**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ**

**BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ**

**BÖLÜMÜ**

**FAALİYET RAPORU**

**(1 Ekim 2018-30 Eylül 2019)**

İçindekiler

[1. GENEL BİLGİLER 1](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608815)

[1.1.Genel Bilgi ve Bölümün Tarihçesi 1](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608816)

[1.2. Akademik ve Sosyal Haberler 1](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608817)

[2. KADRO 3](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608818)

[2.1. Tam Zamanlı Akademik Personel 3](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608819)

[2.2. Yarı Zamanlı Akademik Personel 4](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608820)

[2.3. Araştırma Görevlileri 4](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608821)

[2.4. İdari Personel 4](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608822)

[3. ÖĞRENCİLER 5](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608823)

[3.1. Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri 5](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608824)

[4. MEZUNLAR 8](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608825)

[5. ÖĞRETİM 10](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608826)

[5.1. Ders Programı 10](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608827)

[5.2. 2017-2018 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları 13](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608828)

[5.3. 2017-2018 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları 17](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608829)

[5.4. Okutulan Derslerin Öğretim Elemanı Statüsüne Göre Kredi Bazında Paylaşımı 21](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608830)

[6. BİLİMSEL FAALİYETLER 23](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608831)

[6.1. Yayınlar 23](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608832)

[6.2. Bildiriler 26](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608833)

[6.3. Uluslararası ve Ulusal Bilimsel Toplantılardaki Görevler 29](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608834)

[6.4. Bölümde Düzenlenen Seminerler 29](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608835)

[6.5. Projeler 31](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608836)

[6.6. Doktora ve Yüksek Lisans Tezleri 34](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608837)

[6.7. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri 35](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608838)

[7. DİĞER FAALİYETLER 36](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608839)

[8. ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ 38](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608840)

[8.1. Bitirme Projeleri 38](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608841)

[8.2. Öğrenci Stajları 40](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608842)

[8.3. ERASMUS Değişim Programı 42](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608843)

[9. Araştırma Laboratuvarları 42](file:///C:\Desktop\BME%20Faaliyet%20Raporu_1718_13092018.docx#_Toc524608844)

# 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 (Tıbbi Biyoloji, Fizyoloji, 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 Dr. Mehmet Yüksekkaya ve asistanlarımızdan Dr. Orhan Erdem Haberal, öğretim üyesi kadrosuna yükseltilmiş, asistanlarımızdan Tansel Uyar doktorasını tamamlayarak, Doktor ünvanını almıştır. Ayrıca, bu yıl içerisinde 3 yeni asistanımız göreve başlamıştır.

Geleneksel olarak her yılsonunda düzenlenen bitirme projeleri yarışması ve sergimiz bu yılda haziran ayı içerisinde gerçekleştirilmiştir. Bölümümüz, Mühendislik Fakültesi 20178-2019 yılı Bitirme Projeleri Sergisine 20 adet Bitirme projesi ile katılım sağlamıştır. Bu projelerden, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya danışmanlığında gerçekleştirilen; “Mini Floresan Mikroskop Tasarımı” konulu proje seçici kurul tarafından birincilik, Dr. Öğr. Hüseyin Kurtuldu danışmanlığında gerçekleştirilen “Dinamik Işık Saçılımı ile Parçacık Büyüklük Belirleyici” konulu proje ikincilik ve Dr. Öğretim Üyesi Dilek Çökeliler Serdaroğlu danışmanlığında “Nanomalzeme Temelli Sensör Yapılandırma ve Tayin Sınırı Belirleme” konulu proje ise üçüncülük ödülü almaya hak kazanmıştır. Bitirme projelerimizden ikisi 2209B Sanayiye Yönelik Lisans Bitirme Tezi Destekleme Programı kapsamında TÜBİTAK desteği almıştır.

Halen mevcut olan ERASMUS öğrenci ve akademisyen değişim programı anlaşmalarımıza, Almanya’dan University of Applied Sciences Oldenburg, Ostfriesland Wilhelmshave, Slovakya’dan Slovakya Teknik Üniversitesi ve Riga Teknik Üniversitesi ile yapılan ERASMUS anlaşmaları eklenmiştir. ERASMUS kapsamında bu yıl 5 öğrencimiz Almanya’da düzenlenecek olan bir yaz okuluna katılacaklardır. Bölümümüz öğretim üyelerinden Doç. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu, Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum ve Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya da aynı yaz okulunda dersler vereceklerdir.

Mezunlarımız ile iletişimin güçlendirilmesi ve onlardan alınan geri dönüşler ile bölümüz müfredatının iyileştirilebilmesi amacı ile gerçekleştirilen ve geleneksel hale gelen mezun buluşmamız, Eylül ayında gerçekleştirilecektir.

# 2. KADRO

## 2.1. Tam Zamanlı Akademik Personel

Prof. Dr. Emir Baki DENKBAŞ (Bölüm Başkanı), Lisans ve yüksek lisans Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, Doktora Hacettepe Üniversitesi, Biyomühendislik.

Doç. Dr. İ. Cengiz KOÇUM, Lisans, ODTÜ Çevre Mühendisliği; Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim Dalı; Doktora, Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim Dalı.

Doç. Dr. Dilek ÇÖKELİLER SERDAROĞLU, Lisans ve Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi Gıda Mühendisliği; Doktora, Hacettepe Üniversitesi Gıda Mühendisliği.

Doç. Dr. Ulviye BUNYATOVA, Lisans, Bakü Devlet Üniversitesi BGU Fizik; Bütünleşik Doktora, Bakü Devlet Üniversitesi BGU ve Lomonosov Moskova Devlet Üniversitesi MGU Fizik

Dr. Öğr. Üyesi Metin YILDIZ, Lisans, Gazi Üniversitesi Elektronik Bilgisayar Eğitimi; Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi Elektronik Bilgisayar Eğitimi; Doktora, Selçuk Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği.

Dr. Öğr. Üyesi Aykut ERDAMAR, Lisans, Ankara Üniversitesi Fizik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi Fizik Mühendisliği; Doktora, Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim Dalı.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi AKŞAHİN, Lisans,Başkent Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Doktora, Başkent Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği.

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KURTULDU, Lisans, Yüksek Lisans, ODTÜ Fizik; Doktora, Georgia Institute of Technology, Fizik.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA, Lisans, Başkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Doktora, Başkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği.

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

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

Dr. Öğr. Üyesi Kadir Can ERBAŞ, Lisans, ODTÜ Fizik Öğretmenliği; Yüksek Lisans, ODTÜ Fizik Bölümü Matematiksel Fizik Anabilim dalı; Doktora ODTÜ Fizik Bölümü Matematiksel Fizik Anabilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi Özge Dalmanoğlu, Lisans, ODTÜ Matematik; Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi Matematik Anabilim dalı; Doktora ODTÜ Matematik Anabilim Dalı

Öğr. Gör. Dr. Güler Ergün EFE, Lisans, ODTÜ Kimya; Yüksek Lisans, Üniversity of Missouri, Columbia, Anorganik Kimya; Doktora, University of Missouri, Columbia, Anorganik Kimya.

Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalı; Doktora, Ankara Üniversitesi Elektronik Mühendisliği.

## 2.2. Yarı Zamanlı Akademik Personel

Prof. Dr. Mehtap Akçil Ok

Prof. Dr. Bahaettin Cengiz

Prof. Dr. Hüseyin Akçay

## 2.3. Araştırma Görevlileri

Arş. Gör. Tuğçe KANTAR, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalı; Doktora, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalı (Devam Ediyor).

Arş. Gör. Gamze Tilbe ŞEN, 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; Yüksek Lisans Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalı (Devam Ediyor)

Arş. Gör. Büşra Kübra KARACA, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalı (Devam Ediyor)

Arş. Gör. Aynur Didem OKTAN, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalı (Devam Ediyor)

Arş. Gör. Atakan IŞIK, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalı (Devam Ediyor)

Arş. Gör. Kübra KIRALİ, Lisans, Pamukkale Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Anabilim dalı (Devam Ediyor)

Arş. Gör. Selin VULGA, Lisans, Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği; Yüksek Lisans 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

2018-2019 eğitim öğretim yılında bölümümüze yeni kayıt yaptıran öğrencilerimizin %88’i Ankara ilinden, geri kalan %12’si ise Şekil 3.1.’de görülen dağılımla diğer 6 ilimizden gelen öğrencilerden oluşmaktadır. Şekil 3.2.’de ise öğrencilerimizin illere göre dağılımının coğrafi gösterimi verilmiştir.

**Şekil 3.1. 2018-2019 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrencilerin illere göre dağılımı**

1

1

1

1

1

1



44

**Şekil 3.2. 2018-2019 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının illere göre dağılımının coğrafi gösterimi**

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 %42’si Özel Temel Lise, %26’sı Anadolu Lisesi (Yabancı Dille Öğretim Yapan ), %22’si Yabancı Dille Öğretim Yapan Özel Lise/Özel Anadolu Lisesi, %6’sı Özel Fen Lisesi, %2’si lise programı ve %2’si Fen Lisesinden gelmiştir.

