

 TS EN ISO 9001:2015	T.C. İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ Biyomedikal, Test Kalibrasyon Uygulama Ve Araştırma Merkezi	
	2021 YILI BİRİM FAALİYET RAPORU	Dok. No: RP/UAM03/03
		İlk Yayın Tar.: 18.02.2022
		Rev. No/Tar.: 01/23.08.2022 Sayfa i / 54



BİYOMEDİKAL TEST KALİBRASYON UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

2021 YILI FAALİYET RAPORU

30.01.2022

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
Doç. Dr. Ozan Karaman Biyomedikal, Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü	Erkan Küçükkılıç Strateji Geliştirme Dairesi Başkanı Kalite Yönetim Temsilcisi	Prof. Dr. Saffet Köse Rektör



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: TA73PEF Belge Takip Adresi: <https://ubs.ikc.edu.tr/ERMS/Record/ConfirmationPage/Index>

SUNUŞ

2020 yılında Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi bünyesinde bulunan

- Biyomedikal Test ve Kalibrasyon
- Elektrofizyolojik Sinyal
- Biyomekanik
- Temiz Oda ve Hücre Kültürü
- Tıbbi Plazmalar
- Sterilizasyon ve Biyoanaliz
- Nanotıp ve Biyomalzemeler
- Doku Mühendisliği ve Rejeneratif Tıp
- Biyomedikal Optik ve Lazer Uygulamaları
- Biyoanalitik ve Biyosensör

Laboratuvarlarında araştırma faaliyetlerimize devam edilmiştir. Bu araştırmaların sonuçları ve akademik çıktıları bu raporda detaylı olarak verilmektedir.

Doç.Dr. Ozan KARAMAN

Merkez Müdürü

İmza

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: TA73PEF Belge Takip Adresi: <https://ubs.ikc.edu.tr/ERMS/Record/ConfirmationPage/Index>

İÇİNDEKİLER

SUNUŞ.....ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

I. GENEL BİLGİLER..... 10

A. Misyon ve Vizyon..... 10

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar 10

C. İdareye İlişkin Bilgiler 10

1. Fiziksel Yapı..... 11

2. Teşkilat Yapısı 15

3. Teknoloji ve Bilişim Alt Yapısı 15

4. İnsan Kaynakları 17

5. Sunulan Hizmetler..... 18

5.1. Eğitim-Öğretim Hizmetleri 18

5.2. Bilimsel Araştırma Hizmetleri 24

5.3. Yayın ve Danışmanlık Hizmetleri 27

5.4. Toplumsal Katkıya Yönelik Hizmetler..... 39

5.5. Teknolojik Üretim Faaliyetleri 39

5.6. Yönetimsel Hizmetler..... 39

5.7. Ana Hizmet Alanlarını Destekleyici Diğer Hizmetler..... 40

5.8. Başarılarımız 40

D. Diğer Hususlar 40

II. AMAÇLAR VE HEDEFLER..... 40

A. Temel Politika ve Öncelikler..... 40

B. İdarenin Stratejik Planında Yer Alan Amaç ve Hedefler..... 41

C. Diğer Hususlar 41

III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER..... 41

A. Mali Bilgiler	41
1. Bütçe Uygulama Sonuçları.....	41
1.1. Bütçe Giderleri	41
1.2. Bütçe Gelirleri	41
2. Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar	42
3. Mali Denetim Sonuçları	42
3.1. Harcama Öncesi Mali Kontrol	42
3.2. Harcama Sonrası İç Denetim.....	42
3.3. Dış Denetim.....	42
4. Diğer Hususlar.....	42
B. Performans Bilgileri	42
1. Program, Alt Program, Faaliyet Bilgileri	42
1.1. Faaliyet Bilgileri.....	42
1.2. Proje Bilgileri	43
1.3. Diğer Faaliyet Bilgileri.....	51
2. Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi	51
3. Stratejik Plan Değerlendirme Tabloları	52
4. Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi	52
A. Üstünlükler.....	53
B. Zayıflıklar.....	53
C. Değerlendirme	53
V. ÖNERİ VE TEDBİRLER	54
EKLER.....	54

