



2019 YILI
BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ

Biyomedikal Mühendisliği
Enstitüsü
FAALİYET RAPORU



İÇİNDEKİLER

I. GENEL BİLGİLER.....	7
A. MİSYON VE VİZYON	7
A.1. MİSYON.....	7
A.2. VİZYON.....	7
B. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ	8
C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER.....	9
D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR.....	10
D.1. ÖRGÜT YAPISI	10
ENSTİTÜ YÖNETİM KURULU.....	11
ENSTİTÜ SEKRETERİ.....	12
GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ.....	12
TAŞINIR KAYIT KONTROL YETKİLİSİ.....	13
D.2. MALİ YÖNETİM.....	11
D.3. İDARİ GÖREVLER	14
D.4. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ.....	14
(ÜNİVERSİTE İÇİ, SÜREKLİ VE GEÇİCİ).....	14
D.5. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ.....	18
(ÜNİVERSİTE DIŞI, SÜREKLİ VE GEÇİCİ).....	18
E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER.....	21
E.1. FİZİKSEL YAPI (TAŞINMAZLAR).....	22
E.1.1.EĞİTİM ALANLARI.....	22
E.1.2. SOSYAL ALANLAR	22
E.1.2.1. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI	22
E.1.3. DİĞER SOSYAL ALANLAR	22
E.1.4. HİZMET ALANLARI	23
E.1.5. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER.....	23
E.2. BİRİMİN TAŞINIRLARI	24
E.2.1. DAYANAKLI TAŞINIRLAR.....	24
E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR.....	25
E.3.1. YAZILIMLAR.....	25
E.3.2. DONANIM ALTYAPISI.....	25
E.4. İNSAN KAYNAKLARI.....	27
E.4.1. AKADEMİK PERSONEL.....	28
E.4.1.1. AKADEMİK PERSONELİN KADRO VE İSTİHDAM ŞEKLİNE GÖRE DAĞILIMI	28
E.4.1.2. AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI*	28
E.4.1.3. YABANCI UYUKLU AKADEMİK PERSONEL.....	28
E.4.1.4. AKADEMİK PERSONELİN TAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI	28
E.4.1.5. AKADEMİK PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ	28
E.4.1.6. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI.....	29
E.4.1.7. ENSTİTÜMÜZDEN GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL	30
E.4.1.8. ENSTİTÜMÜZDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL.....	31
E.4.1.9. DİĞER	28
E.4.2. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER	
E.4.2.1. İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE	33
E.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİLİ DURUMA GÖRE.....	33
E.4.2.3. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU.....	33
E.4.2.4. İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ	28
E.4.2.5. İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI.....	34
E.4.2.6. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI.....	34
E.4.3. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER.....	35
F. SUNULAN HİZMETLER	36
F.1. EĞİTİM HİZMETLERİ	36
F.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI.....	36

<i>F.2. ARAŞTIRMA ALANLARI</i>	41
<i>F.3 LABORATUVAR HİZMETLERİ</i>	41
<i>F.4. BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ</i>	48
<i>F.5. İDARİ HİZMETLER</i>	48
II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	49
A. MALİ BİLGİLER	49
<i>A.1. BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI</i>	<i>49</i>
A.1.1. BÜTÇE GİDERLERİ.....	49
<i>A.2. MALİ DENETİM SONUÇLARI</i>	<i>50</i>
B. PERFORMANS BİLGİLERİ	51
<i>B.1. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ</i>	<i>51</i>
B.1.1. FAALİYET BİLGİLERİ.....	51
B.1.1.1. BİRİMİNİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR (*).....	51
B.1.1.2. DİĞER KURULUŞ VE DİĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR.....	53
B.1.1.3. YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ.....	54
B.1.1.5 HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ	69
B.1.2. ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR	69
B.1.3. PROJE BİLGİLERİ.....	70

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, 1982-83 akademik yılından bu yana Türkiye’de bu alanda yüksek lisans ve doktora eğitimi veren ve çok disiplinli konularda bilimsel araştırmalar yürüten ilk resmi kurumdur. 2019 yılı itibariyle, **13 öğretim üyesi**, 12’si Enstitü kadrosunda ve 3’ü 2547 sayılı yasanın 35. maddesi kapsamında başka devlet üniversitelerinin kadrosunda olup, Enstitümüzde görevli olmak üzere toplam **15 araştırma görevlisinden** oluşan akademik kadrosu, elektrik-elektronik, makina, bilgisayar, endüstri, biyomedikal ve kimya mühendisliği, fizik, kimya, biyoloji, matematik ve sağlık bilimleri mezunlarından oluşan **151 lisansüstü öğrencisi** ile bu alanda hizmet vermeye devam etmektedir. Mezunlarımızın sayısı 2019 yılı sonu itibariyle, 460’ı yüksek lisans ve 71’i doktora olmak üzere, toplam 531’e ulaşmıştır. Doktora mezunlarımızın çoğunluğu Türkiye’nin çeşitli devlet ve vakıf Üniversitelerinde, tam zamanlı öğretim üyesi olarak görev yapmakta, diğer mezunlarımız doktora sonrası araştırmacı olarak, ağrılıkta yurtdışında araştırmalarına devam etmektedir.

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü lisansüstü eğitim misyonunun yanı sıra, ileri teknolojik donanıma ve vizyona sahip bir araştırma merkezidir. Bilimsel araştırmalar TÜBİTAK ve Boğaziçi Üniversitesi BAP fonlarına ek olarak çeşitli diğer Üniversite dışı kaynaklardan (AB, Kalkınma Bakanlığı, İSTKA vb.) desteklenmektedir. Bu araştırmalar Enstitümüzün 14 araştırma laboratuvarının yanı sıra, Üniversitemiz Yaşambilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezine bağlı, bütünleşik temiz odalardan oluşan ileri teknoloji araştırma cihazlarıyla donanımlı, in vivo Tıbbi Cihaz Geliştirme Laboratuvarında gerçekleşmektedir. Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, tıbbi teşhis ve tedaviye yönelik yazılım, donanım ve yöntem geliştirilmesini amaçlayan çalışmalarına devam eden, dinamik ve öncü bir kurum olmayı sürdürmektedir. Biyoteknoloji alanı Üniversitemizin tescil edilen genişleme alanıdır ve Enstitümüz bu alanda yapılan araştırmalar için merkezi öneme sahip birimlerinden biri olarak somut çalışmalar yürütmektedir. 2017 yılında başlatılan bir veri tabanı çalışması Enstitümüzün stratejik gelişme ve sinerji alanı olarak Nöroteknoloji alanını belirlememize olanak vermiştir. Enstitümüz bu doğrultuda odaklanarak gelişimini planlamaktadır.

Enstitümüzün YÖK 100/2000 Doktora Bursu programı kapsamında “Biyomedikal Ekipmanlar (Tıbbi Cihazlar)” ve Biyomedikal Teknolojiler araştırma başlığı altında peş peşe yaptığı destek başvuruları kabul edilmiştir ve 2019 yılı sonu itibariyle toplam 21 doktora öğrencimiz bu program dahilinde bursiyer olarak çalışmalarına devam etmektedir. Kalkınma Bakanlığı’na araştırma altyapıları çağrısına yönelik olarak Enstitümüz yürütücülüğünde, “Nöroteknoloji Medikal Cihaz Geliştirme Birimi: NöroM” başlıklı proje önerisi sunulmuştur. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Dairesi’nde yapılan mülakatta projenin sunumu ve hakem değerlendirmesi gerçekleştirilmiştir. Projenin 2020 içinde desteklenmesi beklenmektedir.

Enstitümüzün TÜBİTAK 2244 Sanayi Doktora programı kapsamında, yaptığı “Biyomedikal Teknolojiler Sanayi Doktora Programı” projesi kapsamında öğrenci alımları devam etmektedir.

TÜBİTAK 2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı kapsamında, Dr. Mehmet Turan, "Magnetically Actuated AI-Powered Endoscopic Capsule Robot for Targeted Drug Delivery and Multiple Biopsy Operations" başlıklı projesini 3 yıl süre Enstitümüz ev sahipliğinde yürütmek üzere çalışmalarına başlamıştır.

Uluslararası alanda iş birliği ile ilgili 2019 yılı içinde yaşanan iki önemli gelişme, Avrupa Birliği Fonlarına yönelik olarak hazırlanan iNavigate (<https://www.inavigate.eu>) ve Neurotech^{EU} (<http://theneurotech.eu>) projeleri olmuştur. Avrupa Birliği H2020-MSCA-RISE tarafından desteklenen ve aktif hale gelen iNavigate projesi, otonom robotik mobilite için beyinden ilham alan teknolojik çözümler geliştirmeyi hedefleyen bir Nöroteknoloji projesidir. iNavigate konsorsiyumu toplam 25 akademik ve endüstriyel kuruluşan oluşmaktadır. Neurotech^{EU} ise Avrupa Birliği fonları dahilinde Avrupa Üniversiteleri İnisiyatifi (European Universities Initiative) kapsamında Boğaziçi Üniversitesi’nin kurucu üyesi olduğu The European University of Brain and Technology’yi temsil etmektedir. Neurotech^{EU}’nun diğer yedi kurucusu Oxford University, İngiltere; Radboud University, Hollanda; University of Bonn, Almanya, Karolinska Institutet, İsveç; Miguel Hernandez University, İspanya; University of Debrecen, Macaristan ve University of Cluj, Romanya’dır. Sinir Bilimleri ve Teknolojileri alanında eğitim, araştırma, teknolojik inovasyon, toplumsal etki ve bölgesel kalkınma hedefleyen bu konsorsiyuma

Üniversitemizin katılımı konusunda inisiyatifi Enstitümüz almıştır ve kurucu üyelik çalışmalarına akademik lider olarak katılmaktadır. Neurotech^{EU} ve iNavigate, Enstitümüzün NöroM vizyonu ile tamamen uyumlu olmakla birlikte, Neurotech^{EU} gelecekteki Avrupa Üniversitelerinin yapılanmasını taşıdığı için tüm üniversite için dönüştürücü bir etkiye sahip olması beklenmektedir.

Öğrencileri araştırma odaklı çalışmalara teşvik etmek, ders programlarımızı uluslararası düzeyde güncel ve rekabetçi tutmak amacıyla 2019 yılı katalog güncellemesi Rektörlüğümüze önerilmiştir. Öğrencilerin yüksek lisans eğitimlerinde Biyomedikal Mühendisliğinin temel alanlarından seçecekleri bir tanesine odaklanmalarına ve çalışmalarını derinleştirmelerine olanak veren bir eğitim programı uygulanmaktadır. Ayrıca, yüksek lisans eğitimine başladıkları ilk dönemlerinden itibaren tez danışmanlarını ve tez konularını belirlemelerine yönelik bir danışmanlık mekanizması işletilmektedir. Doktora öğrencilerinin ise henüz programa başvuruları sırasında bu bilinçte olmaları önemli bir kabul koşulu olarak hesaba katılmaktadır. Yapılacak bilimsel araştırmaların bu erken evrelerde planlanmış ve fizibilitelerinin düşünülmüş olması öğrencilerin tez çalışmalarında kaliteyi yüksek tutmalarına ve bilimsel yayın üretkenliklerini arttırmalarına olanak sağlamaktadır.

Prof. Dr. Can A. Yücesoy
Müdür

I. GENEL BİLGİLER

A. MİSYON VE VİZYON

A.1. MİSYON

Lisansüstü eğitimde öncelikli tercih edilen, uluslararası standartlarda, öğrencilere biyomedikal mühendisliği alanında disiplinlerarası eğitim sunmak, değerlere saygılı, donanımlı, ulusal ve uluslararası alanda öğrenci, öğretim üyesi, nitelikli profesyoneller yetiştirmek ve etik ilkelere ödün vermeden araştırma yapmak, insan sağlığını iyileştirmeye yönelik üst düzey projeler, bilgi ve ileri teknolojiler üretmek.

A.2. VİZYON

Uluslararası düzeyde lisansüstü eğitim veren lider eğitim kurumlarından biri olmak.

B. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Biyomedikal Mühendisliği araştırmalarında bölgesel bir adres olmak	Araştırma altyapılarını ve laboratuvarları geliştirmek, bilimsel bilgi üretimini nicel ve nitel olarak arttırmak
	TÜBİTAK, AB ve diğer araştırma fonlarından daha etkin yararlanmak
	Geliştirilen bilgi ve teknolojilerin sanayileştirilmelerini sağlamak
	Tanıtım etkinliklerine önem vermek, öğrenci profilini üst düzeyde tutmak ve finansal olarak desteklenen öğrenci sayısını arttırmak
Öğrencilere güncel ve yüksek kalitede eğitim programı sunmak	Eğitim programlarını seçkin, uluslar arası üniversitelerin programlarıyla kıyaslı ve rekabetçi tutmak
	Öğrenci odaklı eğitim anlayışı uygulamak ve öğrencilerin bilimsel etkinliklere katılımını desteklemek
	Derslerin araştırma ve inovasyonunu özendirecek şekilde projeler içermesini sağlamak
	Uluslar arası değişim programlarına katılımı desteklemek
Enstitünün diş kurumlarla olan ilişkilerini geliştirmek	Yurtiçi ve yurtdışındaki üniversiteler ile işbirliğini geliştirmek
	Yurtiçi ve dışından seçkin konuşmacıların davet edildiği düzenli seminerler organize etmek
	Kamu ve özel sağlık kuruluşları ile danışma, araştırma, eğitim konularında işbirliği içinde olmak
	Üniversiteler ve sanayii ile ortak projeler üretmek
Akademik Üstünlüğü sürdürmek	Akademik personelin seçkinliğini ve üretkenliğini sürdürmek
	Bilimsel toplantı ve seminerler düzenlemek
	Ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılara katılımı desteklemek
	Diğer üniversitelere nitelikli öğretim üyesi yetiştirmek
	Akademik personele yönelik destek hizmetlerini ve çalışma ortamını iyileştirmek

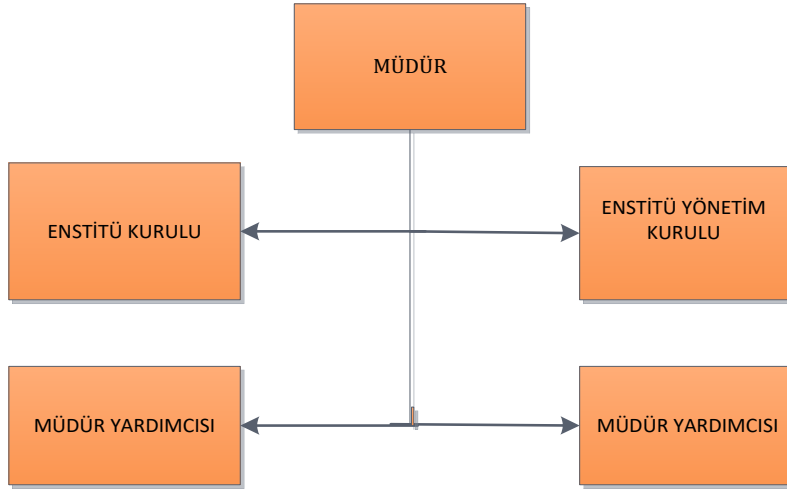
C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

- Eğitim ve araştırmada bilim üretmek ve gelişimi amaç edinmek,
- Toplumla daha güçlü köprüler kurarak bölgesel ve ulusal kalkınmaya daha fazla katkıda bulunmak,
- Öğretimde mezunların iş bulabilme kapasitesini arttırmak, araştırmada bilgi üretimi yanısıra uygulamaya yönelmek,
- Paydaşlara hesap verebilen, açık ve saydam yönetim modelleri geliştirmek,
- Tüm bunları, giderek azalan kamusal kaynaklar ile karşılayabilmek,
- Gerek sağlık kuruluşları, gerekse sağlık teknolojileri sanayi ile olan ilişkilerimiz arttırmak ve ortak projeler düzenlemek,
- Geliştirilen bilgi ve teknolojilerin, sağlık sektöründe kullanıma dönüştürülmesi için yapılan çalışmalarına devam etmek.