**Şekil 3.3. 2018-2019 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının okul türüne göre dağılımı**

**Şekil 3.4. 2018-2019 Akademik yılı yeni kayıt yaptıran öğrenci sayılarının okul türüne göre yüzdelik dağılımı**

# 4. MEZUNLAR

**Tablo 4.1. 2018-2019 Akademik Yılı Mezunları**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Adı** | **Soyadı** | **Kredi Toplamı/AKTS** | **Mezuniyet Tarihi** |
| 1 | ERDEM TOLGA | KOÇ | 240 | 24.1.2019 |
| 2 | SENEM | DOĞAN | 240 | 24.1.2019 |
| 3 | ORKUN | KARACA | 241 | 8.2.2019 |
| 4 | GÖZDE GİZEM | ÇULHA | 240 | 24.6.2019 |
| 5 | İLKİN | ÜNAL | 241 | 13.6.2019 |
| 6 | ELİF | YEMENİCİLER | 240 | 13.6.2019 |
| 7 | DURUKAN | SÖNMEZ | 241 | 13.6.2019 |
| 8 | ELİF DİLARA | GERMEÇ | 240 | 13.6.2019 |
| 9 | NURİ MERT | AYGER | 241 | 8.2.2019 |
| 10 | ASLIHAN | İLDENİZ | 240 | 13.6.2019 |
| 11 | UTKAN | KAMACI | 240 | 13.6.2019 |
| 12 | EZGİ | PASTIRMACIOĞLU | 240 | 24.1.2019 |
| 13 | TUĞBA | GÜLERMAN | 240 | 13.6.2019 |
| 14 | GÜLNİHAL | ÖZEL | 240 | 13.6.2019 |
| 15 | ÖZGE YAĞMUR | ÇABIK | 240 | 8.2.2019 |
| 16 | SEMİH | ÇAKMAK | 240 | 13.6.2019 |
| 17 | İLAYDA CEREN | KUTLU | 241 | 13.6.2019 |
| 18 | SEMİH | SÖNMEZ | 240 | 24.6.2019 |
| 19 | NURSEL BAŞAK | ÇELİK | 240 | 13.6.2019 |
| 20 | SÜMEYYENUR | SEPETCİ | 240 | 13.6.2019 |
| 21 | IŞIL | KARAKURT | 240 | 13.6.2019 |
| 22 | RÜMEYSA | EKİCİ | 241 | 13.6.2019 |
| 23 | EZGİ İREM | SAĞLAM | 240 | 13.6.2019 |
| 24 | REMZİ ONUR | ŞİŞMAN | 240 | 13.6.2019 |
| 25 | ÖZGE | NAYİR | 240 | 13.6.2019 |
| 26 | KÜBRA | KOÇAK | 240 | 13.6.2019 |
| 27 | AYÇA İDİL | TAN | 240 | 13.6.2019 |
| 28 | EMRE CAN | EMER | 151 | 13.6.2019 |
| 29 | MERVE NİL | YAMANDIR | 240 | 13.6.2019 |
| 30 | KÜBRA | GÖZALICI | 240 | 13.6.2019 |
| 31 | AYÇANUR | TEKİN | 242 | 13.6.2019 |
| 32 | BÜŞRA | KÜÇÜK | 242 | 13.6.2019 |
| 33 | CEMİLE | YILMAZ | 240 | 13.6.2019 |
| 34 | BUKET | ŞAHİN | 240 | 13.6.2019 |

**Tablo 4.2. 2018-2019 Betimleyici İstatistikler**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **2018-2019 Öğretim Yılı** |
| Mezuniyet Ortalaması | 2,54 |
| Standart Sapma | 0,48 |
| En Yüksek Ortalama | 3,76 |
| En Düşük Ortalama | 2,00 |
| Ort. Öğrenim Süresi (Dönem) | 9,08 |

# 5. ÖĞRETİM

## 5.1. Ders Programı

**Tablo 5.1.1. 2017 - 2018 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 Englısh 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 |

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

## 5.2. 2017-2018 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 | Öğr.Gör. Ahmet Hayran |
| BİL101-11 | Bilgisayar Yazılımı I | 3 | 1 | 3 | Öğr.Gör. Buğra Çakır |
| BİL101-12 | Bilgisayar Yazılımı I | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Dr. Faruk Tokdemir |
| BİL105-02 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Dr. Faruk Tokdemir |
| BİL105-08 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Dr. Faruk Tokdemir |
| BİL105-09 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Dr. Muhammet Yorulmaz |
| BİL105-10 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr.Gör. Oğul Göçmen |
| BİL105-11 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Dr. Faruk Tokdemir |
| BİL105-13 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Dr. Faruk Tokdemir |
| BİL105-19 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Dr. Faruk Tokdemir |
| BİL105-20 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Dr. Muhammet Yorulmaz |
| BİL105-21 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr.Gör. Oğul Göçmen |
| BİL105-22 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Dr. Faruk Tokdemir |
| BME110-01 | Biyomedikal Mühendisliğine Giriş | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME111-01 | Biyomedikal Mühendisliğine Giriş | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| FİZ103-02 | Mekanik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Azreg |
| FİZ103-08 | Mekanik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Prof. Dr. Cevdet Tezcan |
| FİZ103-09 | Mekanik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Prof. Dr. Hüseyin Akçay |
| FİZ103-10 | Mekanik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Prof. Dr. Tofik Mamedov |
| FİZ105-11 | Genel Fizik I | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Tofik Mamedov |
| FİZ105-12 | Genel Fizik I | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Seda Bengi |
| MAT151-08 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Prof. Dr. Bahaettin Cengiz |
| MAT151-09 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Müjdat Kaya |
| MAT151-10 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Hüsniye Yaroğlu |
| MAT151-11 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Azreg |
| MAT151-13 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Ekmekçi |
| KİM110-04 | Genel Kimya | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Güler Ergün Efe |
| 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 Tansel Topal |
| KİM113-01 | Kimya I | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Güler Ergün Efe |
| 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 | Öğr.Gör. Aysel Güven |
| KİM116-08 | Genel Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Öğr.Gör. Aysel Güven |
| KİM116-09 | Genel Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Emine Gül Cansu Ergün |
| KİM116-10 | Genel Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Topal |
| TÜRK101-02 | Türk Dili I | 2 | - | 2 | Okut. Oktay Ekinci |
| TÜRK101-05 | Türk Dili I | 2 | - | 2 | Uzm. Arif Ay |
| TÜRK101-06 | Türk Dili I | 2 | - | 2 | Uzm. Arif Ay |

**Tablo 5.2.2. Üçüncü Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BME201-01 | Tıbbi Biyoloji | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME209-01 | İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME203-01 | Biyokimya | 3 | - | 3 | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME211-01 | Devre Teorisi | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME211-02/03 | Devre Teorisi | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME221-01 | Devre Teorisi | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME221-02/03 | Devre Teorisi | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME218-01 | Sayısal Mantık Tasarımı | 2 | 2 | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME231-01 | Sayısal Mantık Tasarımı | 2 | 2 | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME212-01 | Biyomalzeme | 3 | 1 | 3 | Doç. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |
| BME242-02 | Biyomalzeme | 3 | 1 | 3 | Doç. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |
| BME207-01 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız |
| BME207-02/03 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| MAT281-01 | Doğrusal Cebir ve Diferansiyel Denklemler  (ÖK:MAT 152) | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Banu Güntürk |
| SOS203-01/02 | Ekonomi | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Taylan Kıymaz |
| ATA201-11/13 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 | - | 2 | Prof. Dr. Ünsal Yavuz |

**Tablo 5.2.3. Beşinci Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BME300-01 | Staj I | - | - | - | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME311-01/02 | Biyomekanik | 3 | 1 | 3 | Doç. Dr. Ulviye Bunyatova |
| BME313-01/02 | Biyomekanik | 3 | 1 | 3 | Doç. Dr. Ulviye Bunyatova |
| BME321-01/02 | 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 | Doç. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME327-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon Laboratuvarı (ÖK:BME 216) | - | 2 | 1 | Doç. 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 Metin Yıldız |
| BME332-02 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME334-01 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız |
| 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 |
| BME341-01 | Mikroişlemciler (ÖK:BME 231) | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME343-01 | Mikroişlemciler (ÖK:BME 231) | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME343-02/03 | Mikroişlemciler (ÖK:BME 231) | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME351-01 | Mühendisler İçin Fizyoloji I | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |

**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 | Prof. Dr. Mehtap Akçil Ok |
| BME411-01 | Tıbbi Görüntüleme Sistemleri | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME415-01/02 | Biyomedikal Enstrümantasyon II | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız |
| BME417-01/02 | Biyomedikal Enstrümantasyon II | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız |
| BME423-01/02 | 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 |
| BME491-01 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız |
| BME491-02 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Doç. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |
| BME491-03 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Doç. Dr. Ulviye Bunyatova |
| BME491-04 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin |
| BME491-05 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar |
| BME491-06 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |
| BME491-07 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME491-08 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME491-09 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME491-11 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME491-17 | Bitirme Projesi –I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin |
| BME492-01 | Bitirme Projesi –II (ÖK:BME 491) | - | 4 | 2 | Doç. Dr. Ulviye Bunyatova |
| BME494-01\*\* | Bitirme Projesi –II (ÖK:BME 491) | - | 4 | 2 | Doç. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |
| BME494-02\*\* | Bitirme Projesi –II (ÖK:BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME494-03\*\* | Bitirme Projesi –II (ÖK:BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız |
| 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 | Doç. Dr. Ulviye Bunyatova |
| BME465-01 | Nanoteknolojiye Giriş | 3 | - | 3 | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME482-01 | Biyomedikal Optik | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |

## 5.3. 2017-2018 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 | Dr. Öğr. Üyesi Seda Bengi |
| FİZ110-15 | Genel Fizik II | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Seda Bengi |
| FİZ104-02 | Elektrik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Prof. Dr. Cevdet Tezcan |
| FİZ104-06 | Elektrik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Azreg |
| FİZ104-07 | Elektrik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Prof. Dr. Tofik Mamedov |
| FİZ104-11 | Elektrik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Prof. Dr. Hüseyin Akçay |
| FİZ104-12 | Elektrik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Seda Bengi |
| 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 | Dr. Öğr. Üyesi Müjdat Kaya |
| MAT152-03 | Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT 151) | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Ayhan Aksoy |
| MAT151-01 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Özge Dalmanoğlu |
| MAT151-06 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Hüsniye Yaroğlu |
| MAT151-07 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Hüsniye Yaroğlu |
| BİL101-03 | Bilgisayar Yazılımı I | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tülin Erçelebi Ayyıldız |
| BİL101-04 | Bilgisayar Yazılımı I | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Burçin Buket Oğul |
| BİL105-01 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Nuri Kaya Han Kılan |
| BİL105-03 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Burçin Buket Oğul |
| BİL105-04 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Nuri Kaya Han Kılan |
| BİL105-05 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Öğr. Gör. Burçin Buket Oğul |
| BİL105-07 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Ümmühan Avcı Yücel |
| KİM114-01 | Kimya II (ÖK: KİM 113) | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Güler Ergün Efe |
| ENG180-01 | Advanced English I | 4 | - | 4 | Okut. Elif Ebru Günaydın |
| ENG199-01 | Advanced English I | 4 | - | 4 | Okut. Ebru Şenkaya |
| 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. Ayşe Burçin Razi |
| ENG199-05 | Advanced English I | 4 | - | 4 | Okut. Ayça Tanyer |
| ENG199-06 | Advanced English I | 4 | - | 4 | Okut. Aliye Ufuk Batum |
| ENG199-07 | Advanced English I | 4 | - | 4 | Okut. Betül Demir |
| ENG199-08 | Advanced English I | 4 | - | 4 | Okut. Serap Işık İşsever |
| TÜRK102-02 | Türk Dili II | 2 | - | 2 | Okut. Gülay Karaca |
| TÜRK102-05 | Türk Dili II | 2 | - | 2 | Okut. Oktay İkinci |
| TÜRK102-06 | Türk Dili II | 2 | - | 2 | Okut. Esin Turgut |
| BME112-01/02 | 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 | Prof. Dr. Ünsal Yavuz |
| ATA202-12 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II **(Fakülte Ortak)** | 2 | - | 2 | Prof. Dr. Ünsal Yavuz |
| ATA202-13 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II **(Fakülte Ortak)** | 2 | - | 2 | Prof. Dr. Ünsal Yavuz |
| BME 202-01 | İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME 203-01 | Biyokimya | 3 | - | 3 | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| BME207-01/02 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız |
| BME211-01/02 | Devre Teorisi | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME221-01/02 | Devre Teorisi | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME214-01/02 | Matematiksel Fizyoloji | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME216-01/02/03 | Elektronik (ÖK: BME 211) | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME218-01/02/03 | Sayısal Mantık Tasarımı | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME231-01/02/03 | Sayısal Mantık Tasarımı | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME222-01/03 | 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 |
| BME242-01/02 | Biyomalzeme | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş |
| ENG200-01 | Advanced Englısh II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | Okut. Elif Şebnem Sarı Tapan |
| ENG200-02 | Advanced Englısh II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | Okut. İnci Kansu |
| ENG200-03 | Advanced Englısh II (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | Okut. Ebru Seyhun |
| 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. Ayten Yılmaz |
| SOS204-04 | İşletme | 3 | - | 3 | Doç. Dr. Feride Bahar Kurtulmuşoğlu |

**Tablo 5.3.3. Altıncı Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BME300-01 | Staj-I | - | - | - | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME321-01/02 | Sinyaller ve Sistemler | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME331-01/02 | 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 |
| BME329-01 | Elektromanyetik Teori (ÖK: MAT291) | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya |
| BME352-01 | Mühendisler İçin Fizyoloji II | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME354-01 | Mühendisler İçin Fizyoloji II | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Haberal |
| BME314-01/02 | Biyomedikal Enstrümantasyon I | 3 | 2 | 4 | Doç. Dr. İsmail Cengiz Koçum |
| BME332-01/02 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız |
| BME334-01/02 | Biyomedikal Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız |
| BME336-01 | Tıbbi Sistem Tasarımı ve Proje Yönetimi | 2 | 2 | 3 | Doç. 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 |  |
| SOS330-01 | 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 |
| BME414-01 | Tıbbi Teknoloji Yönetimi | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME415-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon II | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız |
| BME416-01 | Tıbbi Teknoloji Yönetimi | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME417-01 | Biyomedikal Enstrümantasyon II | 3 | 2 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız |
| BME424-01/02 | 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 |
| BME491-01 | Bitirme Projesi I (ÖK : \*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| BME491-02 | Bitirme Projesi I (ÖK : \*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız |
| BME492-01 | Bitirme Projesi II (ÖK : \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi Akşahin |
| BME492-02 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |
| 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 | Doç. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu |
| BME494-03 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız |
| 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 M. Feyzi Akşahin |
| 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 Erdem Haberal |
| BME494-08 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |
| BME494-09 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Öğr. Gör. Onur Koçak |
| BME494-10 | Bitirme Projesi II (ÖK: \*) (ÖK: BME 491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tansel Uyar |
| ENG430-01 | Presentation Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Ayten Eryılmaz |
| ENG430-02 | Presentation Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Erge Ergüder |
| ENG430-03 | Presentation Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Deniz Arman |
| ENG460-04 | Presentation Skills | 3 | 1 | 3 | Okut. Ayten Eryılmaz |
| 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 |

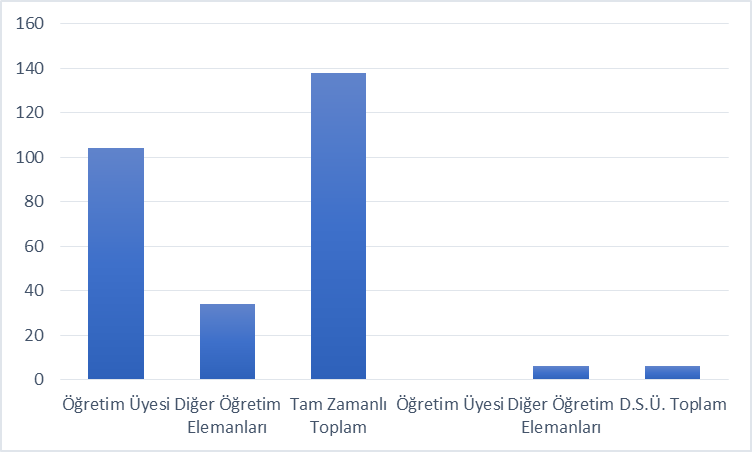
## 5.4. Okutulan Derslerin Öğretim Elemanı Statüsüne Göre Kredi Bazında Paylaşımı

Tablo 5.4.1. 2017-2018 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 | 107 | 74,3 | 13 | 9,02 | 120 | 83,3 | 18 | 12,5 | 6 | 4,1 | 24 | 16,6 | 125 | 86,9 | 19 | 13,1 |