TABLO LİSTESİ

Tablo 1 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Faaliyet Gösterilen Tahsisli Fiziksel Alanlar	11
Tablo 2 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Kullanım Amacına Göre Kapalı Alan Dağılımı	11
Tablo 3 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Faaliyet Kullanım Alanları.....	12
Tablo 4 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Dayanıklı Taşınır Listesi	12
Tablo 5 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilişim Kaynakları	15
Tablo 6 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilgi ve Teknoloji Araçları.....	16
Tablo 7 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Personel Yapısı	17
Tablo 8 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Personelin Geçici Görevlendirme Bilgileri	17
Tablo 9 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Görevlendirmenin Niteliğine İlişkin Veriler.....	17
Tablo 10 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Eğitim-Öğretim Prosesi	18
Kapsamında Kurum ve Kuruluşlarla Yapılan İkili Anlaşmalar.....	18
Tablo 11 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Üniversiteler Arasında Yapılan İkili Anlaşmalar (Erasmus)	19
Tablo 12 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Üniversiteler Arasında Yapılan İkili Anlaşmalar (Farabi).....	19
Tablo 13 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Üniversiteler Arasında Yapılan İkili Anlaşmalar (Mevlana).....	20
Tablo 14 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Yurtdışı Üniversiteler İle Yapılan Akademik İşbirliği Anlaşmaları	20
Tablo 15 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Yurtiçi Üniversiteler İle Yapılan Akademik İşbirliği Anlaşmaları	20
Tablo 16 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Erasmus Kapsamında Yurtdışından Gelen Öğrenci Bilgileri.....	21

Tablo 17 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Erasmus Kapsamında Yurtdışına Giden Öğrenci Bilgileri	21
Tablo 18 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Erasmus Programı İstatistik Verileri	21
Tablo 19 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Farabi Kapsamında Giden Öğrenci Bilgileri	22
Tablo 20 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Farabi Kapsamında Gelen Öğrenci Bilgileri	22
Tablo 21 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Mevlana Kapsamında Giden Öğrenci Bilgileri	22
Tablo 22 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Mevlana Kapsamında Gelen Öğrenci Bilgileri	23
Tablo 23 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Üniversitemize Değişim Programları Kapsamında Gelen Öğrencilerin Birimlere Dağılımı	23
Tablo 24 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Değişim Programları Kapsamında Üniversitemizden Giden Öğrencilerin Birimlere Dağılımı	23
Tablo 25 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Birimde Üretilen Araştırma Projeleri Konuları	24
Tablo 26 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Birim Tarafından Düzenlenen Yerel, Ulusal ve Uluslararası Bilimsel Toplantılar (Özet).....	25
Tablo 27 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Birim Tarafından Düzenlenen Yerel Bilimsel Toplantı Bilgileri	26
Tablo 28 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Birim Tarafından Düzenlenen Bilimsel Toplantı Bilgileri.....	26
Tablo 29 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Birim Tarafından Düzenlenen Uluslararası Bilimsel Toplantı Bilgileri	27
Tablo 30 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Diğer Kurum ve Kuruluşlar Tarafından Düzenlenen Yerel, Ulusal ve Uluslararası Bilimsel Toplantılara Katılım Bilgileri.....	27
Tablo 31 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilimsel Yayın Listesi	27
Tablo 32 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Kitap Yayınları ...	38
Tablo 33 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Hizmet Kapsamında Yapılan Yayın Çalışmaları	39