D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

D.1. ÖRGÜT YAPISI

AKADEMİK



ENSTİTÜ MÜDÜRÜ

Yetki, Görev ve Sorumlulukları

- Enstitü Kuruluna başkanlık etmek, Enstitü Kurulunun kararlarını uygulamak ve enstitü birimleri arasında düzenli çalışmayı sağlamak,
- Her öğretim yılı sonunda ve istendiğinde Enstitünün genel durumu ve işleyişi hakkında rektörlüğe rapor vermek,
- Enstitünün ödenek ve kadro ihtiyaçlarını gerekçesi ile birlikte rektörlüğe bildirmek, enstitü bütçesi ile ilgili öneriyi enstitü yönetim kurulunun da görüşünü aldıktan sonra rektörlüğe sunmak,
- Enstitünün birimleri ve her düzeydeki personeli üzerinde genel gözetim ve denetim görevini yapmak,
- 2547 sayılı kanun ile kendisine verilen diğer görevleri yapmaktır.

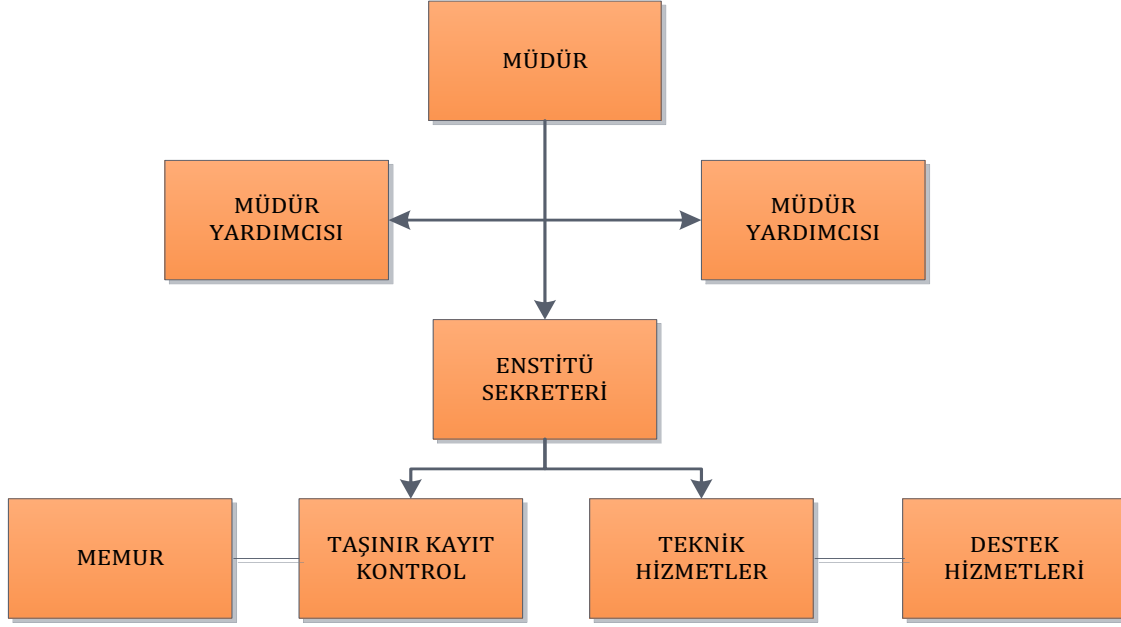
Harcama Yetkilisinin Görev, Yetki ve Sorumlulukları

- a) Mali yıl bütçe ödeneklerinin yerinde ve verimli kullanılmasını sağlamak,
- b) Taşınırın yönetmeliğe uygun olarak edinilmesini, etkili, ekonomik, verimli kullanılmasını ve yönetilmesini, kayıtların usulüne uygun olarak tutulmasını sağlamak,
- c) Taşınır yönetim hesabını ilgili mercilere göndermek, kayıp ve noksanlıklarda, meydana gelen zararın kusurlu olanlardan tazmin etmek, gerektiğinde kayıt ve işlemleri kontrol etmektir.

ENSTİTÜ YÖNETİM KURULU

- a) Enstitü kurulunun kararları ile tespit ettiği esasların uygulanmasında müdüre yardım etmek,
- b) Enstitünün eğitim-öğretim, plan ve programları ile takvimin uygulanmasını sağlamak,
- c) Enstitünün yatırım, program, bütçe ve tasarısını hazırlamak,
- d) Müdürün enstitü yönetimi ile ilgili getireceği bütün işlerde karar almak,
- e) Öğrencilerin kabulü, akademik süreçleri ile ilgili kararlar almak,
- f) 2547 sayılı kanunla verilen diğer görevleri yapmaktır.

İDARİ



ENSTİTÜ SEKRETERİ

- 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 51/b maddesi), idari yönetim yapısının başında bulunmak,
- Oy hakkı kullanmaksızın raportörlük yapmak (51/c maddesi),
- Enstitü Müdürü'ne yardımcı hizmetler sınıfı ve personelinin atanmasına ilişkin öneride bulunmak (52/d maddesi),
- İdari personelin disiplin amirliğini yapmak ve gerçekleştirme görevliliğini yerine getirmektir (2547/53/a madde).

GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

Gerçekleştirme görevlileri, harcama talimatı üzerine, işin yaptırılması, mal veya hizmetin alınması, teslim almaya ilişkin işlemlerin yapılması, belgelendirilmesi ve ödeme için gerekli belgelerin hazırlanması ve 5018 Sayılı Kanun çerçevesinde iç kontrolün işleyişinden sorumludur.

TAŞINIR KAYIT KONTROL YETKİLİSİ

- Edinilen taşınırların teslim almak ve tüketime vermek,
- Giriş-çıkış kayıtlarını tutmak,
- Ambarlarda, taşınırların bozulma ve çalınmasına karşı gerekli tedbirleri almak,
- Ambar sayımını ve stok kontrolünü yapmak, yönetim hesap cetvelini hazırlamaktır.

D.2. MALİ YÖNETİM

Görevin Adı	Unvanı, Adı ve Soyadı	Asil /Vekil	2019 Mali Yılı Asil/Vekalet Tarihleri
Harcama Yetkilisi	Prof. Dr. Can Ali Yücesoy	Asil	01/01-24/01/2019, 26/01-26/02/2019, 28/02-03/04/2019, 14/04-01/05/2019, 03/05-22/07/2019, 02/08-26/08/2019, 01/09-07/10/2019, 14/10-19/11/2019, 23/11-14/12/2019, 18-31/12/2019
Harcama Yetkilisi/ Müdür V.	Prof. Dr. Burak Güçlü	Vekil	25/01/2019
Harcama Yetkilisi/ Müdür V.	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Vekil	27/02/2019 04-13/04/2019 02/05/2019
Harcama Yetkilisi/ Müdür V.	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Vekil	23/07-01/08/2019 27-30/08/2019, 08-13/10/2019, 15-17/12/2019
Harcama Yetkilisi/ Müdür V.	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Vekil	20-22/11/2019
Gerçekleştirme Görevlisi	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-31/12/2019
Enstitü Sekreteri	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-31/12/2019
İç Kontrol Görevlisi	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-31/12/2019
Taşınır Kayıt Yetkilisi	Volkan Taşçıoğlu	Asil	01/01-31/12/2019
Taşınır Kontrol Yetkilisi	Çiğdem Günsür	Asil	01/01-31/12/2019

D.3. İDARİ GÖREVLER

Birimin Adı	Adı ve Soyadı	Görev Yaptığı Birim	Görevi	Başlangıç-Bitiş Tarihi
BME	Prof. Dr. Can Ali Yücesoy	BME	Enstitü Müdürü	16/01/2017-
BME	Prof. Dr. Burak Güçlü	BME	Müdür Yardımcısı	20/01/2017-21/06/2019
BME	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	BME	Müdür Yardımcısı	24/06/2019-
BME	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	BME	Müdür Yardımcısı	20/01/2017-
BME	Çiğdem Günsür	BME	Enstitü Sekreteri	01/01/2019- 31/12/2019

D.4. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ

(ÜNİVERSİTE İÇİ, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)

Birimin Adı	Adı Soyadı	Kurul/Konseyl/ Komisyonun Adı	Görevi	Düzeyi	Başlangıç-Bitiş Tarihi (Yıl)
B.M.E	Prof. Dr. Can A. Yücesoy Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Prof. Dr. Burak Güçlü Doç. Dr. Esin Öztürk Işık Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Prof. Dr. Murat Gülsoy Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Enstitü Kurulu	Başkan Üye Üye Üye Üye Üye Üye	Enstitü	2017- 2014- 2011-21/06/2019 24/06/2019- 2017- 2014- 2017
B.M.E	Prof. Dr. Can A. Yücesoy Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Prof. Dr. Burak Güçlü Doç. Dr. Esin Öztürk Işık Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Yönetim Kurulu	Başkan Üye Üye Üye Üye Üye	Enstitü	2017- 2015- 2014-21/06/2019 24/06/2019- 2014- 2017-
B.M.E	Prof. Dr. Can A. Yücesoy Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Doç. Dr. Bora Garipcan Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Doktora Yeterlilik Komitesi	Başkan Üye Üye Üye Üye	Enstitü	2012- 2011- 2013- 2012- 2017-

B.M.E.	Prof. Dr. Can Yücesoy Doç. Dr. Esin Ö. Işık Doç. Dr. Bora Garipcan	Akademik Teşvik Birim Komisyonu	Başkan Üye Üye		26/10/2018-
B.M.E	Prof. Dr. Murat Gülsoy Prof. Dr. Burak Güçlü Doç. Bora Garipcan Prof. Dr. Can A. Yücesoy Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	İnsan Kaynakları Komisyonu	Başkan Üye “ “ “	Enstitü	2013- “ “ “ “
B.M.E	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu Doç. Dr. Albert Güveniş Doç. Dr. Bora Garipcan Prof. Dr. Burak Güçlü Prof. Dr. Can A. Yücesoy Prof. Dr. Cengizhan Öztürk Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege Doç. Dr. Esin Ö. Işık Prof. Dr. N. Hale Saybaşı Prof. Dr. Mehmed Özkan Prof. Dr. Murat Gülsoy Doç. Dr. Özgür Kocatürk Dr. Öğr. Üyesi Daniela Schulz	Öğrenci Kayıt Danışmanlığı	Üye	Enstitü	2018 “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ “ 03/09/2019
B.M.E	Doç. Dr. Esin Ö. Işık Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege Dr. Öğr. Üyesi Daniela Schulz	Öğrenci Temsilciliği Seçim Kurulu	Başkan Üye Üye	Enstitü	01/10/2019 “ “
B.M.E	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Fen Bilimleri ve Mühendislik Alanları İnsan Araştırmaları Etik Kurulu	Üye	Üniversite	2018- (01/08/2018 tarih, 2018/09 Senato kararı)
B.M.E	Doç. Dr. Albert Güveniş	Mazeret Komisyonu	Üye	Üniversite	2000-
B.M.E	Doç. Dr. Albert Güveniş	Inovita Proje Değerlendirme Jürisi	Jüri Üyesi	Üniversite	2010-
B.M.E	Doç. Dr. Albert Güveniş	Fikri Mülkiyet Kurulu	Üye	Üniversite	2017-

B.M.E.	Doç. Dr. Albert Güveniş	İSEK Ana Destekleyici Küme Üyeleri Üniversite-Sanayi İşbirliği	Koordinatör	Üniversite	2017-
B.M.E	Doç. Dr. Bora Garipcan	Tıbbi Sistemler & Bilişim İkinci Eğitim Programı	Program Yürütücüsü	Üniversite	2013-
B.M.E	Doç. Dr. Bora Garipcan	2. Öğretim Lisansüstü Program Koordinasyon Kurulu	Program Yürütücüsü	Üniversite	2013-
B.M.E	Doç. Dr. Bora Garipcan	KOSGEB Denetleme ve Değerlendirme Kurulu	Üye	Üniversite	2012-
B.M.E	Prof. Dr. Burak Güçlü	Hayvan Refahı Birimi Komisyonu	Başkan	Üniversite	2013-
B.M.E	Prof. Dr. Burak Güçlü	Kurumsal Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu	Başkan	Üniversite	2016--
B.M.E	Prof. Dr. Burak Güçlü	Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu	Üye	Üniversite	2018-
B.M.E	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	Boğaziçi Üniv.Vakfı Akademik Kurulu	Üye	Üniversite	2012-
B.M.E	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	Araştırma Politikaları Danışma Kurulu	Üye	Üniversite	2012-

B.M.E	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Yürütme Kurulu	Üye	Üniversite	2011-
B.M.E	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	BAP Komisyon Üyeliği	Üye	Üniversite	2014-
B.M.E	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Bilgi Teknolojileri Kurulu	Üye	Üniversite	2014-
B.M.E	Dr. Öğr. Üyesi. Duygu Ege	Lojman Komisyonu	Üye	Üniversite	2015-
B.M.E	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	Enstitü Erasmus Koordinatörü	Koordinatör	Üniversite	2014-
B.M.E	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	Enstitü Staj Koordinatörü	Koordinatör	Üniversite	2014-
B.M.E	Prof. Dr. Hale Saybaşı	Disiplin Komisyonu	Üye	Üniversite	2015-
B.M.E	Prof. Dr. Mehmed Özkan	B.Ü. Yönetim Kurulu	Başkan	Üniversite	2016-
B.M.E	Prof. Dr. Mehmed Özkan	B.Ü. Senatosu	Başkan	Üniversite	2016-
B.M.E	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Rektörlük Kurulu	Başkan	Üniversite	2016-
B.M.E	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Fikri Mülkiyet Kurulu	Başkan	Üniversite	2013-
B.M.E	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Akademik Dış İlişkiler Etik Kurulu	Üye	Üniversite	2004-
B.M.E	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Yayınevi Yayın Kurulu	Başkan	Üniversite	2004-
B.M.E	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Sanat ve Kültür Etkinlikleri Komisyonu	Üye	Üniversite	2014-
B.M.E	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Nazım Hikmet Kültür Merkezi	Müdür	Üniversite	2014-