TZ: Tam zamanlı

D.S.Ü: Ders Saati Ücretli öğretim elemanları



**Şekil 5.4.1. 2017-2018 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 | |
| **Mehmet Feyzi Akşahin** | Multifunctional Phototherapy Device Design | | Electrica | 19(1), 65 – 71, 2019 | | ESCI |
| Efecan Karaman, Hikmet Rende, **Mehmet Feyzi Akşahin** | Recognition of Vehicles from Their Engine Sound | | Engineer and Machinery | Vol. 60, no. 695, p. 148-164, 2019 | | EBSCOHOST |
| **Mehmet Feyzi Akşahin**, Burcu Oltu, Büşra Kübra Karaca | Classification of Sleep Apnea by Photoplethysmography Signal | | IEEE Xplore | DOI: 10.1109/TIPTEKNO.2018.8597085 | | CPSI |
| **Özge Dalmanoğlu**, Mediha Örkcü | [Approximation Properties of King Type (p,q)-Bernstein Operators](http://scholar.google.com.tr/scholar_url?url=https%3A%2F%2Flink.springer.com%2Fcontent%2Fpdf%2F10.1007%2Fs40995-017-0434-3.pdf&hl=tr&sa=T&ei=-EAbXebBBYeTmAHx_r_wDQ&scisig=AAGBfm1UuskSPl_ofEwz5opnBfDeowKOwQ&nossl=1&ws=1366x673&at=) | | Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science | 43:249–254, 2019 | | SCI-Expanded |
| Mehmet Altay ÜNAL  1;**2,**, **İsmail Cengiz KOÇUM**  **3,, Dilek ÇÖKELİLER SERDAROĞLU** | Design of a portable and low-cost mass-sensitive sensor with the capability of  measurements on various frequency quartz tuning forks | | Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences | 27: 1871 – 1884, 2019  doi:10.3906/elk-1804-195 | | Sci Exp. |
| AylinDedeoglua,NurgulKaradasb,MehmetAltayUnalc,\*,**IsmailCengizKocuma,**  **DilekCokelilerSerdaroglua,\*,**SibelAysilOzkanb | Calibration of Quartz Tuning Fork transducer bycoulometry formass  Sensitive sensor studies | | Journal of Electroanalytical Chemistry | 834 (2019) 8–16  https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2018.12.003 | | Sci |
| Anuk İnce Deniz,Ecevit Ayşe Nur,**Yıldız Metin**,Tuğcu Ali Ulaş,Ceran Burak,Tekindal  Mustafa Agah,Turan Özden,Tarcan Aylin | Evaluation of Moro reflex with objective  method in late preterm and term infants. | | Early Human Development | (2019)129, 60-64 Doi:  10.1016/j.earlhumdev.2019.01.009 | | SCI |
| **YILDIZ METİN**,GUNT ANIL ERDEM,ER PELİNSU,GÜRLER VELİ,NANECİ M İREM | Termoelektrik Modül Kullanılarak Gerçekleştirilen Bilgisayar Tabanlı Fizik Tedavi Cihazı | | Düzce  Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi | 7(1), 689-698 | | ULAKBİM TR Dizin Mühendislik ve Temel Bilimler |
| Ugur, T. K., & **Erdamar, A.** (2019) | An Efficient Automatic Arousals Detection Algorithm in Single Channel EEG | | Computer Methods and Programs in Biomedicine | Volume 173, May 2019, Pages 131-138 DOI:https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2019.03.013 | | SCI |
| Düven, G., Çetin, B., **Kurtuldu, H**., Gündüz, G. T., Tavman, Ş., & Kışla, D | A portable microfluidic platform for rapid determination of microbial load and somatic cell count in milk | | *Biomedical microdevices* | 21,3,2019 | | SCI |
| Karayeğen G, **Serdaroğlu Çökeliler D,** Koçum İC, | | Aligned Polyvinylpyrrolidone  Nanofibers with Advanced Electrospinning for Biomedical Applications | Biomedical  Materials and Engineering-An International Journal, | 29, 5, 685-697, 2018.  DOI:10.3233/BME-181017, | SCI-Exp | | |
| **Çökeliler Serdaroğlu D,** Korkusuz HK., Karakaya M, Dönmez İ, Ünal MA. and Gunasekaran S, | Nanoparticle Embedded Nanofiber Synthesis and Evaluation of Usability on Biomedical Applications | | MRS Advances (Nanomaterials) | 3 (4) , 2018, pp233-240,  https://doi.org/10.1557/adv.2018.200 | | Emerging Sources Citation Index (ESCI)  Scopus |
| Ünal MA, Dedeoğlu A., **Çökeliler Serdaroğlu D., Koçum İC** | Mass Sensitive Biosensors and Biomedical Applications | | Affinity Sensors | ISBN: 978-975-491-466-5,  113-125, 2018 | | Book Chapter, printed by Hacettepe University, |
| Reçber D., Kayserilioğlu B, **Koçum İC, Serdaroğlu Çökeliler D.,** | Configuration of Hardware for Medical Plasma Based  Surgical Device and Features | | IEEE Xplore | TIPTEKNO.2018.8597085 | | IEEE-Exp |
| Aykutlu D., Okursoy B, **Koçum İC, Serdaroğlu Çökeliler D.,** | Design and Construction of Affordable and Domestic  Device for Carbon Nanoparticle Synthesis | | IEEE Xplore | TIPTEKNO.2018.8597085 | | IEEE-Exp |
| Çelik, Ekin, Cem Bayram, and **Emir Baki Denkbaş** | Chondrogenesis of human mesenchymal stem cells by microRNA loaded triple polysaccharide nanoparticle system | | Materials Science and Engineering: C | 102 (2019): 756-763 | | SCI |
| Daban, Gizem, Cem Bayram, Betül Bozdoğan, and **Emir Baki Denkbaş** | Porous polyurethane film fabricated via the breath figure approach for sustained drug release | | Journal of Applied Polymer Science | 136, no. 25 (2019): 47658 | | SCI |
| Güngör, Gökhan, Serap Gedikli, Yağmur Toptaş, Dilber E. Akgün, Murat Demirbilek, Nuray Yazıhan, Pınar Aytar Çelik, **Emir B. Denkbaş,** and Ahmet Çabuk | Bacterial hyaluronic acid production through an alternative extraction method and its characterization | | Journal of Chemical Technology & Biotechnology | 94, no. 6 (2019): 1843-1852 | | SCI |
| Yalcin, E., Kara, G., Celik, E., Pinarli, F.A., Saylam, G., Sucularli, C., Ozturk, S., Yilmaz, E., Bayir, O., Korkmaz, M.H. and **Denkbas, E.B**. | Preparation and characterization of novel albumin-sericin nanoparticles as siRNA delivery vehicle for laryngeal cancer treatment | | Preparative Biochemistry and Biotechnology | (2109) pp. 1-12 | | SCI |
| Uğurlu, Nagihan, Mehmet Doğan Aşık, Hasan Basri Çakmak, Sema Tuncer, Mustafa Turk, Nurullah Çağıl, and **Emir Baki Denkbas** | Transscleral delivery of bevacizumab-loaded chitosan nanoparticles | | Journal of biomedical nanotechnology | 15, no. 4 (2019): 830-838 | | SCI |
| Akbay C., **Koçak, O.** | Vibrational Viscosimeter Design for Biomedical  Purposes | | IEEE Xplore | 10.1109/TIPTEKNO.2018.8596811 | | IEEE-Exp |
| Tan, K., R. Kavasoğlu, **Kocak, O.,** Akbay C. | Remote Monitoring System For Incubator Data | | IEEE Xplore | 10.1109/TIPTEKNO.2018.8597156 | | IEEE-Exp |
| Evren E., **Koçak, O.** | A Low Cost Design Non-invasive Glucose Monitoring Experimental Setup | | IEEE Xplore | 10.1109/TIPTEKNO.2018.8596934 | | IEEE-Exp |
| Numanoğlu, T.R., **Koçak, O**., Malhan S., Öksüz, E. | Evaluation of the Methods Used for the Vital Signs Measurement in Hospitalized Patients | | IEEE Xplore | 10.1109/TIPTEKNO.2018.8597003 | | IEEE-Exp |
| **Tansel Uyar, Aykut Erdamar, Mehmet F. Akşahin**, Menemşe Gümüşderelioğlu, Gülseren Irmak, Osman Eroğul | Segmentation of live and dead cells in tissue scaffolds | | IEEE Xplore | 10.1109/SIU.2018.8404384 | | IEEE-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 | Bunyatova U., Kocum C., Haberal E., Asadullayev A., Salamov G. | Ankara/19-20-21 Ekim 2018/ Sözlü Sunum | International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT) | A novel portable nanotechnology approach for targeted cancer therapy |
| Biyomedikal Mühendisliği Bölümü | Kadir Can Erbaş | İstanbul Gelişim Üniversitesi /  12-16 temmuz 2019  Kongre sunumu | International Conference on Computational Methods in Applied Sciences  IC2MAS 2019  Istanbul | REDUCING THE LAPLACE EQUATION TO A 1D PROBLEM IN A SQUARE SHAPED BOUNDARY |
| Biyomedikal Mühendisliği Bölümü | YORULMAZ MUHAMMET,YILDIZ METİN | Ankara/22 - 23 November 2018/  Sözlü  Sunum | International Eurasian Conference  onScience, Engineering and Technology(EurasianSciEnTech 2018) | Web kamerası tabanlı, gözle insan bilgisayar  etkileşimi için hızlandırılmış bir kalibrasyon yöntemi önerisi. |
| Biyomedikal Mühendisliği Bölümü | Şen GT, Yüksekkaya M. | Ankara; 19/10/2018 - 21/10/2018 | 2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT) | Design and Test of an Incubator Analyzer. |
| Biyomedikal Mühendisliği | Gamze Tilbe Sen, Mehmet Yüksekkaya | Kızılcahamam, Ankara / 19-21 Ekim 2018 / Sözlü Sunum | 2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT) 2018 | Design and Test of an Incubator Analyzer |
| Biyomedikal Mühendisliği | Mehmet Yüksekkaya | Kiev, Ukrayna / 24-28 Nisan 2019 / Sözlü Sunum | 4th International Conference on  Engineering Technology and Applied  Sciences 2019 | A Compact Blood-Clotting Time Analysis System |
| Biyomedikal Mühendisliği | Mehmet Yüksekkaya, Dilan İlke Kurt, Ömer Candaş Dilan | Kiev, Ukrayna / 24-28 Nisan 2019 / Sözlü Sunum | 4th International Conference on  Engineering Technology and Applied  Sciences 2019 | Analysis of Inverse Problem Solutions For Heart-Torso  Electrocardiograms |
| Biyomedikal Mühendisliği | Mehmet Yüksekkaya, Buket Şahin, Gülnihal Özel | Ürgüp, Nevşehir / 5-7 Temmuz 2019 / Sözlü Sunum | International Congress on Human-  Computer Interaction, Optimization and  Robotic Applications HORA 2019 | Design of a Mini Fluorescence Microscope |
| Biyomedikal Mühendisliği | Mehmet Yüksekkaya, Ayçanur Tekin, Merve Nil Yamandır | Ürgüp, Nevşehir / 5-7 Temmuz 2019 / Sözlü Sunum | International Congress on Human-  Computer Interaction, Optimization and  Robotic Applications HORA 2019 | A Compact Thermocycler for Polymerase Chain Reaction |
| Biyomedikal Mühendisliği | Mehmet Yüksekkaya, Berna Yayla, M. Mehdi Menteş, O. Erdem Haberal | Ürgüp, Nevşehir / 5-7 Temmuz 2019 / Sözlü Sunum | International Congress on Human-  Computer Interaction, Optimization and  Robotic Applications HORA 2019 | Design of a Fall Detection System |
| Biyomedikal Mühendisliği | -Tansel Uyar, Dilek Çökeliler Serdaroğlu, İsmail Cengiz Koçum, Emir Baki Denkbaş | -Ankara, 29 June 2019, Sözlü | -2nd International Eurasian Conference Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019) June 28-29, 2019 / Ankara, Turkey www.EurasianBioChem.org | - Farklı derişim ve kimyasal nitelikli polimerik nanofiberlerin polimetilmetakrilat bazlı dental biyomalzemelerde  kullanım etkinliğinin değerlendirilmesi |
| Biyomedikal Mühendisliği | -Gizem Daban, Cem Bayram, Betül Bozdoğan, Emir Baki Denkbaş | -Ankara, 29 June 2019, Sözlü | -2nd International Eurasian Conference Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019) June 28-29, 2019 / Ankara, Turkey www.EurasianBioChem.org | Porous Polyurethane Film Fabricated Via The Breath Figure Approach For Biomedical Application |