Tablo 34 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Sürekli Eēitim Merkezi Kurs Hizmetleri.....	Error! Bookmark not defined.
Tablo 35 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Türkçe Eēitim Merkezi Kurs Hizmetleri.....	Error! Bookmark not defined.
Tablo 36 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi KAGEM Kurs Hizmetleri.....	Error! Bookmark not defined.
Tablo 37 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi EASM Hizmetleri.....	Error! Bookmark not defined.
Tablo 38 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Aile Saēlıēı Merkezi Hizmetlerine İlişkin Bilgiler.....	Error! Bookmark not defined.
Tablo 39 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi 2021 Yılında Yapılan Patent Başvurusu Sayısı	Error! Bookmark not defined.
Tablo 40 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi 2021 Yılında Tescil Edilen Patent Sayısı.....	Error! Bookmark not defined.
Tablo 41 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Birim Sosyal ve Kültürel Faaliyet Bilgileri (zet)	Error! Bookmark not defined.
Tablo 42 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Sosyal ve Kültürel Faaliyet Bilgileri (Ayrıntı).....	Error! Bookmark not defined.
Tablo 44 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bütçe Giderleri (<i>Döner Sermaye Bütçesi ve zel Bütçe için ayrı ayrı düzenlenecektir</i>)	Error! Bookmark not defined.
Tablo 45 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bütçe Gelirleri	Error! Bookmark not defined.
Tablo 46 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi n Mali Kontrol Verileri.....	Error! Bookmark not defined.
Tablo 47 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilimsel Araştırma Proje Sayısı.....	43
Tablo 48 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilimsel Araştırma Proje Bütçe Gerçekleşmeleri.....	43
Tablo 49 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilimsel Araştırma Projeleri Listesi	44
Tablo 50 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Hizmet, Bilim-Sanat, Teşvik ve Grup Başarı dlleri.....	51
Tablo 51 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Yurtiçi ve Yurtdışı	

Kongre Katılım Desteği	51
Tablo 52 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Birim Performans Göstergesi Gerçekleşmeleri İzleme Tablosu (3 Aylık)	Error! Bookmark not defined.

I. GENEL BİLGİLER

A. Misyon ve Vizyon

Misyon

İnsanlığın refahını arttırmak temel amacıyla; bilimsel araştırmalar yapmak, meslekî ve akademik alanda yetkin, temel değerlerimizle donatılmış bireyler yetiştirmek, üretilen değerleri ekonomik çevreye ve bilgi birikimini toplumun hizmetine sunmaktır.

Vizyon

Bilimsel araştırmalarla akademik dünyaya, yarattığı etkin fayda ile uluslararası topluma ilham veren ekol bir üniversite olmak.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürünün görev, sorumluluk ve yetkileri:

- a) Merkezi temsil etmek.
- b) Yönetim Kuruluna başkanlık etmek.
- c) Yönetim Kurulu üyelerini toplantıya davet etmek.
- ç) Yönetim Kurulu gündemini hazırlamak.
- d) Yönetim Kurulu kararlarının uygulanmasını sağlamak.
- e) Merkezin çalışma, hedef ve planları ile yıllık faaliyet raporunu hazırlamak ve bunu Yönetim Kurulunun görüşü alındıktan sonra Rektörlüğe sunmak.
- f) Merkez bünyesinde çalışan personelin görev ve sorumluluklarını belirlemek ve personelin görevlerini sorumlulukları çerçevesinde etik ve bilimsel kurallara, ilgili mevzuata ve bu Yönetmelik hükümlerine göre sürdürmesini sağlamak.
- g) İlgili mevzuatla verilen diğer görevleri yürütmek.

Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Öğretim Görevlisinin görev ve yetkileri:

1. Laboratuvarların Düzen ve Çalışmasını Koordine Etmek
2. Ar-Ge Faaliyetlerini Yürütmek
3. Genetik ve Doku Müh. Alanına hizmet vermek
4. Biyomedikal Müh. Bölüm Öğrencilerinin Eğitimine katkı sağlamak
5. Yukarıda belirlenen sorumlulukları gerçekleştirme yetkisine sahip olmak
6. Merkezde bulunan cihazların erişimine ve sorumluluğuna sahip olmak
7. Merkez gelen evrak erişimine sahip olmak

C. İdareye İlişkin Bilgiler

1. Fiziksel Yapı

Tablo 1 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Faaliyet Gösterilen Tahsisli Fiziksel Alanlar				
Yerleşke Adı	Açık Alan (m ²)	Kapalı Alan (m ²)	Toplam	Açıklama
Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi	0	900 m2	900 m2	İlgili Alanlar Laboratuvar olarak kullanılmaktadır.
TOPLAM	0	900 m2	900 m2	

Tablo 2 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Kullanım Amacına Göre Kapalı Alan Dağılımı			
Kategori	Alan (m ²)		
	2019	2020	2021

İdari alanlar	0	0	0
Araştırma alanları	950 m2	900 m2	900 m2
Eğitim alanları	0	0	0
Sosyal alanlar	0	0	0
TOPLAM	950	900	900

Tablo 3 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Faaliyet Kullanım Alanları

Adı/Türü	Sayı	Alan	Kapasite
İdari Ofis			
Akademik Ofis			
Laboratuvar			
Atölye			
Toplantı Salonu			
Konferans Salonu			
Ambar			
Depo			
Vb...			
TOPLAM	10		

Tablo 4 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Dayanıklı Taşınırlar Listesi

Hesap Kodu	I. Düzey Kodu	II. Düzey Kodu	Taşınır Adı	Ölçü birimi	Miktarı
253			Tesis, Makine ve Cihazlar		
253	02		Makineler ve Aletler Grubu		
253	02	01	Tarım ve Ormancılık Makineleri ve Aletleri		
253	02	02	İnşaat Makineleri ve Aletleri		

253	02	03	Atölye Makineleri ve Aletleri		
253	02	04	İş Makineleri ve Aletleri		
253	02	05	Güç Elektroniği ve Basınçlı Makineler ile Aletleri		
253	02	06	Posta Makineleri		
253	02	07	Paketleme Makineleri		
253	02	08	Etiketleme ve Numaralandırma Makineleri		
253	02	09	Ayırma, Sınıflandırma Makineleri		
253	02	10	Matbaacılıkta Kullanılan Makine ve Aletler		
253	03		Cihazlar ve Aletler Grubu		
253	03	01	Yıkama, Temizleme ve Ütüleme Cihaz ve Araçları		
253	03	02	Beslenme/Gıda ve Mutfak Cihaz ve Aletleri		
253	03	03	Kurtarma Amaçlı Cihaz ve Aletler		
253	03	04	Ölçüm, Tartı, Çizim Cihazları ve Aletleri		24
253	03	05	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler		7
253	03	06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri		54
253	03	07	Müzik Aletleri ve Aksesuarları		
253	03	08	Spor Amaçlı Kullanılan Cihaz ve Aletler		
254			Taşıtlar Grubu		
254	01		Karayolu Taşıtları Grubu		
254	01	01	Otomobiller		
254	01	01	Makam Araçları		
254	01	01	Hizmet Araçları		
254	01	02	Yolcu Taşıma Araçları		
254	01	02	Otobüsler		
254	01	02	Minibüsler		
254	01	02	Midibüsler		
254	01	02	Minivanlar veya Vanlar		
254	01	02	Diğer Yolcu Taşıma Araçları		
254	01	03	Yük Taşıma Araçları		
254	01	03	Tırlar		
254	01	03	Kamyonlar		
254	01	03	Kamyonetler		
254	01	03	Kargo Kamyonları		

