydınİrem Şahin | BME 491-492 |
| Postür takibi yapan kişisel yardımcı uygulama ve donanım geliştirilmesi | Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak | Hanifi Tuğşad KayaDuru Doğa Yazıcı | BME 491-492 |
| Uzun Dönem NIBP & Nabız Ölçüm Sistemi Tasarımı | Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak | Damla GezegenElif Ünal | BME 491-492 |
| Solunum Yolu Hava Akışının İncelenmesi İçin Optik Ölçüm Sisteminin Geliştirilmesi | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu | İrem AvcıNevin Zeynep Demirer | BME 491-492 |
| 3B Görüntüleme İçin Program Aracı Geliştirilmesi | Dr. Öğr. Üyesi. Hüseyin Kurtuldu | Berna BaykanOğuz Kaan Dere | BME 491-492 |
| Mental Aritmetik Görev Performansı Sırasında Elektroensefalogram Analizi | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar | İrem Uyarİrem Özersay | BME 491-492 |
| Çeşitli Kan Grubu Test Kartlarının Analizini Gerçekleştirebilen Yazılım ve Arayüz Tasarımı | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar | Mehmet Berkay BaşolBerkay Sancar | BME 491-492 |
| Taşınabilir Elektro Fizyolojik Takip Cihazı Tasarımı ve Üretimi | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar | Cemre KurtUtku Güçlü | BME 491-492 |

## 8.2. Öğrenci Stajları

**Tablo 8.2.1 BME 300 Staj Yerleri**

|  |  |
| --- | --- |
| **AD- SOYAD** | **FİRMA ADI** |
| AHMET FURKAN FİDANBOY | İKAME |
| ALİ MERT BİLİCİ | İKAME |
| AYSU DEMİRCİ | İKAME |
| BÜŞRA HAZAR | İKAME |
| CEREN ATEŞ | İKAME |
| DESTİNA YILMAZ | İKAME |
| DOĞU KAAN YILDIZ | İKAME |
| DOĞUKAN İLBEY SÜSLÜ | İKAME |
| ECE ERSOY | İKAME |
| ELİFNUR ERDEMİR | İKAME |
| EZGİ SELİN AVCI | İKAME |
| FEYZA ASLAN | İKAME |
| GÖKSU TOYGUN | İKAME |
| HANDE EYLÜL MEMİKOĞLU | İKAME |
| HAZAL ÇALIK | İKAME |
| HÜSEYİN ERYİĞİT | İKAME |
| İLAYDA KARAGÖZ | İKAME |
| KÜBRA SUEDA DARKA | İKAME |
| MERVE CANSU AKARCA | İKAME |
| ÖZGE KOÇAK | İKAME |
| SEDANUR BURAN | İKAME |
| SELİN SEZGEL | İKAME |
| SİMAY DİNÇ | İKAME |
| YAĞMUR KÖSE | İKAME |
| İDİL EKİNCİ | İKAME |
| BESTE KAYTANLI | İKAME |
| DİLARA DURAK | İKAME |
| ELİF EMİNÇELEBİ | İKAME |
| CANSU PEHLİVAN | TOBB ETÜ HASTANESİ |

**Tablo 8.2.2 BME 400 Staj Yerleri**

|  |  |
| --- | --- |
| **AD-SOYAD** | **FİRMA ADI** |
| AHMET ATİLLA PALA | İKAME |
| ALİ ALPEREN GENCEL | İKAME |
| SELİN AKYOL | İKAME |
| AYŞE SİMAY TUNCAY | İKAME |
| AZİZ CAN YILMAZ | İKAME |
| BEYZANUR ÇAKAR | İKAME |
| BUSECAN KARA | İKAME |
| CANBERK DİŞBUDAK | İKAME |
| CANSU YAĞIZ | İKAME |
| CEREN ÖZÜLKÜ | İKAME |
| CEREN TAŞCI | İKAME |
| DENİZ ALARA YAZGAN | İKAME |
| DURU UTKAN | İKAME |
| EBRU KIRAÇ | İKAME |
| EDA ŞEVVAL AKSAN | İKAME |
| EDANUR BİLALOĞLU | İKAME |
| EZGİ KILIÇASLAN | İKAME |
| FERİDE KARADOĞAN | İKAME |
| FIRAT BULAK | İKAME |
| GÖRKEM TEK | İKAME |
| GÖZDE ÜNSAL | İKAME |
| KAAN ONUR TOPLU | İKAME |
| KAYRA ACAR | İKAME |
| MELEK İLAYDA SEYİTOĞLU | İKAME |
| MERVE DURMAZ | İKAME |
| ONUR ÇETİN | İKAME |
| SİNAN AFACAN | İKAME |
| ŞÜKRİYE ODABAŞI | İKAME |
| TUĞÇE TÜRKEŞ | İKAME |
| UGURCAN KAVUNCUBAŞI | İKAME |
| YASİN FURKAN DÖNMEZ | İKAME |
| YAVUZ SELİM KONUR | İKAME |
| YILMAZ OĞUZHAN DEMİR | İKAME |
| ZEYNEP BALABAN | İKAME |
| ZEYNEP BÜŞRA AYHAN | İKAME |
| NERMİN GÜLDEN BAYBURT | İKAME |
| HASAN BERK | İKAME |
| MUSTAFA MERT GÖGEN | İKAME |
| ESİLA ÇAL | İKAME |
| BERİA EBRAR TOPÇU | İKAME |
| SEÇKİN ÖTER | İBÜTEM ARGE |
| EBRU SENA CEREN | İNVAMED |
| BUSE HALLI | EMS |
| YAREN ÇAMLI | DORATEK |
| AYŞE NİL GÜLPINAR | KARDİNERO |
| İLAYDA SÜZEN | BMT GROUP |
| BURAK ERTOSUN | SİEMENS |
| DİLARA AKBUNAR | İNCEKARALAR |
| MELİKE İREM YILMAZ | EKOLSAN |
| RANYA JABER | ULTRAMED |
| AYDA OKAN | EKOLSAN |
| MÜGE YILMAZ | EDDA |
| AYŞE ÖZGE BAL | CAREMED |
| AYBERK KAYA | ASELSAN |

## 8.3. ERASMUS Değişim Programı

**8.3.1. Öğrencilerin ERASMUS Faaliyetleri**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Öğr.No** | **Ad Soyad** | **Üniversite** | **Fakülte** | **Bölüm/Program** | **Kayıt Şekli** |
| 21793575 | Selin AKYOL | AGH University of Science and Technology | Faculty of Computer Science, Electronics and Telecommunications - Biomedical Engineering | Erasmus DeğişimProgramı |

# 9. Araştırma Laboratuvarları

Biyomedikal Entrümantasyon Laboratuvarı

Biyomalzeme ve Nanoteknoloji Laboratuvarı

İleri Görüntüleme Laboratuvarı

Kardiyovasküler Mühendislik Laboratuvarı

Biyomekanik ve Mukavemet Laboratuvarı

Mekatronik Laboratuvarı