**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 Haberal, Mehmet Yüksekkaya, Özgür Kılıçarslan, Şefik  Güran | 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 | Mehmet Feyzi Akşahin, Burcu Oltu, Büşra Kübra Karaca | Gazi Magosa, KKTC/ 8-10 Kasım 2018  Sözlü | Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO’18) | Classification of Sleep Apnea by Photoplethysmography Signal |
| Biyomedikal Mühendisliği | Haberal E., | İzmir/ 03.05.2019 | Biyomedikal Mühendisliğinde Yenilikler Toplantısı | Biyomedikal Mühendisliğinde İnovasyon |
| Biyomedikal Mühendisliği | Haberal E., | İzmir/ 03.05.2019 | Biyomedikal Mühendisliğinde Yenilikler Toplantısı | Biyomedikal Nanoteknolojiler ve Kanser Nanoteknolojisi |
| Biyomedikal Mühendisliği | Mehmet Yüksekkaya,Berna Yayla, M. Mehdi Menteş, Erdem Haberal, | Ürgüp, Nevşehir / 5-7 Temmuz 2019 / Sözlü Sunum | International Congress on Human-  Computer Interaction, Optimization and  Robotic Applications HORA 2019 | Design of a Fall Detection System |

## 6.3. Uluslararası ve Ulusal Bilimsel Toplantılardaki Görevler

**Panelist**

**Davetli Konuşmacı**

**Doç . Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu**

**Oturum Başkanı**

TIP TEKNO 2018-Kasım 08-10, 2018-Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti

**Davetli Konuşmacı**

3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN MATERIAL CHEMISTRY (ICRAMC-2019) Şubat 13-15, 2019 Chennai, India

**Yaz okulu Davetli Konuşmacı**

Hacettepe Üniversitesi, Ankara Mayıs 22-24, 2019 AFİNİTE TEMELLİ SENSÖRLER UYGULAMALI YAZ OKULU

**Öğr. Gör. Dr. Onur KOÇAK**

Davetli Konuşmacı

Future Medicine 2018 , 8 -9-10 Ekim 2018, Tobb Etu, Ankara

Düzce Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Topluluk etkinliği, “BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNDE

AR&GE ÇIKIŞLI ÜRETİM” , 09.04.2019, Düzce Üniv, Düzce

**Dr Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya**

Oturum Başkanı

4th International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences 2019, Kiev, Ukrayna 24-28 Nisan 2019

International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications HORA 2019, Ürgüp, Nevşehir, Türkiye 5-7 Temmuz 2019

## 6.4. Bölümde Düzenlenen Seminerler

**Bölüm Tarafından Düzenlenen Bilimsel Seminerler**

**Tablo 26**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarih** | **Seminer Konusu** | **Semineri Veren** | **Kurum/Görev** | **Seminer Yeri** |
| 27.09.2018 | Bitirme Projeleri İşleyiş Prosedürü | Araş. Gör. Tuğçe Kantar Uğur | Başkent Üniversitesi / Araştırma Görevlisi | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 12.10.2018 | Staj Bilgilendirmesi | Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak | Başkent Üniversitesi / Öğr. Gör. Dr. | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 13.12.2018 | Siber Güvenlik | M. Kani Hacıpaşaoğlu | **HAVELSAN A.Ş. /** Siber Güvenlik Yönetmeni | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 20.12.2018 | Mühendislikte Etik | Ahmet Gökhan Demir | Tıbbi İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu / Biyomedikal Mühendisi | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 06.12.2019 | Biyomedikal Mühendisliğin Dünü, Bugünü ve Yarını | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş | Başkent Üniversitesi / Prof. Dr. | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 25.04.2019 | İş Sağlığı ve Güvenliği | Cansu Ezgi Yaltay | ORIENT İş Sağlığı ve Güvenliği A.Ş. / Makine Mühendisi | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 02.05.2019 | Kariyer Yolculuğum | Mezunlar |  | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 09.05.2019 | 3B Biyobaskılama ile Doku ve Organ Üretimi | Doç. Dr. Pınar Yılgör Huri | Ankara Üniversitesi / Doç. Dr. | Müh. Fak. Seminer Salonu |
| 16.05.2019 | TSE Medikal Standartlar | Cansu Özyardımcı | Türk Standartları Enstitüsü / Biyomedikal Mühendisi | Müh. Fak. Seminer Salonu |

## 6.5. Projeler

**6.5.1. Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri**

**1)**

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

**Yönetici :** Başkent Üni. TTO

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

**Başlangıç :** 2018

**Bitiş :** Devam etmektedir.

**Destekleyen Kuruluş :** Ankara Kalkınma Ajansı

**2)**

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

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

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

**Başlangıç :** 15/10/2018

**Bitiş :** Devam etmektedir.

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

**3)**

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

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

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

**Başlangıç :** 01/05/2017

**Bitiş :** 01 /11/2019

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

**4)**

**Proje Adı :** Fibronektin ile Kaplanmış Titanyum ve Zirkonya Yüzeylerde Fibroblast Hücre Proliferasyonun in vitro İncelenmesi

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

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

**Başlangıç :** 2017

**Bitiş :** Devam ediyor.

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

**5)**

**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 :** Değerlendirme Sürecinde.

**Destekleyen Kuruluş :** Başkent Üniversitesi BAP Projesi

**6)**

**Proje Adı :** Meme kanseri tedavisinde kullanılmak üzere vücutta tamamıyla bozunabilen, manyetik özellikli, genetik malzeme taşıyan biyopolimerik çok fonksiyonlu taşıyıcıların geliştirilmesi ve tedavi etkinliklerinin değerlendirilmesi