254	01	03	Pick-uplar		
254	01	03	Diğer Yük Taşıma Araçları		
255			Demirbaşlar Grubu		
255	01		Döşeme ve Mefruşat Grubu		
255	01	01	Döşeme Demirbaşları		
255	01	02	Temsil ve Tören Demirbaşları		
255	01	03	Koruyucu Giysi ve Malzemeler		10
255	01	04	Seyahat, Muhafaza ve Taşıma Amaçlı Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar		
255	01	05	Hastanede Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar		
255	02		Büro Makineleri Grubu		
255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular		3
255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri		
255	02	03	Tekstir ve Çoğaltma Makineleri		
255	02	04	Haberleşme Cihazları		2
255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları		
255	02	06	Aydınlatma Cihazları		
255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu		1
255	03		Mobilyalar Grubu		
255	03	01	Büro Mobilyaları		4
255	03	02	Misafirhane, Konaklama ve Barınma Amaçlı Mobilyalar		
255	03	03	Kafeterya ve Yemekhane Mobilyaları		
255	03	04	Bebek ve Çocuk Mobilyası ve Aksesuarları		
255	03	05	Seminer ve Sunum Amaçlı Ürünler		
255	04		Beslenme/Gıda ve Mutfak Demirbaşları Grubu		
255	04	01	Yemek Hazırlama Ekipmanları		
255	06		Tarihi veya Sanat Değeri Olan Demirbaşlar Grubu		
255	06	03	Geleneksel Türk Süslemeleri		
255	06	04	Güzel Sanat Eserleri		
255	06	08	Mühür ve Mühür Baskıları		
255	07		Kütüphane Demirbaşları Grubu		
255	07	01	Kütüphane Mobilyaları		
255	07	02	Basılı Yayınlar		

255	07	03	Görsel ve İşitsel Kaynaklar		
255	07	04	Bilgi Saklama Üniteleri		
255	08		Eğitim Demirbaşları Grubu		
255	08	01	Eğitim Mobilyaları ve Donanımları		
255	08	02	Öğrenmeyi Kolaylaştırıcı Ekipmanlar		
255	08	03	Derslik Süslemeleri		
255	08	04	Okul Bahçesi ve Oyun Demirbaşları		
255	09		Spor Amaçlı Kullanılan Demirbaşlar Grubu		
255	09	01	Doğa Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar		
255	09	02	Salon Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar		
255	09	03	Saha Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar		
255	09	99	Diğer Spor Amaçlı Kullanılan Demirbaşlar		
255	10		Güvenlik, Kontrol ve Tedbir Amaçlı Demirbaşlar Grubu		
255	10	01	Güvenlik ve Korunma Amaçlı Araçlar		
255	10	02	Kontrol ve Güvenlik Sistemleri		
255	10	03	Yangın Söndürme ve Tedbir Cihaz ve Araçları		
255	12		Kullanımda Olan Demirbaş Niteliğindeki Değerli Eşyalar		
255	12	02	Büro Malzemeleri		
255	99		Diğer Demirbaşlar Grubu		
255	99	01	Seyyar Kulübe, Kabin, Büfe, Sandık ve Kafesler		3
255	99	02	Seyyar Tanklar ve Tüpler		2
TOPLAM					

2. Teşkilat Yapısı

Biyomedikal Merkez Müdürü, Merkez Yönetim Kurulu Üyeleri (Doç Dr. Ve Dr. Öğr. Üyeleri), Biyomedikal Öğretim Görevlileri ve İdari Personelden oluşmaktadır.

3. Teknoloji ve Bilişim Alt Yapısı

Bulunmamaktadır.

Tablo 5 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilişim Kaynakları

Sistem/Yazılım/Program Adı	Kullanım Amacı

Tablo 6 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilgi ve Teknoloji Araçları

Cinsi	İdari Amaçlı	Eğitim Amaçlı	Araştırma Amaçlı	Toplam (Adet)
Masaüstü Bilgisayarlar			3	
Taşınabilir Bilgisayarlar				
Sunucular				
Projeksiyon			1	
Slayt Makinesi				
Tepegöz				
Episkop				
Barkod Okuyucu				
Baskı Makinesi				
Fotokopi Makinesi				
Yazıcı				
Faks				
Fotoğraf Makinesi				
Kameralar				
Televizyonlar				
Tarayıcılar				
Müzik Setleri				
Mikroskoplar				
DVD ler				
Akıllı Tahta				

Birime özel teknolojik niteliği yüksek makine, cihaz, tesisler ayrı biçimde belirtilmelidir.