B.M.E	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	TEKNOPARK Kabul Komisyonu	Üye	Üniversite	2013-
B.M.E	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	İnsan Araştırmaları Kurumsal Değerlendirme Kurulu	Üye	Üniversite	2013-
B.M.E.	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	İSEK Ana Destekleyici Küme Üyeleri, Üniversite- Sanayi İşbirliği-	Koordinatör	Üniversite	2017

D.5. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE DIŞI, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)

Birimin Adı	Adı Soyadı	Kurum/Kurul/Konseyl/Komisyonun Adı	Görevi	Başlangıç- Bitiş Tarihi (Yıl)
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü Konferansı EMBO/EMBC	Ulusal Delege	2005-
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Avrupa Bilim Konseyi Fikirler Programı Program Komitesi Üyesi	Üye	2007-
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Şehir Üniversitesi Mütevelli Heyeti	Üye	2015-
B.M.E.	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	TÜBİTAK-ÖNDEG Yürütme Kurulu	Üye	2017-
B.M.E.	Doç. Dr. Albert Güveniş	Quantitative Imaging Biomarkers Committee RSNA	Üye	2015-
B.M.E.	Doç. Dr. Albert Güveniş	ELECO Conference Review Committee	Üye	2015-
B.M.E.	Doç. Dr. Albert Güveniş	Int Conf on Soft Computing in Data Science (SCDS) Reviewer Comm.	Üye	2016-

B.M.E.	Doç. Dr. Albert Güveniş	TÜBİTAK -TEYDEP	Hakemlik	2015
B.M.E.	Doç. Dr. Bora Garipcan	TÜBİTAK –SBAG Danışma Kurulu	Üye	2017
B.M.E.	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	International Society of Biomechanics	Üye	2011-
B.M.E.	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	TÜBİTAK “Tıbbi Cihazlara Yönelik Klinik Araştırmalar Çağrı Programları Danışma Kurulu”	Üye	2015-2018
B.M.E.	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	TÜBİTAK “Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Grubu (TEMEG) Yürütme Kurulu”	Üye	2018
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi Daniela Schulz	Türk Nörobilim Kongresi Bilim Kurulu	Üye	2017-
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi Daniela Schulz	International Behavioral Neuroscience Society (IBNS) Hayvan Etik Komitesi	Eş başkan	2009-
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi Daniela Schulz	Society for Neuroscience (SFN)	Üye	2010-
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi Daniela Schulz	International Behavioral Neuroscience Society (IBNS)	Üye	2006-
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi Daniela Schulz	European Brain and Behaviour Society (EBBS)	Üye	2001-
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	International Society of Magnetic Resonance in Medicine	Üye	2002-
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology	Üye	2011-
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	Türk Manyetik Rezonans Derneği	Üye	2009-
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society	Üye	2012-
B.M.E.	Doç. Dr. Esin Ö. Işık	TÜBİTAK TEYDEB Çağrılı Programlar Danışma Kurulu (ÇPDK)	Üye	2017-
B.M.E.	Prof. Dr. Mehmed Özkan	İstanbul Kalkınma Ajansı Genel Kurulu	Üye	2012-
B.M.E.	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Türk Devletleri Vakfı	Üye	2014-
B.M.E.	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Üniversitelerarası Kurul	Üye	2015-2018

B.M.E.	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Fikri Sinai Mülkiyet Bölge Koordinatörü	Koordinatör	2012-
B.M.E.	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Sosyal Güvenlik Kurumu 'Tıbbi Malzeme Değerlendirme Komisyonu'	Üye	2016-

E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER

2019 yılı içinde, araştırma görevlileri için ayrılmış olan açık ofis alanı yeniden düzenlenerek, 4 adet öğretim üyesi ofisine dönüştürülmüştür. Böylece öğretim üyesi ofis sayısı 13'den 17 çıkmıştır. Araştırma görevlileri ise alanları ile ilgili laboratuvarlara yerleştirilmiştir. Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsünde ayrıca 2 sınıf, 3 idari ofis, 1 ortak alan, 1 toplantı odası, 14 laboratuvar, 1 sistem odası, 1 bilgisayar laboratuvarı, 1 atölye, 1 arşiv odası, mutfak ve temizlik odası bulunmaktadır.

2020 yılı içinde, yeni öğretim üyelerinin katılımı dolayısıyla laboratuvar alanı ihtiyacı gözönüne alınarak mevcut 2 laboratuvar alanında düzenlemeye gidilmesi planlanmaktadır. Enstitümüz binasında ayrıca 2. katta, Yaşam Bilimleri Merkezine bağlı olarak hizmet veren Temiz Oda, 3. katta İNOVİTA ofisi de hizmetlerine devam etmektedir.



E.1. FİZİKSEL YAPI (TAŞINMAZLAR)

E.1.1.EĞİTİM ALANLARI

Eğitim Alanı	Kapasite				
	0-50 (Kişi)	51-75 (Kişi)	76-100 (Kişi)	101-150 (Kişi)	151-250 (Kişi)
Sınıf	2				
Bilgisayar Lab.	1				
Atölye	1				
Diğer Lab.	14				
Toplam	18				

E.1.2. SOSYAL ALANLAR

E.1.2.1. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI

Birim Adı	Kampüs Adı	Adedi			ALANI (m ²)	KAPASİTE (Kişi)
		Toplantı Salonu	Konferans Salonu	Eğitim Salonu		
B.M.E	Kandilli Kampüs	1			49,6	20
B.M.E	Kandilli Kampüs			2	51,20+50,30	35+35
Toplam		1		2	151,1	90

E.1.3. DİĞER SOSYAL ALANLAR

	Adet	Alan (m ²)	Kapasite (Kişi)
Akademik/İdari Personel Dinlenme Odası (Çatı Katı)	1	70	20
Sosyal Alan	1	110	70
Toplam	2	180	90

E.1.4. HİZMET ALANLARI

Hizmet Alanları	Ofis Sayısı	Alan (m ²)	Kullanan Kişi Sayısı
Akademik Personel Hizmet Alanları	17	177,6	15
İdari Personel Hizmet Alanları	3	61,10	3
Toplam	16	238,70	16

E.1.5. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER

	Adet	Alan (m ²)
Arşiv Alanları	1	11,4
Atölyeler	1	31,5

E.2. BİRİMİN TAŞINIRLARI

E.2.1. DAYANAKLI TAŞINIRLAR

Hesap Kodu	I. Düzey Kodu	II. Düzey Kodu	DAYANIKLI TAŞINIRLAR	Ölçü Birimi	Miktar
253	01		Döşeme ve Mefruşat Grubu		
253	01	01	Döşeme Demirbaşları	Adet	6
253	01	03	Koruyucu Giysi ve Malzemeler	Adet	1
253	01	05	Hastanede Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar	Adet	6
253	02		Makineler ve Aletler Grubu		
253	02	02	İnşaat Makineleri ve Aletleri	Adet	2
253	02	03	Atölye Makineleri ve Aletleri	Adet	22
253	02	05	Güç Elektroniği ve Basınçlı Makineler ile Aletleri	Adet	23
253	02	10	Matbaacılıkta Kullanılan Makina ve Aletler	Adet	27
253	03		Cihazlar ve Aletler Grubu		
253	03	01	Yıkama, Temizleme ve Ütüleme Cihaz ve Araçları	Adet	7
253	03	02	Beslenme/Gıda ve Mutfak Cihaz ve Aletleri	Adet	45
253	03	03	Kurtarma Amaçlı Cihaz ve Aletler	Adet	1
253	03	04	Ölçüm, Tartı, Çizim Cihazları ve Aletleri	Adet	112
253	03	05	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	Adet	86
253	03	06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri	Adet	220
253	03	07	Müzik Aletleri ve Aksesuarları	Adet	2
255	02		Büro Makineleri Grubu		
255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	Adet	242
255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	Adet	61
255	02	03	Teksir ve Çoğaltma Makineleri	Adet	2
255	02	04	Haberleşme Cihazları	Adet	16
255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	Adet	26
255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	Adet	9
255	03		Mobilyalar Grubu		
255	03	01	Büro Mobilyaları	Adet	861
255	03	02	Misafirhane, Konaklama ve Barınma Amaçlı Mobilyalar	Adet	36
255	03	05	Seminer ve Sunum Amaçlı Ürünler	Adet	3
255	08		Eğitim Demirbaşları Grubu		

255	08	01	Eğitim Mobilyaları ve Donanımları	Adet	1
255	08	02	Öğrenmeyi Kolaylaştırıcı Ekipmanlar	Adet	31
255	10		Güvenlik, Kontrol ve Tedbir Amaçlı Demirbaşlar Grubu		
255	10	01	Güvenlik ve Korunma Amaçlı Araçlar	Adet	1
255	10	02	Kontrol ve Güvenlik Sistemleri	Adet	10
255	11		Demirbaş Niteliğindeki Süs Eşyaları		
255	11	01	Vitrinde Sergilenen Eşyaları	Adet	1
255	11	02	Duvarda Sergilenen Süs Eşyaları	Adet	3
255	99		Diğer Demirbaşlar Grubu		
255	99	03	Sergileme ve Tanıtım Amaçlı Taşınırlar	Adet	1

E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

E.3.1. YAZILIMLAR

Matlab, Microsoft Office, Microsoft Visio

E.3.2. DONANIM ALTYAPISI

	Adet				Toplam
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı	
Sunucular	1				1
Masa Üstü Bilgisayar Sayısı	84	6	4		94
Taşınabilir Bilgisayar Sayısı	39				39
Toplam	227	6	4		134

DİĞER DONANIM ALTYAPI

	Adet				Toplam
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı	
Projeksiyon	10				10
Tepegöz	1				1
Barkot okuyucu			1		1
Yazıcı	26	1	2		29
Fotokopi Makinesi		2			2
Faks		1	2		3
Kameralar		1			1
Televizyonlar		1			1
Tarayıcılar	2	1	1		4
Toplam	44	7	6		52

E.4. İNSAN KAYNAKLARI

Enstitümüz akademik personel kadrosunda, 2 öğretim üyemiz (Dr. Esin Öztürk Işık ve Dr. Özgür Kocatürk) 2018 yılı içinde doçent ünvanı almış, 2019 yılı içinde kadroya atanmaları tamamlanmıştır. Eylül 2018 yılı itibariyle başlayan, 1 yabancı uyruklu sözleşmeli personel (Dr. Daniela Schulz) Dr. Öğr. Üyesi kadrosunda Enstitümüzde çalışmaya devam etmektedir. 2018 Faaliyet raporunda da belirtmiş olduğumuz, Laboratuvarlarda destek verebilecek tam zamanlı teknik personele ihtiyacı devam etmektedir.

Enstitümüz idari personel kadrosunda ise, ayrılan iki ofis personeli yerine yeni personel alınmamış, idari ofis işlerinin tamamı Enstitü Sekreteri tarafından takip edilmektedir. Sekreteryada görev alacak bir idari personele ihtiyaç duyulmaktadır.

E.4.1. AKADEMİK PERSONEL

E.4.1.1. AKADEMİK PERSONELİN KADRO VE İSTİHDAM ŞEKLİNE GÖRE DAĞILIMI

Unvan	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	7		7	“	
Doçent	4		4	“	
Dr. Öğr. Üyesi	1		1	“	
Öğretim Görevlisi	-		-		
Okutman	-		-		
Çevirici	-		-		
Araştırma Görevlisi	12		12	“	
Uzman	*		*		
Toplam	24		24		

*Uzman kadrosunda bulunan personelimiz idari görev yaptığından idari personel tablosunda gösterilmiştir.

E.4.1.2. AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI*

Birim/Bölüm Adı	Profesör	Doçent	Dr. Öğr. Üyesi	Öğretim Görevlisi	Araştırma Görevlisi	Uzman	Toplam
B.M.E.	7	4	1	-	12	**	24
Toplam							

* Rapor yılının 31 Aralık 2018 günündeki fiili duruma ait akademik personelin unvanı dikkate alınmıştır, yabancı uyruklu sözleşmeli personel dahil edilmemiştir.

**Uzman kadrosunda bulunan personelimiz idari görev yaptığından idari personel tablosunda gösterilmiştir.

E.4.1.3. YABANCI UYRUKLU AKADEMİK PERSONEL

Unvanı	Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm /Birim
Dr. Öğr.Üyesi	Almanya	B.M.E.
Toplam	1	

E.4.1.4. AKADEMİK PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI*

Unvanı	21–25 Yaş	26–30 Yaş	31–35 Yaş	36–40 Yaş	41–50 Yaş	51-Üzeri	Toplam
Profesör					2	5	7
Doçent					3	1	4
Dr.Öğr. Üyesi			1		1		2
Araştırma Görevlisi	3	3	5	1			12
Toplam Kişi Sayısı	3	3	6	1	6	6	25
Yüzde (%)	12	12	24	4	24	24	100

- Rapor yılının 31 Aralık 2019 günündeki fiili duruma ait akademik personelin unvanı dikkate alınmıştır, **yabancı uyruklu sözleşmeli personel dahil edilmiştir.**

E.4.1.5. AKADEMİK PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ*

Unvanı	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri	Toplam
Profesör				2	1	4	7
Doçent		2		1		1	4
Dr. Öğr. Üyesi	1	1					2
Araştırma Görevlisi	9	3					12
Toplam Kişi Sayısı	10	6		3	1	5	25
Yüzde (%)	40	24		12	4	20	100

*Bu tablo rapor yılının 31 Aralık tarihindeki fiili akademik personel üzerinden doldurulmuş ve **yabancı uyruklu öğretim elemanları dahil edilmiştir.**

E.4.1.6. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

Unvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	1	6	7
Doçent	1	3	4
Dr. Öğr. Üyesi	2		2
Öğretim Görevlisi			
Okutman			
Araştırma Görevlisi	7	5	12
Uzman			
Çevirici			
Toplam	11	14	25

*Bu tablo rapor yılının 31 Aralık tarihindeki fiili akademik personel üzerinden doldurulmuş ve **yabancı uyruklu öğretim elemanları dahil edilmiştir.**

E.4.1.7. ENSTİTÜMÜZDEN GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL

2547 sayılı Kanunun **38. maddesine** göre Enstitümüzden görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdaki gibidir.

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirildiği Üniversite/Birim	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirilme Sayısı
B.M.E.	Profesör		1	1
B.M.E.	Doçent		1	1
Toplam			2	2

2547 sayılı Kanunun **39. maddesine** göre Enstitümüzden yurtdışında/yurtiçinde görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdaki gibidir.

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Yurtdışı Görevlendirme Sayısı	Yurtiçi Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	Profesör	9	15
B.M.E.	Doçent	10	28
B.M.E.	Dr. Öğr. Üyesi	2	2
B.M.E.	Araştırma Görevlisi	11	1
Toplam		32	46

2547 sayılı Kanunun **40. maddesinin (a), (b), (c) ve (d)** bentleri uyarınca Enstitümüzden görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdaki gibidir.

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirildiği Kanun Maddesi	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	Profesör	40/a	1	1
B.M.E.	Doçent	40/a	1	1
Toplam			2	2

4691 sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu uyarınca Enstitümüzden görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdaki gibidir.