**Yönetici :** 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

**Bitiş :** Değerlendirme Sürecinde.

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK

**7)**

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

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

**Araştırmacı :** Doç. Dr. Dilek Çökeliler

**Başlangıç :** 2013

**Bitiş :** 2019

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

**8)**

**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 :** Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum

**Başlangıç :** 01/09/2018

**Bitiş :** 01/09/2020

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

**9)**

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

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

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

**Başlangıç :** 2018

**Bitiş :** Devam ediyor.

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK1001

**10)**

**Proje Adı :** C-Kollu Skopi Cihazı İçin Portatif Evrensel Lazer İşaretleyici ve Güvenli Alan Saptayıcı

**Yönetici :** Salih Beyaz/ Hüseyin Kurtuldu

**Başlangıç :** 2018

**Bitiş :** Devam ediyor.

**Destekleyen Kuruluş :** Başkent Üniversitesi BAP Projesi

**11)**

**Proje Adı :** Spektral Çözünürlüklü 3D Optik Tarama Sistemi

**Yönetici :** Hüseyin Kurtuldu

**Başlangıç :** 01/03/2018

**Bitiş :** 04/02/2019

**Destekleyen Kuruluş :** TÜBİTAK 1005 (116M131)

**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 | Olay Tetiklemeli Taşınabilir Aritmi Döngü Kayıt Edici Tasarımı | Tuğba Gülerman & Durukan Sönmez | Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal |
| BME491/492 | Biyomedikal Mühendisliği | Biyolojik moleküllerin anjıyogeneze etkisinin sayısal görüntülerde değerlendirilmesi | Ezgi İrem Sağlam & İlayda Ceren Kutlu | Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal |
| BME491/492 | Biyomedikal Mühendisliği | TAŞINABİLİR MEDİKAL SEVİYE HAVA TEMİZLEME SİSTEMİ | Remzi Onur Şişman, Kübra Koçak, Semih Çakmak | 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.** | Fazıl Duman | Kardiyak Paternlerinin Otomatik Tespiti için Elektrokardiyografi Analiziyle Öznitelik Çıkarımı | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar | Devam Ediyor |
| **2.** | 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 |
| **3.** | Ahmet Kürşat Bilgili | Metal Yarıiletken Kontakların Işığa Bağlı Olarak İncelenmesi | Doç. Dr. Ulviye Bunyatova (Eş Danışman) | Devam Ediyor |
| **4.** | Tuğçe Kantar Uğur | Tıkayıcı Uyku Apnesinin Konuşma Seslerinin Doğrusal Olmayan Zaman Serisi Analizleri ve Akıllı Karar Verme Yöntemleri ile Tespiti | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız | 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.** | Helin Çıkmaz Koca | Görünür Işığa Duyarlı Kanser Tedavi Platformunun Geliştirilmesi | Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum | Devam Ediyor |
| **2.** | Aykan Kızılarslan | Dokularda Kısmi Oksijen Basıncının Ölçülmesi için Çok Amaçlı Taşınabilir Cihaz Geliştirilmesi ve Canlı-dışı test Sistemin Yapılandırılması | Doç. Dr. Dilek Çökeliler  Serdaroğlu | Devam ediyor |
| **3.** | Elif Öykü Çelik | Direkt Canlı Doku Üzerinde Uygulanabilir Medikal Plazma Cihazı Tasarımı ve Yara İyileştirme Hızına Etkisinin İncelenmesi | Doç. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Devam Ediyor |
| **4.** | Funda Çopur | 3D Kardiyolojik Kriyooablasyon ve 3D Radyofrekansı Ablasyon Tedavilerinin Karşılaştırılmasında Sağlık Teknolojileri Değerlendirme Yaklaşımlarının Metodolojik Uygulaması | Doç. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Devam Ediyor |
| **5.** | Kübra Kırali | Beyin Omurilik Sıvısı Kaçaklarına Tanı Koymada Yeni Bir Yaklaşım: Kuvars Akord Çatalı Temelli İmmunosensör Yapılandırılması | Doç. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Devam Ediyor |
| **6.** | Nura Brimo | Akıllı Nanofiber Üretimi ve Kanser Hücreleri Üzerine  Etkilerinin Araştırılması | Doç. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Devam Ediyor |
| **7.** | Taha Önder Karakan | Manyetik Nanopartiküller Kullanılarak Immunolojik Ayırma Sistemlerin Geliştirilmesi ve Alternatif Reaktif Üretimi | Doç. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Devam Ediyor |
| **8.** | Aynur Didem Oktan | Hiperspektral Mikroskopi ile  Kanserli Dokuların Spektral  Özelliklerinin Sınıflandırılması | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu | Tamamlandı |
| **9.** | Ahmet Gökhan Demir | Anjiyo Görüntüleri Üzerinden Kalp Damar Hastalıklarının Belirlenmesi | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Devam Ediyor |
| **10.** | Atakan Işık | EMG Sinyallerinden Miyopati Teşhisi | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Devam Ediyor |
| **11.** | Burcu Oltu | Hafif Bilişsel Bozukluk ve Farklı Alzheimer Evrelerinin Elektroensefalografi Sinyali Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Devam Ediyor |
| **12.** | Büşra Kübra Karaca | MS Hastalığının Elektroensefalografi Sinyali Üzerindeki Etkisinin Araştırılması | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Devam Ediyor |
| **13.** | Şinasi Kutay Özen | Beyin Anjiyografi Görüntülerinin Bölütlenmesi | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Devam Ediyor |
| **14.** | Onur Gez | Hızlı Yazı Yazmak İçin Sistem Tasarımı | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız | Devam Ediyor |
| **15.** | Selin Vulga | İşitme Engellilere Deri Üzerinden Isıl Uyartımlar ile Bilgi Aktarımı İçin Sistem Tasarımı | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız | Devam Ediyor |
| **16.** | Yasemin Uyar Toprak | Tıkayıcı Uyku Apnesinin Konuşma Sinyallerinin Doğrusal Olmayan Analizleri ile Tespit Edilmesi | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız | Devam Ediyor |
| **17.** | Oya Köksal | Taşınabilir Biyoempedans Monitör Tasarımı | Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem Haberal | Devam Ediyor |
| **18.** | Nilüfer Gökçe Günay | Elektrik Ark Boşalımı Yöntemi ile Cam Kuvars Gibi İnert ve Sağlam Malzemeler Üzerinde Mikro Yapıların Oluşturulması | Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum | Devam Ediyor |
| **19.** | Helin Çıkmaz | Görünen Işığa Duyarlı Kanser Tedavi Platformunun Geliştirilmesi | Doç. Dr. İ. Cengiz Koçum | Devam Ediyor |

## 6.7. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri

**Tablo 6.7.Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri**

|  |  |
| --- | --- |
| Prof. Dr. Emir Baki DENKBAŞ | TÜBİTAK-TEYDEB (İzleyici) |
| TÜBİTAK-ARDEB (Hakem) |
| TÜBİTAK-BİDEB (Hakem) |
| Doç. Dr. İ. Cengiz KOÇUM | TÜBİTAK-TEYDEB |
| Sanayi Bakanlığı Tekno Girişim Projeleri |
| TÜBİTAK |
| TEKMER (Başkent Üniversitesi) |
| Izmir Democracy University Natural and Applied Sciences Journal |
| Doç. Dr. Dilek ÇÖKELİLER SERDAROĞLU | TÜBİTAK-TEYDEB |
| TÜBİTAK-ARDEB |
| KOSGEB – Hakem ve İzleyici |
| “Material Science & Engineering C” |
| “IEEE Transaction of Nanotechnology” |
| “ELECO-2018” |
| “Journal of Applied Oral Science” |
| “International Journal of Medicine & Medical Sciences” |
| “Journal of Science and Engineering” |
| Dr. Öğr. Üyesi Aykut ERDAMAR | TÜBİTAK-TEYDEB |
| Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KURTULDU | TÜBİTAK-TEYDEB |
| KOSGEB – Hakem/İzleyici |
| Dr. Öğr. Üyesi O.Erdem HABERAL | TÜBİTAK |
| TEKMER |
| KOSGEB |
| ANKARA ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ MECMUASI (YERLİ HAKEMLİ DERGİ), 2018-1 |
| Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi AKŞAHİN | TÜBİTAK-TEYDEB |
| TÜBİTAK-ARDEB |
| KOSGEB |
| “Medical & Biological Engineering & Computing” SCI Dergi |
| “Biomedical Signal Processing and Control” SCI Dergi |
| “Turkısh Journal Of Electrıcal Engıneerıng & Computer Sciences” SCI Dergi |
| “Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi” SCI Dergi |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA | TÜBİTAK-ARDEB Hakem |
| KOSGEB – Hakem/İzleyici |
| Dr. Öğr. Üyesi Metin YILDIZ | Physiological Measurement (Hakemlik) |
| The World Journal of Biological Psychiatry (Hakemlik) |
| Gazi Universitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi Hakemlik) |
| Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering (Hakemlik) |
| TÜBİTAK Araştırma Projeleri (Panelistlik) |
| TÜBİTAK-TEYDEB (Hakemlik) |
| KOSGEB İzleyiciliği |
| Öğr. Gör. Dr. Onut KOÇAK | TÜBİTAK – TEYDEB (Hakemlik) |
| TÜBİTAK – ARDEB (Panelistlik) |
| Makine İmalat Dergisi (Hakemlik) |
| Journal of Communication (Hakemlik) |
| Dr. Öğr. Üyesi Tansel UYAR | “Materials Science and Engineering: C  Materials for Biological Applications” (SCI Dergi Hakemlik) |
| TÜBİTAK-ARDEB |