4. İnsan Kaynakları

Tablo 7 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Personel Yapısı			
Kadro Unvanı	Görev Unvanı	Sayı	Kadrosunun Bulunduğu Birim
Öğretim Üyesi	Merkez Müdürü	1	Mühendislik Fakültesi
Öğretim Görevlisi	Merkez Öğretim Görevlisi	2	Rektörlük

Tablo 8 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Personelin Geçici Görevlendirme Bilgileri					
Kadro Unvanı	Görev Unvanı	Yurtiçi Görevlendirme Sayısı	Dayanak Mevzuat ve Maddesi	Yurtdışı Görevlendirme Sayısı	Dayanak Mevzuat ve Maddesi
Öğr. Gör.	Öğr. Gör.	1	2547 SK 39. maddesi ile görevlendirme	0	-
TOPLAM					

Tablo 9 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Görevlendirmenin Niteliğine İlişkin Veriler				
Görevlendirilen Adı	Görev Unvanı	Görevin Amacı	Görevlendirildiği Yer	Görev Tarihi

Ziyan ÇEVİK	Buse	Öğr. Gör.	Personelin Mesleki Gelişiminin Sağlanması	Antalya	04.11.2021- 06.11.2021

5. Sunulan Hizmetler

Biyomedikal Test ve Kalibrasyonu için gerekli olan pek çok cihaz merkezimizde mevcuttur. Birimimiz, AR-GE ve Biyomedikal Teknolojileri alanındaki lisans ve lisansüstü akademik çalışmalara, Biyomedikal Mühendisliğinin eğitim ve öğretimine teknik ve uygulama anlamında destek sağlamaktadır. Tüm bunlara ek olarak, ilgili cihazların test ve kalibrasyon uygulamaları için üniversite içi ve üniversite dışı bağlantılarının sağlanıp hizmete açılması planlanmaktadır.

5.1. Eğitim-Öğretim Hizmetleri

Bulunmamaktadır.

Tablo 10 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Eğitim-Öğretim Prosesi

Kapsamında Kurum ve Kuruluşlarla Yapılan İkili Anlaşmalar

Türü <i>(bölgesel/ulusal/uluslararası)</i>	Kurum/Kuruluşun Adı	Şehir/Ülke Adı	Geçerlilik Süresi	Anlaşmanın Niteliği (protokol, bağıt, sözleşme vs.)

--	--	--	--	--

**Tablo 11 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Üniversiteler
Arasında Yapılan İkili Anlaşmalar (Erasmus)**

No	Üniversite Adı	Ülke Adı	Geçerlilik Süresi	Fakülte/Bölüm
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

**Tablo 12 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi
Üniversiteler Arasında Yapılan İkili Anlaşmalar (Farabi)**

No	Üniversite Adı	Bulunduğu İl	Geçerlilik Süresi	Fakülte/Bölüm
1				
2				

**Tablo 13 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi
Üniversiteler Arasında Yapılan İkili Anlaşmalar (Mevlana)**

No	Üniversite Adı	Bulunduğu İl	Geçerlilik Süresi	Fakülte/Bölüm
1				
2				
3				
4				
5				

**Tablo 14 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Yurtdışı
Üniversiteler İle Yapılan Akademik İşbirliği Anlaşmaları**

No	Üniversite Adı	Ülke Adı	Geçerlilik Süresi	Fakülte/Bölüm
1				
2				
3				
4				
5				

**Tablo 15 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Yurtiçi
Üniversiteler İle Yapılan Akademik İşbirliği Anlaşmaları**

No	Üniversite Adı	Bulunduğu İl	Geçerlilik Süresi	Fakülte/Bölüm
1				
2				
3				
4				
5				