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	Profesör	1	1
Toplam		1	1

E.4.1.8. ENSTİTÜMÜZDE GÖREVLENDİRLEN AKADEMİK PERSONEL

2547 sayılı Kanunun **31. maddesine** göre ders saati ücretli olarak Enstitümüzde görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdaki gibidir.

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	Dr.	1	1
Toplam		1	1

2547 sayılı Kanunun **35. maddesine** göre diğer yükseköğretim kurumlarından rapor yılında Enstitümüzde lisansüstü eğitim-öğretim için gelen ve görevlendirmesi devam eden araştırma görevlisi bilgisi aşağıdaki gibidir.

Birim/Bölüm Adı	Fiili Görev Yeri	Geldiği Üniversite
B.M.E.	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Düzce Üniversitesi
B.M.E.	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Pamukkale Üniversitesi
B.M.E.	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	Erzincan Üniversitesi

2547 sayılı Kanunun **40. maddesi (a), (b), (c) ve (d)** bentleri uyarınca Enstitümüzde görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdaki gibidir.

Görevlendirildiği Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirildiği Kanun Maddesi	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
B.M.E.	Profesör	40/d	1	1
B.M.E.	Doçent	40/a	1	1
Toplam			2	2

E.4.1.9. DİĞER

A.B.D. The Feinstein Institute for Medical Research’de görev yapmakta olan **Doç. Dr. Aziz Müfit Uluğ**, Enstitümüzde ‘adjunct öğretim üyesi’ olarak görev yapmaktadır.

(11/04/2018 tarih, 2018/04 Sayılı Senato kararı)

A.B.D., Stanford Üniversitesi, Canary Araştırma Merkezi Teşhis Merkezi’nde çalışmakta olan **Prof. Dr. Utkan Demirci**, Enstitümüzde ‘adjunct öğretim üyesi’ olarak görev yapmaktadır.

(06/06/2018 tarih, 2018/06 Senato Kurulu kararı)

TÜBİTAK 2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı kapsamında proje yürütücüsü ve Koç Üniversitesi, Makina Mühendisliği bölümünde öğretim üyesi olarak çalışmakta olan **Dr. Öğr. Üyesi Savaş Taşoğlu**, Enstitümüzde ‘adjunct öğretim üyesi’ olarak Senato’ya önerilmiştir.

E.4.2. İDARİ PERSONEL

E.4.2.1. İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	1		1
Teknik Hizmetler Sınıfı	0		0
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	0		0
Toplam	1		1

E.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE

İdari Personel	Toplam
Genel İdari Hizmetler	1
Teknik Hizmetler Sınıfı	2
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	1
Toplam	4

E.4.2.3. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU

2018 yılının 31 Aralık tarihindeki fiili duruma göre doldurulmuştur.

	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Yüksek Lisans ve Doktora	Toplam
Kişi Sayısı	1			1	2	4
Yüzde (%)	25			25	50	100

E.4.2.4. İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ

2018 yılının 31 Aralık tarihindeki fiili duruma göre doldurulmuştur.

	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı					2	2	4
Yüzde (%)					50	50	100

E.4.2.5. İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARI İLE DAĞILIMI

2018 yılının 31 Aralık tarihindeki fiili duruma göre doldurulmuştur.

	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51-Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı				1	1	2	4
Yüzde (%)				25	25	50	4

E.4.2.6. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

2018 yılının 31 Aralık tarihindeki fiili duruma göre doldurulmuştur.

	Kadın	Erkek	Toplam
Kişi Sayısı	2	2	4
Yüzde (%)	50	50	100

E.4.4. İŞÇİLER

Bu tablo 657 sayılı Devlet Memurları Kanununun 4/C maddesine göre doldurulmuştur.

İŞÇİLER (Çalıştıkları Pozisyonlara Göre)	Kişi	Ay
Sürekli İşçi	1	12
Vizeli Geçici İşçi		

E.4.5. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER

2019 yılında ataması yapılan veya ayrılan personel listesi aşağıdaki gibidir. Aylıksız izin alan ve/veya yabancı uyruklu personel dahil edilmemiştir.

	Ataması Yapılan Personel Sayısı	Ayrılan Personel Sayısı	
		Emekli	Diğer
Akademik Personel	4		2
İdari Personel			
İdari Personel (4/B)			
Toplam	4	0	2

F. SUNULAN HİZMETLER

Enstitümüz yüksek lisans ve doktora programlarında verilen lisansüstü eğitimle birlikte, staj yapmak isteyen üniversite öğrencilerine de olanak sağlanmaktadır. 2018 yılında, Erasmus staj değişim programı kapsamında Transilvania University of Brasov'dan iki öğrenci, Berlin Üniversitesi'nden bir öğrenci ve yurtiçindeki çeşitli üniversitelerden 19 öğrenci, Enstitümüz laboratuvarlarında staj yapmıştır. Staja gelen öğrencilere Kandilli Kampüsü içinde yurttan kalma imkanı da sunulmaktadır.

F.1. EĞİTİM HİZMETLERİ

F.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI

Birim/Bölüm Adı	Programın Adı	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam
		Tezli	Tezsiz		
B.M.E	Biyomedikal Mühendisliği Lisansüstü Programları	1	*	1	2
Toplam					

*Fen Bilimleri Enstitüsüne bağlı olarak, Tıbbi Sistemler ve Bilişim (Tezsiz) yüksek lisans programı da bulunmaktadır.

F.1.2. ÖĞRENCİ SAYILARI

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı				2019-2020 Eğitim Öğretim Yılı			
	II. Dönem				I. Dönem			
	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam
Tezli	Tezsiz	Tezli			Tezsiz			
Biyomedikal Mühendisliği	69		84	153	51		100	151
Toplam	69		84	153	51		100	151

YABANCI DİL HAZIRLIK SINIFI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2019-2020 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)
Lisansüstü Program								
Biyomedikal Mühendisliği	5	3	8	10	1	6	7	12
Toplam	5	3	8	10	1	6	7	12

(*)Yabancı dil eğitimi gören öğrenci sayısının toplam öğrenci sayısına oranı (Yabancı dil eğitimi gören öğrenci sayısı / toplam öğrenci sayısı * 100)

CİNSİYETE GÖRE ÖĞRENCİ SAYILARI*

2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem									
Programın Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
Lisansüstü Program									
B.M.E. Yüksek Lisans	36	41	77				36	41	77
B.M.E. Doktora	41	43	84				41	43	84
2019-2020 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem									
Programın Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
Lisansüstü Program									
B.M.E. Yüksek Lisans	29	29	58				29	29	58
B.M.E. Doktora	49	51	100				49	51	100

* Hazırlık Sınıfı Dahil

YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİN GELDİKLERİ ÜLKE VE PROGRAMLARA GÖRE DAĞILIMI

2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
B.M.E. Yüksek Lisans	İran	0	2	2
	Suriye	1	2	3
	Filistin	0	1	1
	Azerbeycan	0	1	1
B.M.E. Doktora Programı	Filistin	1	0	1
	İran	3	1	4
	Tacikistan	0	1	1
2019-2020 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
B.M.E. Yüksek Lisans	Lübnan	0	1	1
	Suriye	1	2	3
	Filistin	0	1	1
	Mısır	0	1	1
B.M.E. Doktora Programı	Filistin	1	0	1
	İran	3	2	5
	Tacikistan	0	1	1

- Hazırlık Sınıfı Dahil

AÇILAN DERS SAYISI

2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem							
Birim/Bölüm Adı	Açılan Ders Sayısı	Dersi Alan Öğrenci Sayısı					
		Lisans			Lisansüstü		
		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus	
			Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)		Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)
B.M.E. Yüksek Lisans/Doktora	53	7	0	0	230	0	1
2019-2020 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem							
Birim/Bölüm Adı	Açılan Ders Sayısı	Dersi Alan Öğrenci Sayısı					
		Lisans			Lisansüstü		
		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus	
			Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)		Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)
B.M.E. Yüksek Lisans/ Doktora	50	2	0	1	318	1	3

MEZUN ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	Mezun Olan Öğrenci Sayısı	Yüksek Onur Alan Öğrenci Sayısı	Onur Alan Öğrenci Sayısı
B.M.E. Yüksek Lisans	37	0	0
B.M.E. Doktora	5	0	0
Toplam			

ÜNİVERSİTEDEN AYRILAN ÖĞRENCİ SAYISI

2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği İle Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmayanlar	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
B.M.E. Yüksek Lisans	2	0	1	0	0	0	3
B.M.E. Doktora	0	0	0	0	0	0	0
Toplam	2	0	0	0	0	0	3
2019-2020 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği İle Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmayanlar	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
B.M.E. Yüksek Lisans	0	0	58	0	0	0	58
B.M.E. Doktora	0	0	3	0	0	0	3
Toplam	0	0	61	0	0	0	61

LİSANS / LİSANSÜSTÜ BAŞARI ORANI

Programın Adı	2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem		2019-2020 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem	
	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI
B.M.E. Lisansüstü	146	0,95	134	0,88
Toplam	146	0,95	134	0,88

(* Toplam başarı oranında aritmetik ortalaması alınacaktır.

DERS YÜKÜ DAĞILIMI

Bölüm/Program/Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
B.M.E. Lisansüstü	0 + 53	14	14/0 + 225 = 1/16	14/7 + 6 = 1/1
TOPLAM	0 + 53	14	14/0 + 225 = 1/16	14/1 + 6 = 1/1
Bölüm/Program/Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
B.M.E. Lisansüstü	0 + 50	16	16/0 + 307 = 1/19	16/3 + 15 = 1/1
TOPLAM	0 + 50	16	16/0 + 307 = 1/19	16/3 + 15 = 1/1

*Servis Dersi Öğrenci Sayısı (Lisans+Lisansüstü)

F.2. ARAŞTIRMA ALANLARI

Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsünde, biyomateryaller, biyomekanik, biyomedikal cihazlar, klinik mühendisliği, medikal görüntüleme, sinirbilim, biyofotonik alanlarında araştırmalar yapılmaktadır. Çalışma gruplarının alanları aşağıdaki şekildedir:

Biyomalzeme Grubu: Biyomalzemeler; vücut içerisinde veya dışında vücudun belirli bir fonksiyonunu yerine getirmesini sağlamak için kullanılan protezler, implantlar ve yapay organların yapımında, mekanik, seramik, polimerik ve kompozit malzemelerle yapılan çalışmalar.
Anahtar kelimeler: Metal, polimer, seramik, kompozit,

Grubun öğretim üyeleri: Doç. Dr. Bora Garipcan, Dr. Öğr. Üyesi. Duygu Ege

Biyomekanik Grubu; Kas-iskelet sistemi biyomekaniği, iskelet kası mekaniği. Hayvan deneyleri, histoloji ve matematiksel modelleme (örneğin sonlu elemanlar kas modeli) ile kas ve bağdoku biyomekaniği için temel bilimsel kuramlar ve yenilikçi bakış açıları geliştirilmesi. İnsanda intraoperatif deneyler, EMG, ultrason görüntüleme, manyetik rezonans görüntüleme analizleri ve difüzyon tensör görüntüleme yöntemleri ile in vivo çalışmalar yapılması. Kas iskelet sistemi patolojileri (örneğin spastisite) ve tedavileri (örneğin Botoks) ile fizyoterapi uygulamalarının (örneğin Kinezyo Bant) bilinmeyen etiyolojilerinin/etki mekanizmalarının anlaşılması ve yenilikçi tanı, takip, tedavi yöntemleri ve ilaç geliştirilmesi ve biyolojik sistemlerde yapısal ve fonksiyonel tıbbi sorunların çözümü için makine mühendisliği prensiplerinin uygulanması ile ilgili çalışmalar yapmak.

Anahtar kelimeler: Biyolojik sistem, kas sistemi, mühendislik prensipleri,

Grubun öğretim üyeleri: Prof. Dr. Can Yücesoy

Biyomedikal Cihazlar Grubu; Teşhis ve tedavi amaçlı yeni tıbbi cihazların tasarımı ve geliştirilmesi ile ilgili çalışmalar yapmak.

Anahtar kelimeler: Tasarım, tıbbi cihaz

Grubun öğretim üyeleri: Prof. Dr. Mehmed Özkan, Doç. Dr. Özgür Kocatürk

Klinik Mühendisliği Grubu; Öncelikle tıbbi cihaz ve sistemlerin kullanımının kalite yönetimi aracılığıyla optimizasyon çalışmaları yapmak.

Anahtar kelimeler: Optimizasyon, tıbbi cihaz, kalibrasyon

Grubun öğretim üyeleri: Doç. Dr. Albert Güveniş

Medikal görüntüleme Grubu; Teşhis ve araştırma amaçlı çeşitli görüntüleme modellerinin (Manyetik rezonans görüntüleme (cihazlarının sekans programlaması dahil olmak üzere), görüntü destekli tıbbi girişimler (gerekli kateter ve vücut içi cihazların geliştirilmesi, girişimsel radyoloji sistem tasarımları...), kardiyak ve girişimsel MR imge işleme teknikleri, nörogörüntüleme teknikleri, X-ışınli görüntüleme cihazlarının geliştirilmesi (farklı enerjili X-ışını kullanımı, çizgisel X-ışını tarayıcılar, NDT cihazları), imge çakıştırma ve füzyon algoritmaları) geliştirilmesi ile ilgili araştırma yapmak.

Anahtar kelimeler: Görüntüleme, MR, girişimsel MR

Grubun öğretim üyeleri: Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu, Prof. Dr. Mehmed Özkan, Prof. Dr. Cengizhan Öztürk, Doç. Dr. Albert Güveniş, Doç. Dr. Esin Öztürk Işık

Sinirbilim Grubu; Sinir sistemlerinin anlaşılması, tedavi edilmesi, yenilenmesi ve geliştirilmesi için mühendislik tekniklerini kullanarak çalışmalar yapmak.

Anahtar kelimeler: Sinirbilim, sinirsistemi

Grubun öğretim üyeleri: Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu, Prof. Dr. Hale Saybaşıllı, Prof. Dr. Burak Güçlü, Dr. Öğr. Üyesi Daniela Schulz

Biyofotonik Grubu; Biyolojik dokularla fotonun etkileşimi, cerrahi lazer sistem tasarımı, fotobiyomodülasyon, lazerle doku kaynağı, fotodinamik kanser terapisi, antimikrobiyal fotodinamik terapi, lazerle diş braketlerinin çıkarılması, lazerle diş kanalları sterilizasyonu, lazer ve yakın kızılötesi spektroskopinin (Near Infrared Spectroscopy) tıbbi uygulamaları ile ilgili çalışmalar yapmak.