# 7. DİĞER FAALİYETLER

**Tablo 7.1. İdari Görevler**

|  |  |
| --- | --- |
| **Adı Soyadı** | **İdari Görev** |
| Prof. Dr. Emir Baki DENKBAŞ | Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanı |
| Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız | 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 Başkanı  Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu, Komisyon Başkanı |
| Prof. Dr. Hüseyin AKÇAY | Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Üyeliği |
| Doç. Dr. İ.Cengiz KOÇUM | Başkent Üniversitesi Araştırma Etik Kurulu Üyeliği  MÜDEK, Akreditasyon Koordinasyon Kurulu, Komisyon Başkanı  MÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu  İntibak Komisyonu  Kalite Yönetimi |
| Doç. Dr. Dilek ÇÖKELİLER SERDAROĞLU | İntibak Komisyonu  Seminer, Anket ve İstatistik Komisyonu  Erasmus/Sokrates Mühendislik Fakültesi Koordinatörü  Bölüm Tanıtım Koordinatörü |
| Dr. Öğr. Üyesi Metin YILDIZ | MÜDEK, Akreditasyon Koordinasyon Kurulu  MÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu  İntibak Komisyonu  MÜDEK Bölüm Koordinatörü |
| Dr. Öğr. Üyesi M. Feyzi AKŞAHİN | Seminer, Anket ve İstatistik Komisyonu, Komisyon Başkanı  MÜDEK, Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu, Komisyon Başkanı  Mühendislik Fakültesi Futbol Takımı Sorumlusu  Mühendislik Fakültesi Basketbol Takımı Sorumlusu |
| Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KURTULDU | MÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu  Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu  İntibak Komisyonu, Komisyon Başkanı  Bölüm Ders Programı Sorumlusu |
| Dr. Öğr. Üyesi Aykut ERDAMAR | MÜDEK Akreditasyon Koordinasyon Kurulu  MÜDEK Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu  Seminer, Anket ve İstatistik Komisyonu  Bölüm Web Yönetimi Koordinatörü |
| Dr. Öğr. Gör. Onur KOÇAK | Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu  MÜDEK Staj Komisyonu, Komisyon Başkanı  MÜDEK, Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu  Mezun Takip Yönetimi |
| Dr. Öğr. Gör. Güler Ergün EFE | MÜDEK, Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu  Yayın Takip |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA | MÜDEK, Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu  Bitirme Projesi Koordinatörü  Başkent Üniversitesi Teknokent Yürütme Kurulu Üyeliği |
| Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erdem HABERAL | Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu  Staj Komisyonu  Erasmus/Sokrates Bölüm Koordinatörü  Bölüm Web Yönetimi |
| Dr. Öğr. Üyesi Tansel UYAR | Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu  Staj Komisyonu  Bölüm Sınav Programı Sorumlusu |
| Dr. Öğr. Üyesi Özge DALAMANOĞLU | MÜDEK, Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu |
| Dr. Öğr. Üyesi Kadir Can ERBAŞ | İntibak Komisyonu |
| Arş. Gör. Tuğçe KANTAR | MÜDEK, Akreditasyon Koordinasyon Kurulu  Mezun Takip Yönetimi |
| Arş. Gör. Gamze Tilbe ŞEN | MÜDEK Staj Komisyonu  Bölüm Web Yönetimi |
| Arş. Gör. Burcu OLTU | MÜDEK, Anket ve İstatistik Komisyonu  Erasmus/Sokrates Bölüm Koordinatörlüğü, Lisansüstü |
| Arş. Gör. Büşra Kübra KARACA | MÜDEK, Sosyal ve Bilimsel Etkinlikler Komisyonu  Erasmus/Sokrates Bölüm Koordinatörlüğü, Lisans |
| Arş. Gör. Aynur Didem OKTAN | İntibak Komisyonu  Bölüm Ders ve Sınav Programı Koordinatörlüğü |
| Arş. Gör. Atakan IŞIK | Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu  Yayın Takip |
| Arş. Gör. Selin VULGA | MÜDEK, Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu  Kalite Yönetimi |
| Arş. Gör. Kübra KIRALİ | MÜDEK, Eğitim ve Müfredat Geliştirme Komisyonu  Bölüm 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** |
| Doç. Dr. İ. Cengiz KOÇUM | Başkent Üniversitesi Etik Kurulu | Üye | 2013 - Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Gör. Onur KOÇAK | Başkent Üniversitesi | Biyomedikal Mühendisleri Öğrenci Topluluğu Danışmanı | 2009 - Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Gör. Onur KOÇAK | Elektrik Mühendisleri Odası | 23. Dönem Ankara Şube Genel Kurulu Delegesi | 2014 - Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Gör. Onur KOÇAK | Elektrik Mühendisleri Odası | 23-24. Dönem Ankara Şube Yönetim Kurulu Üyesi | 2016- Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Gör. Onur KOÇAK | BİMİAD – Biyomedikal Mühendisi İş Adamları Derneği | Yönetim Kurulu Başkanı | 2015 - Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Gör. Onur KOÇAK | TSE - Türk Standartları Enstitüsü | MTC167 ‘Medikal uygulamalarda elektrik ekipmanları’ Ayna Komitesi Üyeliği | 2017 - 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 | Elektrik Mühendisleri Odası | Üye | 2017 - Halen Devam Etmekte. |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya | IEEE Signal Processing Society | Üye | 2009 - 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** |
| Parmak Basınç Probu tasarımı ve prototip üretimi | Dr. Öğr. Üyesi. Mehmet Feyzi Akşahin | Nursel Başak Çelik  Elif Dilara Germeç | BME 491-492 |
| Elektrofizyolojik Sinyal Toplama ve Kablosuz Görüntüleme Sistemi | Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak | Büşra Küçük,  Kübra Gözalıcı | BME 491-492 |
| Nanofiber Üretim Cihazı Prototip Tasarım ve Yapılandırma | Doç. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Utkan Kamacı  Erol Akkuş | BME 491-492 |
| Biyolojik molekülerin Anjiyogeneze etkisinin sayısal görüntülerde değerlendirilmesi | Dr. Öğr. Üyesi O. Erdem Haberal | Ezgi İrem Sağlam  İlayda Ceren Kutlu | BME 491-492 |
| Olay Tetiklemeli Taşınabilir aritmi döngü kayıt edici | Dr. Öğr. Üyesi O. Erdem Haberal | Tuğba Gülerman  Durukan Sönmez | BME 491-492 |
| Görünen ışık duyarlı gümüş nano parçacık içeren biyonanokompozit üretimi tekniğin geliştirmesi. | Dr. Öğr. Üyesi O. Erdem Haberal | Sümeyyenur Sepetçi  Işıl Karakurt | BME 491-492 |
| Uyku Elektroansefalografisindeki Mikro Yapıların Tespit Edilmesi | Dr. Öğr. Üyesi Aykut Erdamar | Cemile Yılmaz  Özge Nayir | BME 491-492 |
| Düşme Algılama Sistemi Tasarımı | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya | Berna Yayla | BME 491-492 |
| Dinamik Işık Saçılımı ile Parçacık Büyüklük Belirleyici | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu | Muntaha Saleem Qazi  Emre Can Emer | BME 491-492 |
| Spektrometrik kozmetik değerlendirme sistemi | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu | Ayça İdil Tan  Rümeysa Ekici | BME 491-492 |
| EEG verileri üzerinden uyku apnesi tespiti | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Fatma Karabayır | BME 491-492 |
| EEG verileri üzerinden uyku apnesi tespiti | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Feyzi Akşahin | Pınar Polat | BME 491-492 |
| PC Tabanlı Yorumlu EKG Cihazı Tasarım ve Üretimi | Dr. Öğr. Üyesi Metin Yıldız | Uğur Düzen  Tayfun Yaman | BME 491-492 |
| Anemi Teşhisi Amacıyla Hematokrit Oranı ve Hemoglobin Ölçümü için Modifiye Elektrotların Geliştirilmesi | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş | Semih Sönmez  Furkan Suat Dağlı | BME 491-492 |
| Polimeraz Zincir Tepkimesi için Sıcaklık Çevrimcisi | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya | Ayçanur Tekin  Merve Nil Yamandır | BME 491-492 |
| Mini Floresan Mikroskop Tasarımı | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yüksekkaya | Buket Şahin  Gülnihal Özel | BME 491-492 |
| Hepatoselüler Kanser (Hepatocellular Carsinom, HCC) Teşhis ve Tedavisi İçin Protein Temelli Malzemeler ile Kaplanmış Manyetik Nanopartiküllerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu | Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş | Elif Yemeniciler  Beyza Nur Elmadağlı | BME 491-492 |
| Taşınabilir Medikal Seviye Hava Temizleme Sistemi | Öğr. Gör. Dr. Onur Koçak | Remzi Onur Şişman  Semih Çakmak  Kübra Koçak | BME 491-492 |
| Nanomalzeme Temelli Sensör Yapılandırma ve Tayin Sınırı Belirleme | Doç. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu | Onuralp Cengiz  Aslıhan İldeniz  İlkin Ünal | BME 491-492 |

## 

**TÜBİTAK  
Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı  
2242 Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları (24-27 Haziran 2019)**

***Ankara Bölge Sergisi***

TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı tarafından düzenlenen, 2242 “Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları” bölge seçmelerinde, Ankara Bölgesi’nde Başkent Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü öğrencilerinden Semih Sönmez ve Furkan Suat Dağlı adlı öğrencilerimiz Danışmanları Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş yönetiminde “İkincilik Ödülü” almaya hak kazanmışlardır.

Bartın Üniversitesi, III. ArGe Proje Pazarı, üçüncülük ödülü ,Doç.Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu, 25-26 Nisan 2019 “Nanoteknoloji Uygulamaları İçin Yerli Üretim Nanopartikül Sentezleme Cihazı: Nanodevice” Proje ekibi diğer üyeler: Dilara Aykutlu, Berkay Okursoy, İsmail Cengiz Koçum,

Bartın Üniversitesi, III. ArGe Proje Pazarı, mansiyon ödülü, Nura Brimo, 25-26 Nisan 2019 “Tohum Çimlendirme Kayıplarının Önlenmesinde Yeni Bir Yaklaşım: Soğuk Plazma Işıması”, Proje ekibi diğer üyeler: Ali Ergün, Danışman: Dilek Çökeliler Serdaroğlu,

Bartın Üniversitesi, III. ArGe Proje Pazarı, mansiyon ödülü, Hasan Berk (2. Sınıf öğrencimiz) .”HybAD: Oto analizör ve santrifüj cihazının LoD ile tek bir platformda taşınabilir, ekonomik ve temiz enerji tüketimli bir model haline getirilmesi” – Proje ekibi diğer üyeler: Efekan Tombaklar, Sinan Emre, Danışman: Dilek Çökeliler Serdaroğlu,