Anahtar kelimeler: Cerrahi lazer sistemi, kızılötesi, fizyolojik modelleme

Grubun öğretim üyeleri: Prof. Dr. Murat Gülsoy

F.3. LABORATUVAR HİZMETLERİ

Laboratuvar Adı	Bulunduğu Kampüsü	M ²	Amacı
			Araştırma/Eğitim Faaliyeti
Elektronik Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	38,90	Araştırma
Kalibrasyon Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	39,60	Araştırma
Nörosinyal Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	39,60	Araştırma
Biyomekanik Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	38,90	Araştırma
Hücre Kültürü laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,20	Araştırma
Doku Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,60	Araştırma
Fizyoloji Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,60	Araştırma
Hücreyel Görüntüleme Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,60	Araştırma
Biyomalzeme Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	34,70	Araştırma
Psikofizik (Dokunma Duyusu Araşt.)	Kandilli Kampüsü	41,70	Araştırma

Laboratuvarı			
Robot Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	50,90	Araştırma
Biyomalzeme Üretimi ve Karakterizasyonu Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	56,10	Araştırma
Biyofotonik Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	35,60	Araştırma
Bilişimsel Görüntüleme Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	37,70	Araştırma

BİYOMALZEME ARAŞTIRMA LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/biomaterials-research-laboratory>

Çalışma alanı: Doku mühendisliğine yönelik olarak biyomalzemelerin sentezlenmesi, hazırlanması, kimyasal modifikasyonlara tabi tutulması ve karakterizasyonları yapılmaktadır. Üstün özelliklere sahip doğal yapılardan esinlenmiş veya bunları taklit eden kimyasal, mekanik ve topografik özelliklere sahip biyomalzemelerin hazırlanması çalışmaların odağını oluşturmaktadır. Başlıca kemik, kıkırdak, kalp kası ve kornea doku mühendisliğine yönelik çalışmalar yanında doğal yapıların antibakteriyel özellikleri taklit edilerek implant performanslarının artırılmasına yönelik çalışmalar da yapılmaktadır.

BİYOMALZEME ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/biomaterials-production-and-characterisation-laboratory>

Çalışma Alanı: Biyomalzemeler; vücut içerisinde veya dışında vücudun belirli bir fonksiyonunu yerine getirmesini sağlamak için kullanılan protezler, implantlar ve yapay organların yapımında, mekanik, seramik, polimerik ve kompozit malzemelerle yapılan çalışmalar yapılmaktadır.

HÜCRE KÜLTÜRÜ LABORATUVARI

Çalışma alanı: Çeşitli immortalize hücre, mezenkimal kök hücre ve indüklenmiş pluripotent kök hücre hatları rutin olarak sürdürülüp çoğaltılmaktadır. Bu hatlar esas olarak biyomalzeme araştırma laboratuvarında hazırlanan doğal yapılardan esinlenmiş veya bunları taklit eden biyomalzemelerin in vitro performanslarının değerlendirilmesinde kullanılmaktadır. Bunun yanı sıra ilaç toksisite tahlilleri yapılmakta ayrıca elektromanyetik alanların hücrelerle etkileşimleri araştırılmaktadır.

BİYOFOTONİK LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/biophotonics-laboratory>

Çalışma Alanı: Lazer doku etkileşimi, cerrahi lazer sistem tasarımı, fotobiyomodülasyon, lazerle doku kaynağı, fotodinamik kanser terapisi, antimikrobiyal fotodinamik terapi, lazerle diş braketlerinin çıkarılması, lazerle diş kanalları sterilizasyonu üstüne çalışmalar yapılmaktadır.

DOKU LABORATUVARI

Çalışma Alanı: Laboratuvarda deneylerde kullanılan örnek dokular homojen bir şekilde deneylere ve incelemeye hazırlanır. Dokuların kesimi, parafine gömülmesi, parafin bloklarının dilimlenmesi boyanması ve mikroskop altında histolojik incelemeleri yapılır. Bunun yanında örneklerle materyal test cihazında çekme, basma ve cycling testler uygulanmaktadır. Ayrıca bakteri inokülasyonu, koloni oluşturma, büyütme ve koloni sayma işlemleri, besiyeri hazırlama, ve plakaların hazırlanması gibi genel mikrobiyolojik çalışmalar yapılmaktadır.

BİYOMEDİKAL ROBOT LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/robotics-laboratory>

Çalışma Alanı: Biyolojik sistemlerden esinlenen robotlar geliştirmek ve biyomekanik analiz-sentez amaçlı benzetim sistemleri geliştirmesine yönelik çalışmalar yapılmaktadır.

BİLİŞİMSEL GÖRÜNTÜLEME LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/computational-imaging-laboratory>

Çalışma Alanı: Manyetik rezonans görüntüleme teknikleri (MR spektroskopik görüntüleme (MRS), atardamar fibril etiketleme (ASL), difüzyon tensör görüntüleme (DTG), v.b.) kullanılarak hastalıkların biyokimyasını daha iyi anlamak, klinikte kullanılan rutin MRS tekniklerini hızlandırmak, daha hassas ve doğru veri alımı ve işleme yapabilmek için kantitatif moleküler MR görüntüleme teknikleri geliştirmek, ASL verileri kullanılarak kan akışı haritası oluşturmak için modelleme yapmak ve analiz yöntemleri geliştirmek, alınan verilerin kalitesini derin öğrenme yöntemleri kullanarak iyileştirmek (super resolution), kullanıcı dostu veri analizi ara yüzü geliştirmek, makine öğrenme yöntemleri ile hastalıkları sınıflandırmak ve beyin kimyasını ve anomalileri taklit eden fantomlar geliştirmek için çalışmalar yapılmaktadır.

BİYOMEKANİK LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/biomechanics-laboratory>

Çalışma Alanı: Kas-iskelet sistemi biyomekaniği, iskelet kası mekaniği. Hayvan deneyleri, histoloji ve matematiksel modelleme (örneğin sonlu elemanlar kas modeli) ile kas ve bağdoku biyomekaniği için temel bilimsel kuramlar ve yenilikçi bakış açıları geliştirilmektedir. İnsanda intraoperatif deneyler, yüksek çözünürlüklü EMG, ultrason görüntüleme, ultrason elastografi, ileri manyetik rezonans görüntüleme analizleri ve difüzyon tensör görüntüleme yöntemleri ile in vivo çalışmalar yapılmaktadır. Kas iskelet sistemi patolojileri (örneğin spastisite) ve tedavileri (örneğin Botoks enjeksiyonları) ile fizyoterapi uygulamalarının (örneğin Kinezyo Bant) bilinmeyen etiyojilerinin/etki mekanizmalarının anlaşılması ve yenilikçi tanı, takip, tedavi yöntemleri ve ilaç geliştirilmesi için biyolojik sistemlerde yapısal ve fonksiyonel tıbbi sorunların çözümü için makine mühendisliği prensiplerinin uygulanması ile yürütülen çalışmalar yapılmaktadır.

DOKUNMA DUYUSU ARAŞTIRMA LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/tactile-research-laboratory>

Çalışma Alanı: Çevresel ve merkezi somatosensoryel sistemi ve kognitif süreçleri incelemektedir. Özellikle dokunma duyusunun anatomisi, fizyolojisi, psikofiziği ve modellenmesi yönünde çalışmalar yapılmaktadır.

HÜCRESEL GÖRÜNTÜLEME VE ELEKTROFİZYOLOJİ LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/cellular-imaging-electrophysiology-laboratory>

Çalışma Alanı: Deney hayvanı beyinlerinden alınan kesitlerinde bulunan sinir hücre aktivitelerinin elektrofizyolojik ve görüntüleme yöntemleriyle çalışılmaktadır. Özellikle, hipokampal kesitlerinde eksitasyon oluşturan nörokimyasalların hücre dejenerasyon mekanizmalarına etkisi ve kontrolü sorgulanmaktadır. Ayrıca, sinir hücre sitoplazmasının görüntülenmesi ile yaşamsal önemi olan iyonlardan kalsiyumu hareketi ve hücre içi sinyal yolağı araştırılmaktadır.

NÖROSİNYAL ANALİZ LABORATUVARI:

<http://neurosignal.boun.edu.tr/>

Çalışma Alanı: Beyin Elektriksel Etkinliği (EEG) ve işlevsel Beyin görüntüleme teknikleriyle

elde edilen verileri işleyerek işlevsel beyin görüntüleri elde edilmektedir. İstatistik ve sinyal işleme yöntemleriyle bilişsel süreçleri anlamak ve çeşitli nörolojik bozukluklarda tanı ve tedavi uygulamak için nörogörüntüleme algoritmaları geliştirilmektedir.

TIBBİ CİHAZ TEST VE KALİBRASYON ÖLÇÜM LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/medical-device-testing>

Çalışma Alanı: Hastane biyomedikal cihaz envanterinin incelenerek cihazlar önemlerine ve taşıdıkları risklere göre sınıflandırılmakta ve kalibrasyon test ölçümleri için öncelikleri tespit edilmekte; tıbbi cihazların, (JCI) standartlarına uygun şekilde performans testleri, güvenlik ve kalibrasyon ölçümleri yapılmaktadır. Acil, ameliyathane ve yoğun bakım servislerinde elektrik ve medikal gaz tesisatı ölçümleri; ameliyathanelerde partikül sayım ölçümleri yapılarak hava kalitesinin uluslararası hastane standartlarına uygunluğu tespit edilmektedir.

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/medical-imaging-laboratory>

Çalışma Alanı: Manyetik rezonans görüntüleme (cihazlarının sekans programlaması dahil olmak üzere), görüntü destekli tıbbi girişimler (gerekli kateter ve vücut içi cihazların geliştirilmesi, girişimsel radyoloji sistem tasarımları), kardiyak ve girişimsel MR imge işleme teknikleri, nörogörüntüleme teknikleri, X-ışınlı görüntüleme cihazlarının geliştirilmesi (farklı enerjili X-ışını kullanımı, çizgisel X-ışını tarayıcılar, NDT cihazları), imge çakıştırma ve füzyon algoritmaları üstüne çalışmalar yapılmaktadır.

BİYOTASARIM LABORATUVARI

<https://bme.boun.edu.tr/biodesign-laboratory>

Tıbbi cihaz ve implant tasarımı, görüntüleme eşliğinde yapılan girişimler, biyomalzeme ve biyoMEMs alanlarında araştırmalar yapılmaktadır.

F.4. BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ

Laboratuvar Adı	Bulunduğu Kampüs	Bilgisayar Sayısı	Açık Olduğu Saatler	Yazıcı (Var/Yok)	Laboratuvarda Yüklü Programlar
Bilgisayar Laboratuvarı	Kandilli Kampüsü	9	9:00-17:30	Var	Matlab, Microsoft Office, Microsoft Visio

F.5. İDARİ HİZMETLER

Enstitümüz tüm yazı işleri, öğrenci işleri, mali işler, personel işleri ve idari işler Enstitü Sekreteri tarafından yürütülmektedir. Teknik işler konusunda bina amiri ve bilgisayar teknik personeli destek vermektedir.

II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ

ve

DEĞERLENDİRMELER

A. MALİ BİLGİLER

Enstitü Müdürü başkanlığında, Enstitü Yönetim Kurulu, yönetim ve iç kontrol sistemini oluşturur. Mali yönetim ve harcamalar Enstitü'nün öncelikli ihtiyaçları doğrultusunda yapılır. Yıllık bütçe önerileri gerekçeleri ile birlikte Rektörlüğe sunulur.

A.1. BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

A.1.1. BÜTÇE GİDERLERİ

2019 Yılı Ödenek ve Gerçekleşme (Ekonomik Sınıflandırma) (TL)

Açıklama	K.B.Ö.	Yıl Sonu Ödenek	Harcama	K.B.Ö. /Toplam Ödenek. (%)	Harcama/ K.B.Ö (%)	Harcama/ Top. Ödenek (%)
Personel Giderleri	3.536.200,00	3.706.200,00	2.909.320,96	95,41	82,27	78,50
SGK Devlet Prim Gid.	383.600,00	418.100,00	395.124,82	91,75	103,00	94,50
Mal ve Hizmet Alın Giderleri	17.200,00	39.940,00	36.911,84	43,06	214,60	92,42
Toplam	3.937.000,00	4.164.240,00	3.341.357,62	94,54	84,87	80,24

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)					
	2018	2019	2020	2019/2018	2020/2019
	KBÖ	KBÖ	KBÖ	(%)	(%)
TOPLAM	2.730.100,00	3.937.000,00	3.871.700,00	144,2	98,3
Personel Giderleri	2.399.000,00	3.536.200,00	3.454.000,00	147,4	97,7
SGK Devlet Prim Gid.	311.000,00	383.600,00	400.200,00	123,3	104,3
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	20.100,00	17.200,00	17.500,00	85,6	101,7

2019 Yılı Bütçe Uygulama Sonuçları

Ekonomik Kod	KBÖ	Ekelenen	Düşülen	Toplam Ödenek	Harcama	Kalan
38.08.04.11-09.4.2.00-2-01.1	3.519.000,00	0,00	0,00	3.519.000,00	2.738.070,22	780.929,78
38.08.04.11-09.4.2.00-2-01.2	0,00	170.000,00	0,00	170.000,00	159.827,36	10.172,64
38.08.04.11-09.4.2.00-2-01.4	17.200,00	0,00	0,00	17.200,00	11.423,38	5.776,62
38.08.04.11-09.4.2.00-2-02.1	381.400,00	0,00	0,00	381.400,00	359.879,68	21.520,32
38.08.04.11-09.4.2.00-2-02.2	0,00	34.000,00	0,00	34.000,00	32.764,59	1.235,41
38.08.04.11-09.4.2.00-2-02.4	2.200,00	500,00	0,00	2.700,00	2.480,55	219,45
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.2	2.100,00	8.400,00	0,00	10.500,00	10.497,08	2,92
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.3	7.700,00	770,00	0,00	8.470,00	8.402,77	67,23
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.5	3.600,00	0,00	1.000,00	2.600,00	0,00	2.600,00
38.08.04.11-09.4.2.00-2-03.7	2.700,00	270,00	500,00	2.470,00	2.304,54	165,46
	3.937.000,00	228.740,00	1.500,00	4.164.240,00	3.341.357,62	822.882,38

A.2. MALİ DENETİM SONUÇLARI

İç mali denetim, iç denetçiler tarafından yapılmaktadır. Sayıştay tarafından yürütülmekte olan dış denetim 2019 yılında yapılmıştır.

B. PERFORMANS BİLGİLERİ

Faaliyet Raporları Hakkında Yönetmeliğin 18 (c) maddesi gereğince Performans bilgileri başlığı altında, Enstitümüzün akademik faaliyet ve projeleri belirtilmiştir.

B.1. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ

2018 yılı içinde yürütülen faaliyet ve projeler ile bunların sonuçlarına ilişkin detaylı açıklamalara aşağıda belirtilmiştir.

B.1.1. FAALİYET BİLGİLERİ

B.1.1.1. BİRİMİNİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR (*)

	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Teknik Gezi	1	35		35				
Eğitim Semineri	22	500						
Tanıtım Semineri	2	60	1	61				

(*) Enstitümüz tarafından düzenlenen faaliyetlerin metinsel verileri aşağıda belirtilmiştir.

Tarih	Faaliyetin Türü	Faaliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birim
2018-19/ II.	Tanıtım Semineri	Tanıtım ve Bilgilendirme Semineri/ Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	B.M.E.
2019-20/ I.	Tanıtım Semineri	Tanıtım ve Bilgilendirme Semineri/ Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	B.M.E.
26/02/2019	Eğitim Seminerleri	Promises and Challenges in Immuno-Oncology Drug Development and Personalized Cancer Therapy/Dr. Soner Altıok	B.M.E.