## 8.2. Öğrenci Stajları

**Tablo 8.2.1 BME 300 Staj Yerleri**

|  |  |
| --- | --- |
| **AD- SOYAD** | **FİRMA ADI** |
| DURU UTKAN | BAYINDIR HASTANESİ |
| MELEK İLAYDA SEYİTOĞLU | GÜLHANE EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ |
| TUĞÇE TÜRKEŞ | GÜLHANE EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ |
| ZEYNEP BALABAN | ÖZEL KORU HASTANESİ |
| KAYRA ACAR | SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ SAMSUN EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ |
| AYŞE ÖZGE BAL | BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ (ANKARA) |
| EDANUR BİLALOĞLU | BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ (İSTANBUL) |
| GÖRKEM TEK | BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ (ANKARA) |
| DİLARA AKBUNAR | HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ |
| CEREN TAŞÇI | ANKARA ŞEHİR HASTANESİ |
| HALİL İBRAHİM AKBEY | MAYA GÖZ HASTANESİ |
| NERMİN GÜLDEN BAYBURT | ANKARA ŞEHİR HASTANESİ |
| BUSE HALLI | UFUK ÜNİVERSİTESİ DR. RIDVAN EGE HASTANESİ |
| ECE YAŞAR | GÜLHANE EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ |
| MERVE KATER | YILDIRIM BEYAZIT YENİMAHALLE EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ |
| YAREN ÇAMLI | 29 MAYIS DEVLET HASTANESİ |
| BURAK ERTOSUN | SAMSUN GAZİ DEVLET HASTANESİ |
| AZİZ CAN YILMAZ | LİV HOSPİTAL |
| UĞUR CAN KAVUNCUBAŞI | BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ (ANKARA) |
| EDA ŞEVVAL AKSAN | SAMSUN GAZİ DEVLET HASTANESİ |
| İLAYDA SÜZEN | ÖZEL KORU HASTANESİ |
| EBRU SENA CEREN | SAMİ ULUS KADIN DOĞUM VE ÇOCUK HASTANESİ |
| EZGİ KILIÇASLAN | GÜLHANE EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ |
| BEYZANUR ÇAKAR | AMASYA SABUNCUOĞLU SEREFEDDİN EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ |
| BERKAY KALE | HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ |
| AYŞE SİMAY TUNCAY | KORU HASTANESİ |
| AYBERK KAYA | BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ (ANKARA) |
| İLAYDA YILMAZ | GÜVEN HASTANESİ |
| SEÇKİN ÖTER | BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ (ANKARA) |
| AYŞE NİL GÜLPINAR | GÜLHANE EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ |
| ŞÜKRİYE ODABAŞI | LİV HOSPİTAL |
| MÜGE YILMAZ | ÖZEL KEÇİÖREN HASTANESİ |
| SELİN AKYOL | BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ (ALANYA) |
| HASAN BERK | GÜLHANE EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ |
| ZEYNEP BÜŞRA AYHAN | ACIBADEM HASTANESİ |
| MERVE DURMAZ | GÜLHANE EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ |
| UĞURCAN DENİZ | BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ (ANKARA) |
| FERİDE GÜL KARADOĞAN | BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ (İZMİR) |
| DENİZ ALARA YAZGAN | BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ (İZMİR) |
| YILMAZ OĞUZHAN DEMİR | TOBB HASTANESİ |
| CEREN ÖZÜLKÜ | HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ |
| EBRU HACER KIRAÇ | MEMORİAL ANKARA HASTANESİ |
| EFE ORAL | KORU HASTANESİ |
| ESİLA ELİF ÇAL | KORU HASTANESİ |
| RANYA JABER | GAZİ ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ |
| SİNAN AFACAN | LOKMAN HEKİM ANKARA HASTANESİ |
| ERTUĞRUL BURAK ARSLAN | T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI 112 ACİL KALİBRASYON |
| BİLGE VURAL | HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ |
| FIRAT BULAK | BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ (ANKARA) |
| ÇAĞRI SÖNMEZ | BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ (ANKARA) |
| MELİKE İREM YILMAZ | HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ |
| SİMGE DEMİRKAYNAK | GÜLHANE EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ |
| AYDA OKAN | ANKARA ONKOLOJİ HASTANESİ |
| ONUR ÇETİN | HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ |
| GÖZDE ÜNSAL | GAZİ ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ |
| AYCAN ÖZYURT | BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ (ANKARA) |
| ZEYNEP BAĞIŞ | GAZİ ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ |
| EZGİ SİVRİ | ANKARA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ |
| ALİ ALPEREN GENCEL | BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ (ANKARA) |
| PINAR ELMADAĞ | BAŞKENT HASTANESİ (İSTANBUL) |
| BUSE OKTAY | 29 MAYIS DEVLET HASTANESİ |
| ŞEYMA ÇOM | ANTALYA ATATÜRK DEVLET HASTANESİ |
| CANBERK DİŞBUDAK | HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ |
| YASİN FURKAN DÖNMEZ | BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ (ANKARA) |

**Tablo 8.2.2 BME 400 Staj Yerleri**

|  |  |
| --- | --- |
| **AD-SOYAD** | **FİRMA ADI** |
| HANİFİ TUĞŞAD KAYA | KARDİNERO MEDİKAL A.Ş. |
| ONURALP CENGİZ | ALGEN DİAGNOSTİK LTD. ŞTİ. |
| MÜGE KÖKSAL | NÜVE A.Ş. |
| MUHAMMED MEHDİ MENTEŞ | ELSA MEDİKAL LTD. ŞTİ. |
| NEVİN ZEYNEP DEMİRER | NÜVE A.Ş. |
| BERKAY SANCAR | ÜZÜMCÜ A.Ş. |
| AYŞENUR ELMADAĞLI | OKUMAN MEDİKAL A.Ş. |
| ÇINAR AKKAYA | UMRAM |
| ELİF CANSU KILIÇER | DRAEGER A.Ş. |
| ŞEVVAL AY | ELMASLAR MEDİKAL A.Ş. |
| İREM ÖZERSAY | İNCEKARALAR A.Ş. |
| İREM UYAR | ÜZÜMCÜ A.Ş. |
| DURU DOĞA YAZICI | İNCEKARALAR A.Ş. |
| BERNA BAYKAN | TMS MEDİKAL LTD. ŞTİ. |
| OĞUZ KAAN DERE | TMS MEDİKAL LTD. ŞTİ. |
| ELİF EVREN | BTECH A.Ş. |
| MUSTAFA MERT GÜVEN | VAMET MEDİKAL LTD. ŞTİ. |
| İLAYDA EROĞLU | CARL ZEİSS LTD. ŞTİ. |
| İREM AVCI | EKOLSAN TIBBİ CİHAZLAR LTD. ŞTİ. |
| ELİF ÜNAL | ÜÇMED TIBBİ CİHAZ LTD. ŞTİ. |
| ŞEYMA ŞENCAN | OLYMPUS MEGA A.Ş. |
| SİNAN BATUHAN EMRE | BTECH A.Ş. |
| ARİF EFEKAN TONBAKLAR | BTECH A.Ş. |
| ZEYNEP EZGİ ZAİM | TURK PHİLİPS TİCARET A.Ş. |
| ŞEYMA NUR ÖZCAN | NANOMANYETİK BİLİMSEL CİHAZLAR LTD. ŞTİ. |
| BENGİ ERDEM | KORO İLAÇ A.Ş. |
| SILA KALDAR | TETRA A.Ş. |
| BENGİSU ÇAĞLAYAN | TÜRKİYE İLAÇ VE TIBBİ CİHAZ KURUMU |
| UTKU GÜÇLÜ | TURK PHİLİPS TİCARET A.Ş. |
| HATİCE NUR YALÇIN | KORO İLAÇ A.Ş. |
| GAMZE AYDOĞMUŞ | NM MEDİKAL LTD. ŞTİ. |
| EKİN GÖZÜBÜYÜK | STM TEKNOLOJİ A.Ş. |
| TUĞBA NUR İNAL | ATQ BİYOTEKNOLOJİ İÇ VE DIŞ TİCARET LTD. ŞTİ. |
| FATMA SOLGUNTEKİN | FOTON SAĞLIK ÇÖZÜMLERİ A.Ş. |
| HATİCE GİZEM GÜNEŞ | ÜZÜMCÜ A.Ş. |
| İREM ŞAHİN | CEMİL HAS MEDİKAL LTD. ŞTİ. |
| GÜL PEKİN | GEOTEK LTD. ŞTİ. |
| İLKE BÖLÜKBAŞIOĞLU | GEOTEK LTD. ŞTİ. |
| MEHMET BERKAY BAŞOL | MOZAİK MEDİKAL LTD. ŞTİ. |
| CEMRE KURT | ECE TEKNİK SERVİS LTD. ŞTİ. |
| DAMLA GEZEGEN | ÜZÜMCÜ A.Ş. |
| ESRA KORKMAZ | BC LABORATUVARI |

## 

## 8.3. ERASMUS Değişim Programı

**8.3.1. Öğrencilerin ERASMUS Faaliyetleri**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Öğr.No** | **Ad Soyad** | **Üniversite** | **Fakülte** | **Bölüm/Program** | **Kayıt Şekli** |
| 21594184 | Mustafa Mert GÜVEN | Jade Hochscuhule | Biomedical Engineering – Devices for Healty Ageing – An International Challenge | | Socrates/Erasmus Hayat Boyu Öğrenme Programı |
| 21693426 | Dilara AKBUNAR | Jade Hochscuhule | Biomedical Engineering – Devices for Healty Ageing – An International Challenge | | Socrates/Erasmus Hayat Boyu Öğrenme Programı |
| 21796220 | Duru UTKAN | Jade Hochscuhule | Biomedical Engineering – Devices for Healty Ageing – An International Challenge | | Socrates/Erasmus Hayat Boyu Öğrenme Programı |
| 21593765 | Uğurcan DENİZ | Jade Hochscuhule | Biomedical Engineering – Devices for Healty Ageing – An International Challenge | | Socrates/Erasmus Hayat Boyu Öğrenme Programı |

**8.3.2. Öğretim Elemanlarının ERASMUS Faaliyetleri**

Doç. Dr. İ. Cengiz KOÇUM, Doç. Dr. Dilek ÇÖKELİLER SERDAROĞLU ve Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÜKSEKKAYA Avrupa Birliği çerçevesinde desteklenen SOCRATES/ERASMUS Hayat Boyu Öğrenme Programı kapsamında JADE HOCHSCUHULE Üniversitesinde 25 Ağustos-09 Eylül 2019 tarihleri arasında düzenlenmiş olan Biyomedikal Mühendisliği Uluslararası Yaz Okulunda ders vermişlerdir.

# 9. Araştırma Laboratuvarları

Biyomedikal Entrümantasyon Laboratuvarı

Biyomalzeme ve Nanoteknoloji Laboratuvarı

İleri Görüntüleme Laboratuvarı

Kardiyovasküler Mühendislik Laboratuvarı

Biyomekanik ve Mukavemet Laboratuvarı

Mekatronik Laboratuvarı