12/03/2019	Eğitim Seminerleri	Towards AI-powered Endoscopic Capsule Robot Operations Dr. Mehmet Turan	B.M.E.
19/03/2019	Eğitim Seminerleri	MRI as a Medical Imaging Modality: From MR Compatible Robotics to Modelling Diffusion and MR based AI in Cancer Imaging Dr. Alpay Özcan	B.M.E.
26/03/2019	Eğitim Seminerleri	Acoustically Active Nanocones for Nanoparticle-Mediated Histotripsy Dr. Yasemin Yüksel Durmaz	B.M.E.
09/04/2019	Eğitim Seminerleri	Our Technological Journey: From Where, To Where Ufuk Eren	B.M.E.
11/04/2019	Eğitim Seminerleri	In-vivo Diffusion Weighted Magnetic Resonance Spectroscopy (DW-MRS): methods, microstructural investigations and clinical applications Dr. Itamar Ronen	B.M.E.
16/04/2019	Eğitim Seminerleri	Towards Cognitive Implants: a Case Example on Learned Sensorimotor Transformations Dr. Tansu Çelikel	B.M.E.
30/04/2019	Eğitim Seminerleri	Industrial Medicine should be transformed: InnwayRG Experience Prof. Dr. Ayhan Olcay	B.M.E.
09/07/2019	Eğitim Seminerleri	Smart Polymeric Nanocapsules for Biomedical Applications/ Dr. Banu İyisan	B.M.E.
16/07/2019	Eğitim Seminerleri	How Cell Growth Triggers Cell Division/ Dr. Jan M. Skotheim	B.M.E.
26/09/2019	Eğitim Seminerleri	MR Elastography – Palpating the Body with MR/ Dr. Leon Ter Beek	B.M.E.
01/10/2019	Eğitim Seminerleri	Disruptive Biomedical Technologies, Maximizing both Economical and Patient Benefits: What to do? How to do it? Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	B.M.E.
22/10/2019	Eğitim Seminerleri	AI in Radiology: Excitement, Disappointment and Frustration with a Bonus Work on “Color MRI” Dr. Nevit Dilmen	B.M.E.
12/11/2019	Eğitim Seminerleri	IVD (<i>in vitro</i> Diyagnostik) Alanında Fırsatlar Dr. Salih Uca	B.M.E.
19/11/2019	Eğitim Seminerleri	Development of Multi-mode Photodynamic Therapy (PDT) Laser and LED Systems/ Dr. Mustafa Zahid Yıldız	B.M.E.

26/11/2019	Eğitim Seminerleri	Applications of Generative Adversarial Networks in Healthcare / Dr. Pınar Yanardağ	B.M.E.
05/03/2019	Eğitim Seminerleri	Internship Presentations	B.M.E.
15/10/2019	Eğitim Seminerleri	Internship Presentations	B.M.E.
05/03/2019	Eğitim Seminerleri	Brief Presentation of Thesis Proposals Seminar	B.M.E.
07/05/2019	Eğitim Seminerleri	Brief Presentation of Thesis Proposals Seminar	B.M.E.
08/10/2019	Eğitim Seminerleri	Brief Presentation of Thesis Proposals Seminar	B.M.E.
17/12/2019	Eğitim Seminerleri	Brief Presentation of Thesis Proposals Seminar	B.M.E.
19/04/2019	Teknik Gezi	B.Ü. EMBS klubünün Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü Laboratuvarlarının tanıma amaçlı teknik gezisi	B.M.E.

B.1.1.2. DİĞER KURULUŞ VE DİĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR

	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Görevlendirilen Personel Sayısı			Sayısı	Görevlendirilen Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Sempozyum ve Kongre	7	7		7	4	4		4
Konferans				11	19	19		19
Panel	11	11			1	1		1
Seminer					2	2		2
Çalıştay	2	2		2	2	2		2
Toplantı	21	21		21	3	3		3
Fuar					1	1		1
Kurs								
Araştırma	1	1		1	3	3		3
Toplam	42	42		42	35	35		35

B.1.1.3. YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ

Bilimsel Yayınlar

BİRİMİN ADI	Kitap	Kitap Bölümü	Makale	Bildiri	Araş. Rap.	Diğer
B.M.E		7	18	52	2	
Toplam			18	52	2	

- *Yayın ilkelerine uygun olarak metinsel dökümler Ek-1’de sunulmuştur..*

Editörlük ve Hakemlik Yapan Öğretim Üyesi Sayısı

Dergilerde Editörlük

Bölüm/Birim Adı	Editörlük Yapan Kişi Sayısı	Editörlüğü Yapılan Dergi Sayısı	Editörlüğü Yapılan Kitap Sayısı
B.M.E.	3	2	1

Yayınlarda Hakemlik

Bölüm/Birim Adı	Hakemlik Yapan Kişi Sayısı	Hakemlik Yapılan Makale Sayısı	Hakemliği Yapılan Dergi Sayısı
B.M.E.	12	35	45

B.1.1.4. DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

Program Adı	Tezin Türü	Tezin Adı	Öğrencinin Adı	Tez Yöneticisi	Tezin Durumu
B.M.E.	Doktora	EEG Based Cognitive And Affective Bci	Sencer M. Deniz	Prof. Dr.Ahmet Ademoğlu	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Estimation of Spatiotemporal Brain Connectivity Through Voxel Based Partial Correlation	Seda Nilgün Dumlu	Prof. Dr.Ahmet Ademoğlu	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of a Hybrid Methodolgy for Investigation and Manipulation of Functional Mechanisms of Biological Macromolecules with a Focus on Non-Globular Proteins	Burçin Acar	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu/ Eş Danışman: Prof. Türkan Haliloğlu	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Optimizing the Accuracy of Tumor Delineation Algoritmus for PET/CT	Alpaslan Koç	Doç. Dr. Albert Güveniş	Mezun
B.M.E.	Doktora	A Study on Cultural Neural Networks	F. Kemal Bayat	Doç. Dr. Albert Güveniş/ Eş Danış.: Prof. Dr. H.Özcan Gülçür	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Multi-parameter Clinical Monitoring and Early Warning System for the Management of COPD and Asthma Exacerbation Through Android Tablet	Sıtkı Akyon	Doç.Dr. Albert Güveniş / Eş Danışman: Prof. Dr. A.Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Tracking The Quality Of A Biomedical / Clinical Eng. Unit Using Statistical Process Control	Oğuzhan Ege	Doç. Dr. Albert Güveniş	İlişği kesildi
B.M.E.	Doktora	Identifying Radiomic Biomakers for Predicting Immunotherapy Response of Cancer Patients Using Tumos CT Imaging	İlke Tunalı	Doç. Dr. Albert Güveniş/ Eş danışman: Prof. Dr. Robert Gillies	Devam Ediyor

B.M.E.	Doktora	Targeting Tumor Metabolism to Improve Immunotherapy	Sultan Damgacı	Doç. Dr. Albert Güveniş/ Eş danışman: Prof. Dr. Robert Gillies	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Ultrasonun ve grafen kaplamasının paslanmaz çelik yüzeyinde hücre artışına katkısının empedans spektroskopisi ile belirlenmesi	Fatma Gülden Şimşek	Doç.Dr. Bora Garipcan/ Eş Danışman: Prof. Dr. A. Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Bionspired Elektromagnetic Fields for Neuronal Modulation	Alp Özgün	Doç.Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Bimedical Instrumentation for quality management in transfusion medicine	Osman Melih Can	Doç.Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	The Design and Fabrication of 3D Neural Culture Arrays for Implant Coating Performances	Bengü Aktaş	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Assessment Of Human Muscle Mechanics In Vivo Via Multi-Model Magnetic Resonance Imaging And Image Analysis Methods	Uluç Pamuk	Prof. Dr. Can Yücesoy	Mezun
B.M.E.	Doktora	Human Muscle Structure- Function Relation: Multimodel Mri Based In-Vivo Analysis	Agah Karakuzu	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Investigationof Kinesiotaping Effect Mechanism with Novel Imaging Analysis	Seda Yıldız	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Partial-Volume Effect (PVE) Correction in Nuclear Imaging: Phantom Measurements and Clinical Validation	Güneş Yavuz	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Full Body TDI X-Ray Scanner System	F.Aytaç Durmaz	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Medical Data Mining and Knowledge Base Management to Support Clinicians	Sedat Kesmen	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor

B.M.E.	Doktora	Altay Brusar' Development of a Modular Software Platform for Digital X-Ray System with Time Delay Integration Scanner	Altay Brusar	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Novel Injectable Polymer-Calcium Phosphate Cements Composite for Bone Substitution	Öznur Demir Oğuz	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Medical Equipment Management System for Clinical Engineers	Neşlişah Akyüz	Doç.Dr. Esin Ö.İşık/ Eş Danışman: Prof. Dr. A. Yekta Ülgen	Mezun
B.M.E.	Doktora	Assessment of Human Brain Metabolism in vivo using Magnetic Resonance	Gökçe Hale Hatay	Doç.Dr. Esin Ö.İşık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Investigating the Brain Energy Dynamics During Language Activity	Murat Can Mutlu	Prof. Dr. Hale Saybaşı	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Patient Specific Knee Model for Post and Preoperative Simulation And Analysis	Shavkat Kouchimov	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Prosthetic Robot Hand With SMA Actuators "SMA-rt Hand"	Ahmet Atasoy	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Macro-structural Characteristic of Brain White Matter: "Coherence" with its Clinical and Technical Applications	Ali Demir	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Design of a Non-invasive Bilirubinometer for Infants	Yunus Karamavuş	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Mezun
B.M.E.	Doktora	Indocyanine Green Loaded Alginate Chitosan Nanoparticles for Photodynamic Therapy of Cancer	Melike Güney Akkurt	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Design of a Novel, Non-contact Temperature Controlled Surgical Laser System	Özgür Kaya	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Lithography Based Active RF Antenna Design for MRI Devices	Engin Baysoy	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Mezun
B.M.E.	Doktora	FEM Modeling of Effects of	Kamer	Prof. Dr. Can Ali	Devam

		Fibrosis in Skeletal Muscle	Doğan	Yücesoy	Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of Efficient 19F MRI Methods for the Assess. of Novel Peritoneal Drug Delivery Systems	Muhammed Yıldırım	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Mimicking the Blood Brain Barrier on Microfluidic Model	Elif Dönmez	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Prediction of Bone Mineral Density in Menopausal Women by Using Bioimpedance Parameters	Fırat Matur	Doç. Dr. Özgür Kocatürk/ Eş Danışman: Prof. Dr. Yekta Ülgen	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Psychophysical Evaluation of a Sensory Feedback System for Neuroprosthetic Hands	İpek Karakuş	Prof. Dr. Burak Güçlü	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Photodynamic Therapy with Upconversion Nanoparticles	Burcu Gülyüz	Prof. Dr Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Low-Profile Active Medical Device Fabrication Technologies For Interventional Cardiovascular Magnetic Resonance Imaging	Dursun Korel Yıldırım	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Image Guided Root Canal Therapy	Adem Cihan Arslan	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Super Resolution of Diffusion Weighted Magnetic Resonance Imaging of The Brain	Asım Samlı	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of 3D Cardiac Patches for Cardiac Tissue Engineering	Hayriye Öztatlı	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Dynamic Function Connectivity Analysis Of Task-related Cognitive EEG/fMRI Response	Hüden Neşe	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu/ Eş Danışman: Prof Dr. Tamer Demiralp	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of A Fiber Optic Biosensor to Detect Pseudomonas Aeruginosa	Mustafa Kemal Ruhi	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Mezun
B.M.E.	Doktora	Differential Effects of Cholinergic Inputs on the Somatosensory Cortical Neurons and a Comput.	Bige Vardar	Prof. Dr. Burak Güçlü	Mezun

		Model for the Attentional Modulation of Tactile Processing			
B.M.E.	Doktora	Prediction of Behavioral Responses From Cortical Spike Recordings in Rats	Sevgi Öztürk	Prof. Dr. Burak Güçlü	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	The Clinical Performance Evaluation of Effect of Pseudo Colr on Nodule Detection efficacy in Chest X-Ray on Medical Displays and Portable Devices	Roya Nouri Rikabad	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Physics Based Simulation Framework for Endovascular Studies: A Software Tool For Patients Specific Planning and Product Development of Evar	Can Özcan	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Assessment of Mechnaics of Specific Muscle And Its Treatment: Human and Animal Experiments	Cemre Su Kaya	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Novel Biopsy Needle and Assisted Robotic System Design for Prostate Biopsy Procedure Under MRI	Davut İbrahim Mahçiçek	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Synthesis and Charcterization of Cell Microenvironment –Like Substrates and Their Interactions with Specific Cell Types	M. Özgen Öztürk	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Biodegradable Sceffolds for Neural Tissue Engineering	Onur Arslan	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Proof of Concept fro Mutation Detection with Quarts Crystal Microbalance Sensor Based on Loop-Mediated Isothermal Amplification	Aliye Bulut	Doç. Dr. Özgür Kocatürk, Eş Danş.: Dr. Öğr. Üyesi Ceyhun Ekrem Kırımlı	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Amniotic Membrane Based Biocomposites for Corneal Regeneration	Fatma Zehra Erkoç	Doç. Dr. Bora Garipcan, Eş Danş.: Dr. Rıfat Rasier	Devam Ediyor

B.M.E.	Doktora	Optimization of Absolute SPECT/CT Quantification for Response Monitoring in Breast Cancer Using Monte Carlo Simulation	Özge Deniz Dayıoğlu	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Autonomous Grasp Planning on a Prosthetic Hand	Mehmet Turpçu	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Microfluidic QCM Sensor Utilizing Molecularly Imprinted Polymers for Biomarkers Detection	Sinem Orbay	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Developing Antibacterial Biodegradable Envelopes for Cardiac Pacemakers	Sabra Rostami	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Dynamic Functional Connectivity Analysis of Task-Related Cognitive fMRI Response	Hüden Neşe	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu, Eş Danış.: Prof. Dr. Tamer Demiralp	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Fabrication and Characterization of 3D Printed F-MWCNT/PLGA Nanocomposite Scaffolds for Bone Regeneration	Hatice Kaya	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Improved Multi Inversion Time Arterial Spin Labeling MRI of the Brain	Dilek Betül Arslan	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Development of Software Tools for Improved 1 T MR Spectroscopic Imaging	Sevim Cengiz	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Identification of Multiple Sclerosis Specific Biomarkers by Using MR Spectroscopic Imaging	N. Tuğay İlyasoğlu	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	Investigation the Effects of EMF and Surface Features on Osteoimmuno Modulation	Merve Birgün Özçolak	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor
B.M.E.	Doktora	A Stochastic Model of Adult Hippocampal Neurogenesis for in Vitro Model Alzheimer's Disease	Kutsev Bengisu Altuğ	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam Ediyor

B.M.E.	Doktora	Development of Nanomotors for Potential Cancer Diagnosis and Therapy	Sezin Eren Demirbükten	Doç. Dr. Bora Garipcan, Eş Danış: Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Characterization of Non-Faradaic Label Free Impedimetric Electrochemical Sensor	Nurcan Güngördü	Prof. Dr. Şenol Mutlu / Eş Danışman: Doç. Dr. Bora Garipcan	Mezun
B.M.E.	Yüksek lisans	Design of an Automated Nuss Bar Bending Machine for Pectus Excavatum Treatment	Kenan Kaan Kurt	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Using CT Images and Artificial Neural Networks for Predicting Gene Mutations in Clear Cell Renal Cell Carcinoma (CCRCC)	Harika Beste Öktem	Doç. Dr. Albert Güveniş	Mezun
B.M.E.	Yüksek lisans	Effects and Characterization of F-MWCNT Based Hydrogels on Bone Tissue	Şule Yetiş	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege	Mezun
B.M.E.	Yüksek lisans	Characterization of Graphene Oxide Based Hydrogels with Calcium Phosphate Cements for Bone Tissue Engineering	Esra Güben	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege	Mezun
B.M.E.	Yüksek lisans	Detection of 2-Hydroxyglutarate in IDH Mutant Gliomas Using MEGA-PRESS and Short Echo Time PRESS MR Spectroscopy	Ayhan Gürsan	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Mezun
B.M.E.	Yüksek lisans	Optimization of Sentinel Lymph Node Scintigraphy Using Design of Experiments	Hilal Yıldız	Doç. Dr. Albert Güveniş	Mezun
B.M.E.	Yüksek lisans	Development of a Software Tool for MR Imaging of Breast	Başak Bayrambaş	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Mezun
B.M.E.	Yüksek lisans	Designing and Controlling the Four Digits of an Anthropomorphic Hand: A New Approach	Muhammed Munzer Alseed	Prof. Dr. Mehmed Özkan	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Enhanced Fiber Optic Based FPI Sensor Designed For Prostate Biopsy Procedure Under MRI	Doğangün Uzun	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Doktora geçti

B.M.E.	Yüksek lisans	Experimental Assessment of Long Term Effects of Botulinum Toxin Type a on Rat Anterior Crural Muscles	Evrin Ozan Yılmaz	Prof. Dr. Can Yücesoy	Doktoraya geçti
B.M.E.	Yüksek lisans	Tensor Regression Analysis in Attention Deficit Hyperactivity (ADHD)	Ayşe Akgün	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Mezun
B.M.E.	Yüksek lisans	Plant-Derived Seaffolds for Tissue Engineering Applications	Melis Toker	Doç. Dr. Bora Garipcan	Mezun
B.M.E.	Yüksek lisans	Non- Contact Breathing Abnormallity Detection Using Machine Learning	Sefa Erdoğan	Danışman: Doç. Dr. Ahmet Öncü / Eş Dan.: Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Mezun
B.M.E.	Yüksek lisans	A Novel Approach in Fabrication of Robust Flat Interface Nerve Electrodes (Fine) by Electrically Driven Actuator for Long-Term Monitoring of Neural Signals	Abdülşamet Şahin	Doç. Dr. Özgür Kocatürk/ Eş Danışman: Prof. Dr. Burak Güçlü	Mezun
B.M.E.	Yüksek lisans	Investigating the effects of flavonoids on electrophysiological activity of neurodegeneration induced SH-SY5Y cells	Meryem Şahin	Prof. Dr. Hale Saybaşılı	Mezun
B.M.E.	Yüksek lisans	Prediction of Finger Movements Using Ecog and Deep Neural Networks	Sidal Othan	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	İlişigini kesti
B.M.E.	Yüksek lisans	Functional Characterization of Graphene Based Electrode Arrays in Acute Cortical Recording & Stimulation	Fikret Taygun Duvan	Prof. Dr. Burak Güçlü	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Psychophysical Evaluation of Haptic Perception/Force Discrimination in Simulation Virtual Environment”	Taha Hasekioğlu	Prof. Dr. Burak Güçlü	Mezun
B.M.E.	Yüksek lisans	Stimulation Software for a Human Ventricular Myocyte Model	Ömer Oylar	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Mezun

B.M.E.	Yüksek lisans	Evaluation and Potentiation of Anti-Cancer And Anti-Microbial5-ALA Mediated PDT	Firas Şueki	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Mezun
B.M.E.	Yüksek lisans	In Vitro Fabrication of 3D Blood Vessel Structure by Using Cellularized Collagen Gels	Kübra Gökmen	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Fabrication and Validation of an Organ-on-chip System with Integrated Liquid Electrodes to Directly Measure Transendothelial Electrical Resistance	Cansu Şen	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek lisans	Investigating the Mechanics of Muscle Adaptation due to BTX-A Treatment Using Agent based Modelling End Fragment	Mohammed Hammouda	Prof. Dr. Can Yücesoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	A Computational Model of Interplay Between Basal Ganglia Subcortical Structures and Hippocampus During Working Memory Processes	Sami Utku Çelikok	Prof.Dr.Ahmet Ademoğlu, /Eş D.: Prof. Dr. Neslihan Serap Şengör	İlişği kesildi
B.M.E.	Yüksek Lisans	An Evaluation of Corticobasal Degeneration (CBD) Before and After Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) Using Voxel-Based Morphometry (VBM)	Esmâ Ece Uluğ	Prof.Dr.Ahmet Ademoğlu	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	A Monte Carlo Simulation Study: Positron Emission Tomography (PET) Based Tumor Delineation	Ayşenur Yüksel	Doç. Dr. Albert Güveniş	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Development and Evaluation of Acomputer Aided Diagnostic Scheme for Lung Nodule Detection in Chest Radiographs	Berna Eser	Doç. Dr. Albert Güveniş	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Assessing Tablet Technology Performance For Lung Nodule Detection With Conventional Projection and Computed Tomography Chest Imaging	Seher Dağtekin Yaray	Doç. Dr. Albert Güveniş	İlişği kesildi

B.M.E.	Yüksek Lisans	Reliability Assessment Of An Ad CAD System Using Ensemble Classifier Techniques	Mustafa Uğur Kocatürk	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Pseudo-Coloring Methods for Improving the Performance of Displays Used in Portable and Mobile Devices at Daylight Conditions	Ezgi Kara	Doç. Dr. Albert Güveniş	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Optimization of 99MTC-Sestamibi/ 233I Subtraction Spect/CT for Parathyroid Imaging with varying Instrumentation Parameters: A Simulation Study	Ayşegül Oral	Doç. Dr. Albert Güveniş	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Radiomic analysis of renal cancer CT studies using artificial neural network	Ecem Altay	Doç. Dr. Albert Güveniş	İlişği kesildi
B.M.E.	Yüksek Lisans	Surface Modifications of Titanium for Bone Tissue Engineering	Müge Türkaydın	Doç.Dr. Bora Garipcan	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Zonal Mimicking of Articular Cartilage	Ecem Şahin	Doç. Dr. Bora Garipcan/ Eş Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Ak	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Synthesis and Characterization of Amino Acid Conjugated Thermosensitive Polymers	Fatoş Nacar	Doç. Dr. Bora Garipcan	İlişği kesildi
B.M.E.	Yüksek Lisans	Investigation of Protein Adsorption on Gradually Reduced Graphene Oxide Modified Surfaces by QCM	Hilay Şencan	Doç. Dr. Bora Garipcan	İlişği kesildi
B.M.E.	Yüksek Lisans	Investigation of effects of magnetic fields in osteogenic mesenchymal stem cell differentiation	Berkay Erenay	Doç.Dr. Bora Garipcan	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Comparison the Effect of Nanofiber Surface Modification with Glutamic Acid and Aspartic Acid Enriched Peptide on Osteogenic Differentiation of	Günnur Onak	Doç. Dr. Bora Garipcan	Mezun

		Human Mesenchymal Stem Cells			
B.M.E.	Yüksek Lisans	Ultrasound-propelled Nanomotors In Tissue Phantoms	Burak Altun	Doç.Dr. Bora Garipcan	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Effects of Tactile Stimulus On Rat Model of Depression	K. Gonca Afacan	Doç. Dr. Burak Güçlü	İlişği kesildi
B.M.E.	Yüksek Lisans	Tactile Processing and Vibrotactile Discrimination Capacity in Children with Tourette Syndrome	Ürün Eşen	Doç. Dr. Burak Güçlü	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Effects of Basal Forebrain Stimulation on the Distribution of Cholinergic Receptors in Somatosensory and Motor Cortices of Rat Brain	Begüm Devlet	Doç. Dr. Burak Güçlü	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Assessment of Effects of Agonist to Antagonist Spread of Botulinium Toxin on Muscular Tissue Structure by Quantifying Collagen Content	İsmail Orkun Akcan	Prof. Dr. Can Yücesoy	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Assessment of the Effects of Transversal Loading on Skeletal Muscle Mechanics Using Finite Element Modeling	Alican Onur Çankaya	Prof. Dr. Can Yücesoy	Doktoraya geçti
B.M.E.	Yüksek Lisans	Computer Controlled Breath Simulator	Senad Tüzünoğlu	Prof. Dr. Can Yücesoy / Prof. Dr. A. Yekta Ülgen	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Agent Based Modeling of Muscle Adaptation Related to Botulinum Toxin Administration	Utku Can	Prof. Dr. Can Yücesoy	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Image Reconstruction in Dental Tomosynthesis with Stationary Detector	Yunus Burak Sur	Prof.Dr. Cengizhan Öztürk	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	The Effect of Bioceramic/PEEK Composites on MG-63 Human Osteosarcoma Cells for Bone Tissue Engineering Applications	Duygu Ceren Arıkfıdan	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege	İlişği kesildi

B.M.E.	Yüksek Lisans	Ameliyathanelerde Mikroorganizmaların İzlenmesi Gereken Boyut ve Besi Ortamları	Selin Yalvarmış	Prof.Dr. Hale Saybaşı/Prof. Dr. A. Yekta Ülgen(eş danışman)	İlişği kesildi
B.M.E.	Yüksek Lisans	Electrophysiological Study of in-vitro NeuroDegenarative Disease Models Based on SHSY-5Y Neuroblastoma Cell Line	Morteza Abbaszadeh	Prof.Dr. Hale Saybaşı	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	An Internet Based MRI Simulator Using C Language	Lamine Traore	Prof.Dr Mehmed Özkan	İlişği kesildi
B.M.E.	Yüksek Lisans	Surface Electromyography Based Human Machine Interface	Eda Çapa	Prof.Dr Mehmed Özkan	İlişği kesildi
B.M.E.	Yüksek Lisans	Modelling Light Propagation During Laser Debonding of Orthodontic Brackets	Batuhan Dizman	Prof.Dr.Murat Gülsoy	İlişği kesildi
B.M.E.	Yüksek Lisans	Laser Ablation of Smear Layer in Root Canals	Yusuf Efe Yıldız	Prof.Dr Murat Gülsoy	İlişği kesildi
B.M.E.	Yüksek Lisans	Etching Enamel Surface with Laser	Ayşegül Şen	Prof.Dr Murat Gülsoy	Devam Ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Effect of Three Different Doses of Photobiomodulation on L929 (Mouse Fibroblast) Cell line at Different Power Densities of 635 Diode Laser.	İpek Düzgören	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Gold Nanoparticles Aided ICG-PDT of Prostate and Colon Cancer Cells	Sena Salta	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Comparing Bacterial Colonization Of Laser Etched And Acid Etched Enamel In Bonding Orthodontic Ceramic Brackets	Sibel Sofuoğlu	Prof. Dr. Murat Gülsoy	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	A Novel Connector Design for Interventional Mri Active Guidewires	Sedef Demirkol	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	İlişği kesildi

B.M.E.	Yüksek Lisans	Mathematical Model of the Effectiveness of Treatment of Bruxism based on Oxygenation in Human Masseter Muscle	Zeynep Merve Atik	Doç. Dr. Özgür Kocatürk/ Prof. Dr. Ata Akın (Acıbadem Üniv. eş danışman)	İlişği kesildi
B.M.E.	Yüksek Lisans	Comparison of Effective Connectivity Matrices	Cihad Badembağlar	Doç. Dr. Özgür Kocatürk/ Prof. Dr. Ata Akın (Acıbadem Üniv. eş danışman)	İlişği kesildi
B.M.E.	Yüksek Lisans	A Novel Catheter Design to Enhance Collateral Blood Circulation on Occluded Limbs	Çiğdem Özkolaçık	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	İlişği kesildi
B.M.E.	Yüksek Lisans	The Integration of Lithography Based Receiver Coils and Opto-Acoustic Transmission Lines for Safe Interventional MRI Devices	Çağla Özsoy	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	???
B.M.E.	Yüksek Lisans	Survey of Mean Glandular Dose(MGD) in x-ray Mammographic Examinations	Saniye Avcı	Doç. Dr. Özgür Kocatürk/Prof. Dr. Yekta Ülgen (eş danışman)	İlişği kesildi
B.M.E.	Yüksek Lisans	Design of an Electrically Driven Actuator Using Shape Memory Alloys	Morteza Teymoori	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	A Phantom Study: Evaluation of a Novel Three Lumen Balloon A-Catheter for Treatment of Intractable Limb Ischemia	Efekan Tatarlar	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Effect Of Bisphosphonate/ Graphene Oxide Complex on Proliferation and Differentiation of Mesenchymal Stem Cells, Osteoblasts and Breast Cancer Cells	Gökçen Boran	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	A Novel Atrial Appendage Occluder Design	Almila Ceren Baykan	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	Mezun
B.M.E.	Yüksek Lisans	Integrating Multiple CMOS IR Camera Sensors Towards a Large Area and High Resolution X-Ray Imaging Panel	Mert Deniz Polat	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Classification of Motor Imagery Tasks Graph Signal Processing in Brain-Computer Interface	Sevde Büşra Bayrak	Prof. Dr. Ahmet Ademoğlu	Devam ediyor

B.M.E.	Yüksek Lisans	Predicting Effort and Pleasure From a Novel Questionnaire Using Machine Learning	Alamira Jouman Hajjar	Dr. Daniela Schulz, Eş Dan.: Prof. Dr. Burak Güçlü	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Creating a 3D Neuronal-Culture Using Alginate and Collagen Hydrogels Optimal for Neuronal Survival and Axon Growth	Başak Dalbayrak	Prof. Dr. Hale Saybaşılı, Eş Dan.: Prof. Dr. Işıl Aksan Kurnaz	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Functionalization of Carbon Nanotubes and Drug Delivery for the Use in Cancer Treatment	Özde Zeynep Güner	Prof. Dr. Hale Saybaşılı, Eş Dan.: Prof. Dr. Seniha Güner	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Investigating the Osteoimmunomodulative Effects of Topography and Roughness of Titanium Surfaces	Tuğba Ecem Sakallı	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Investigating the Bacterial Behaviour on Bone Surface Mimicked PDMS and PLA Membranes	Meltem Uçak	Doç. Dr. Bora Garipcan	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Biomimetic Apatite Coating on 3D Printed Scaffolds for Bone Tissue Engineering Applications	Anılcan Çakır	Doç. Dr. Bora Garipcan, Eş Danış.: Kadriye Tuzlakoglu	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Mathematical Modelling and Simulation of Tumor Growth	Ahmet Fırat Çakmak	Doç. Dr. Albert Güveniş	Devam ediyor
B.M.E.	Yüksek Lisans	Skeletonization of the Pulmonary of the Rat Fetuses with Congenital Diaphragmatic Hernia	Furkan Durmuş	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	Devam ediyor

B.1.1.5 HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ

Ödül Sahibi		Bölüm/Birim Adı	Ödül Adı	Ödülü Veren
Akademik Personel	İdari Personel			
Dr. Uluç Pamuk		B.M.E.	Prof. Dr. Necmi Tanyolaç Ödülü	Biyomedikal Mühendisliği Enst.
Doç. Dr. Bora Garipcan		B.M.E.	Öğretimde Üstün Başarı Ödülü	Rektörlük

B.1.2. ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR

Bölüm/Birim Adı	Anlaşma Yapılan Üniversitenin Adı	Ülke Adı	Geçerlilik Süresi	Anlaşmanın İçeriği	Anlaşma Şekli (ERASMUS, Exchange, Mevlana....)
B.M.E.	Babeş-Bolyai University	Romanya	31.07.2020	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	ECE Paris- Ecole D'Ingénieurs	Fransa	31.07.2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Ecole Nationale Superieure de Techniques Avancees	Fransa	31.07.2021	Hareketlilik	ERASMUS
B.M.E.	Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg	Almanya	31.07.2021	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Reykjavik University	İzlanda	31.07.2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS

B.M.E.	Tallinn University of Technology	Estonya	31.07.2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Universita Degli Studi di Rome-La Sapienza	İtalya	31.07.2021	Öğretim Üyesi ve Lisansüstü Öğrenci değişimi	ERASMUS
B.M.E.	Universitatea Transilvania din Brasov	Romanya	31.07.2021	Lisansüstü öğrenci değişimi	ERASMUS

B.1.3. PROJE BİLGİLERİ

2018 YILI İÇİNDE KABUL EDİLEN VE DEVAM EDEN PROJE BİLGİLERİ

Bölüm/Birim Adı	Proje Adı	Yürütücüsü	Desteklendiği Fon
B.M.E.	Parkinson Hastalığı Demansı Olan ve Parkin Gen Mutasyonu Taşıyan Hastalarda Metabolik ve Perfüzyon Manyetik Rezonans Görüntüleme Temelli Biyoışaretleyicilerin Belirlenmesi	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık	BAP
B.M.E.	Prostat Kanseri ve Sinir Hücreleri Arasındaki İlişkiyi İncelemek İçin Mikroçip Tasarımı (µPCa Sistem)	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	BAP
B.M.E.	Kişiyeye Özel Pektus Bar İmplat Şekillendirici Cihaz Tasarımı	Doç. Dr. Özgür Kocatürk	BAP
B.M.E.	Bifosfonat Yüklenmiş Enjektelerde Edilebilir Kemik İskelelerinin Sentezi ve Karakterizasyonu	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege	BAP
B.M.E.	Graphene Oxide as a Drug Carrier for Delivery of Zoledronate in Methabolic Bone Disease and Secondary Bone Cancer Treatment	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ege	BAP

B.M.E.	Nöral İmplant Performansının İzlenmesi için 3 Boyutlu Nöral Kültür Yapılarının Tasarımı ve Fabrikasyonu	Doç. Dr. Bora Garipcan	BAP
B.M.E.	Sıçan Bedenduyusu Korteksinde Dikkat Mekanizmaları	Prof. Dr. Burak Güçlü	BAP
B.M.E.	Pulslu Ultrason ve Manyetik Rezonans Görüntüleme Analizleriyle Kol Kaslarında Mekanoreseptör Fonksiyonunun Araştırılması	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	BAP
B.M.E.	Nanoparçacık Destekli ICG-Fotodinamik Kanser Tedavisi	Prof. Dr. Murat Gülsoy	BAP
B.M.E.	Antimikrobiyal Sonodinamik Tedavi için ICG Yüklü Altın Nanoçubukların Araştırılması	Prof. Dr. Murat Gülsoy	BAP
B.M.E.	Dil İşleme ve Görsel İşleme Görevlerinin Beyin Üzerindeki Lateralize Etkisinin Kulak Sıcaklığı ve iYKAS ile İncelenmesi	Prof. Dr. N. Hale Saybaşı	BAP
B.M.E.	Suda ve Yağda Eriyen Vitaminlerin Nörona Farklılaştırılmış SH-SY5Y Hücrelerinde Apoptoz Koşullarına Karşı Koruyucu Etkilerinin İncelenmesi	Prof. Dr. N. Hale Saybaşı	BAP
B.M.E.	Yüzey Sertliğinin Nöroblastoma Farklılaşmasına Elektrofizyolojik, Biyokimyasal ve Morfolojik Etkilerinin Araştırılması	Ar. Gör Alp Özgün	TÜBİTAK
B.M.E.	Kalp Pili İçin Kanama Ve Enfeksiyon Önleyici Biyobozunur Kılıfların Geliştirilmesi	Doç. Dr. Bora Garipcan	TÜBİTAK
B.M.E.	Kemik İliği Kökenli Mezenkimal Kök Hücrelerin Çok Düşük Frekanslı Elektromanyetik Alanlar Etkisiyle Nöronal Farklılaşmaya Uğramasında Rol Alan Moleküler Yolların Araştırılması	Doç. Dr. Bora Garipcan	TÜBİTAK
B.M.E.	Hedefli İlaç Teslimi ve Çok Bölge Biyopsi için Manyetik Kumandalı Yapay Zeka Destekli Endoskopik Kapsül Robot Projesi	Dr. Mehmet Turan	TÜBİTAK
B.M.E.	Karbon Nano Yapılarla Güçlendirilmiş	Dr. Öğr. Üyesi Duygu	TÜBİTAK

	Enjekte Edilebilir Kemik İskelelerinin Mekanik Özellikleri Ve Osteojenik Farklılaşmaya Etkisinin İncelenmesi	Ege	
B.M.E.	Grafen - Esnek Grafen Elektrodların Kortikal Nöroprotezlere Kullanımı	Prof. Dr. Burak Güçlü	TÜBİTAK
B.M.E.	Botulinum Toksinin Kas Fonksiyonuna Önceden Bilinmeyen Karmaşık Etkilerinin Kapsamlı Deneysel Araştırması	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	TÜBİTAK
B.M.E.	Yeni ve Bütünlükçü Bir Kas Mekanik Paradigmasına Doğru: Sonlu Elemanlar Modeli Geliştirme ve Analizler	Prof. Dr. Can A. Yücesoy	TÜBİTAK
B.M.E.	Tüm Vücut Görüntülemesi İçin Çizgisel Taramalı Bir Röntgen Sistemi	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	TÜBİTAK
B.M.E.	Biyomedikal Teknolojiler Sanayi Doktora Programı	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	TÜBİTAK
B.M.E.	Safe Ultrasound Transmission Lines for MRI Catheters	Doç. Dr. Özgür Kocaturk	Uluslararası Proje
B.M.E.	Brain-inspired Technologies for Intelligent Navigation and Mobility (iNavigate)	Dr. Öğr. Üyesi Daniela Schulz	Uluslararası Proje
B.M.E.	Interventional MRI Device Development	Prof. Dr. Cengizhan Öztürk	Uluslararası Proje
B.M.E.	Manyetik Rezonans Görüntüleme Sistemleri İçin 1H Bilateral, Esnek Meme Bobini Tasarımı	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık (Araştırmacı)	TÜBİTAK
B.M.E.	Glial Beyin Tümörlerinin Genetik, Metabolik ve Histopatolojik Özelliklerini Manyetik Rezonans Görüntüleme ile Non-invaziv Olarak Gösterebilecek Tanısal Ürün Geliştirilmesi	Doç. Dr. Esin Öztürk Işık (Araştırmacı)	TÜBİTAK
B.M.E.	Nöronal Farklılaşmaya Uğramasında Rol Alan Moleküler Yolakların Araştırılması	Doç. Dr. Bora Garipcan	TÜBİTAK
B.M.E.	GRAphene-based Flexible neural Interfaces for the control of Neuroprosthetic devices	Prof. Dr. Burak Güçlü (ortak araştırmacı)	FLAG-ERA JTC 2017

HAZIRLAYAN

Adı ve Soyadı : Çiğdem Günsür

Ünvanı : Enstitü Sekreteri

Telefonu : 0 216 516 3433

İmza :



İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

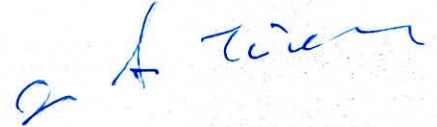
Harcama yetkilisi olarak yetkim dâhilinde; bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığını ve harcama birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dâhilindeki hususlara dayanmaktadır.¹

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.² (Yer-Tarih)

Harcama Yetkilisi



Prof. Dr. Can Ali YÜCESOY

Enstitü Müdürü

¹Yıl içinde harcama yetkilisi değişmişse "benden önceki harcama yetkilisi/yetkilerinden almış olduğum bilgiler" ibaresi eklenir.

²Harcama yetkilisinin herhangi bir çekincesi varsa bunlar liste olarak bu beyana eklenir ve beyanın bu çekincelerle birlikte dikkate alınması gerektiği belirtilir.

1. Tunali, I., Hall, L. O., Napel, S., Cherezov, D., **Guvenis, A.**, Gillies, R. J., & Schabath, M. B. (2019). Stability and reproducibility of computed tomography radiomic features extracted from peritumoral regions of lung cancer lesions. *Medical Physics*, *46*(11), 5075–5085. doi: 10.1002/mp.13808
2. Tunali, I., Gray, J. E., Qi, J., Abdalah, M., Jeong, D. K., **Guvenis, A.**, Gillies, R. J., Schabath, M. B. (2019). Novel clinical and radiomic predictors of rapid disease progression phenotypes among lung cancer patients treated with immunotherapy: An early report. *Lung Cancer*, *129*, 75–79. doi: 10.1016/j.lungcan.2019.01.010
3. Özgün, A., Marote, A., Behie, L. A., Salgado, A., & **Garipcan, B.** (2019). Extremely low frequency magnetic field induces human neuronal differentiation through NMDA receptor activation. *Journal of Neural Transmission*, *126*(10), 1281–1290. doi: 10.1007/s00702-019-02045-5
4. Hanashalshahaby, E. H. A., Ünaleröglu, C., Can, A. A., Özgün, A., & **Garipcan, B.** (2019). Design, synthesis, and antitumor evaluation of novel methylene moiety-tetheredtetrahydroquinoline derivatives. *Turkish Journal Of Chemistry*, *43*(6), 1552–1569. doi: 10.3906/kim-1907-71
5. Ozturk, S., Devecioglu, I., Beygi, M., Atasoy, A., Mutlu, S., **Ozkan, M.**, & **Guclu, B.** (2019). Real-Time Performance of a Tactile Neuroprosthesis on Awake Behaving Rats. *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*, *27*(5), 1053–1062. doi: 10.1109/tnsre.2019.2910320
6. Schleip, R., Hedley, G., & **Yucesoy, C. A.** (2019). Fascial nomenclature: Update on related consensus process. *Clinical Anatomy*, *32*(7), 929–933. doi: 10.1002/ca.23423
7. Kaya, C. S., Bilgili, F., Akalan, N. E., Temelli, Y., Ateş, F., & **Yucesoy, C. A.** (2019). Intraoperative experiments combined with gait analyses indicate that active state rather than passive dominates the spastic gracilis muscles joint movement limiting effect in cerebral palsy. *Clinical Biomechanics*, *68*, 151–157. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2019.06.005
8. Tavakoli, S., & **Ege, D.** (2019). Graphene Oxide as a drug carrier for delivery of zoledronic acid in secondary bone cancer treatment. *MRS Advances*, *4*(21), 1231–1236. doi: 10.1557/adv.2019.117
9. Güben, E., & **Ege, D.** (2019). Physico-chemical Effects of Gelatin Addition in Carboxymethylcellulose and Calcium Phosphate Cement-based Nanocomposites. *MRS Advances*, *4*(46-47), 2453–2459. doi: 10.1557/adv.2019.239
10. **Ozturk-Isik, E.**, Cengiz, S., Ozcan, A., Yakicier, C., Danyeli, A. E., Pamir, M. N., ... Dincer, A. (2019). Identification of IDH and TERTp mutation status using 1 H-MRS in 112 hemispheric diffuse gliomas. *Journal of Magnetic Resonance Imaging*. doi: 10.1002/jmri.26964

11. Cizmeciogullari, S., Keskin, Y., **Saybasili, N. H.**, & Paker, S. (2019). Effects of Static Magnetic Field on Compound Action Potential of Isolated Frog Sciatic Nerve. *Journal of Magnetism*, 24(4), 668–673. doi: 10.4283/jmag.2019.24.4.668
12. Karamavuş, Y., & **Özkan, M.** (2019). Newborn jaundice determination by reflectance spectroscopy using multiple polynomial regression, neural network, and support vector regression. *Biomedical Signal Processing and Control*, 51, 253–263. doi: 10.1016/j.bspc.2019.01.019
13. Şueki, F., Ruhi, M. K., & **Gülsoy, M.** (2019). The effect of curcumin in antitumor photodynamic therapy: In vitro experiments with Caco-2 and PC-3 cancer lines. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 27, 95–99. doi: 10.1016/j.pdpdt.2019.05.012
14. Tunc, B., & **Gulsoy, M.** (2019). Stereotaxic laser brain surgery with 1940-nm Tm: fiber laser: An in vivo study. *Lasers in Surgery and Medicine*, 51(7), 643–652. doi: 10.1002/lsm.23070
15. Yaras, Y. S., Satir, S., Ozsoy, C., Ramasawmy, R., Campbell-Washburn, A. E., Lederman, R. J., **Kocaturk, O.**, Degertekin, F. L. (2019). Acousto-Optic Catheter Tracking Sensor for Interventional MRI Procedures. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, 66(4), 1148–1154. doi: 10.1109/tbme.2018.2868830
16. Yildirim, K. D., Basar, B., Campbell-Washburn, A. E., Herzka, D. A., **Kocaturk, O.**, & Lederman, R. J. (2019). A cardiovascular magnetic resonance (CMR) safe metal braided catheter design for interventional CMR at 1.5 T: freedom from radiofrequency induced heating and preserved mechanical performance. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance*, 21(1). doi: 10.1186/s12968-019-0526-7
17. Ulgen, N. O., Uzun, D., & Kocaturk, O. (2018). Phantom study of a fiber optic force sensor design for biopsy needles under MRI. *Biomedical Optics Express*, 10(1), 242. doi: 10.1364/boe.10.000242
18. **Gokduman, K.** (2019). Sensitization of cisplatin-resistant ovarian cancer cells by magnetite iron oxide nanoparticles: an in vitro study. *Nanomedicine*, 14(24), 3177–3191. doi: 10.2217/nmm-2019-0126