Tablo 16 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Erasmus Kapsamında Yurtdışından Gelen Öğrenci Bilgileri

Geldiği Birimin Adı	Bölüm Adı	Hareketlilik Türü (Staj/Öğrenim)	Gelen Öğrenci Sayısı	Geldiği Ülke	Geldiği Üniversite	Süresi

Tablo 17 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Erasmus Kapsamında Yurtdışına Giden Öğrenci Bilgileri

Birim Adı	Bölüm Adı	Hareketlilik Türü (Staj/Öğrenim)	Giden Öğrenci Sayısı	Gittiği Ülke	Gittiği Üniversite	Süresi

Tablo 18 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Erasmus Programı İstatistik Verileri

Veri Adı	Toplam
Giden Öğrenci Öğrenim Hareketliliği	
Giden Öğrenci Staj Hareketliliği	
Giden Personel Ders Verme Hareketliliği	
Giden Personel Eğitim Alma Hareketliliği	
Gelen Öğrenci Öğrenim Hareketliliği	
Gelen Öğrenci Staj Hareketliliği	
Gelen Personel Ders Verme Hareketliliği	
Gelen Personel Eğitim Alma Hareketliliği	
Yapılan Anlaşma Sayısı	

**Tablo 19 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Farabi
Kapsamında Giden Öğrenci Bilgileri**

Birim Adı	Bölüm Adı	Giden Öğrenci Sayısı	Gittiği Yer Adı	Gittiği Üniversite Adı	Süresi

**Tablo 20 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Farabi
Kapsamında Gelen Öğrenci Bilgileri**

Geldiği Birim Adı	Bölüm Adı	Gelen Öğrenci Sayısı	Geldiği Ülke Adı	Geldiği Üniversite Adı	Süresi

**Tablo 21 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Mevlana
Kapsamında Giden Öğrenci Bilgileri**

Birim Adı	Bölüm Adı	Giden Öğrenci Sayısı	Gittiği Ülke Adı	Gittiği Üniversite Adı	Süresi

--	--	--	--	--	--

Tablo 22 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Mevlana Kapsamında Gelen Öğrenci Bilgileri

Geldiği Birim Adı	Bölüm Adı	Gelen Öğrenci Sayısı	Geldiği Ülke Adı	Geldiği Üniversite Adı	Süresi

Tablo 23 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Üniversitemize Değişim Programları Kapsamında Gelen Öğrencilerin Birimlere Dağılımı

Birim Adı	Programın Adı	2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem			2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem		
		Erasmus	Farabi	Mevlana	Erasmus	Farabi	Mevlana

Tablo 24 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Değişim Programları Kapsamında Üniversitemizden Giden Öğrencilerin Birimlere Dağılımı

Birim Adı	Programın Adı	2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem			2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem		
		Erasmus	Farabi	Mevlana	Erasmus	Farabi	Mevlana

TOPLAM							

5.2. Bilimsel Araştırma Hizmetleri

Tablo 25 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Birimde Üretilen Araştırma Projeleri Konuları	
Sıra No	Konu Adı
1	İnme Hastalarında Repetitif Transkraniyal Manyetik Stimülasyon(rTMS) Tedavisi ile Kantitatif Elektroensefalografi Parametrelerinin Değişiminin İncelenmesi ve Evrişimli Sinir Ağ Yöntemi ile rTMS Tedavisine Klinik Cevabın Tahmin Edilmesi,
2	Eeg Sinyalleri Ve Makine Öğrenme Yöntemleri Kullanılarak Duygusal Durum Kestirimi
3	Dental Implantların Osseointegrasyon Süresinin Hızlandırılması Amaçlı Çok İşlevli Kendiliğinden Yapılanan Peptid Hidrojel Geliştirilmesi Ve Etkinliğinin In Vitro Ve In Vivo Değerlendirilmesi
4	Kırmızı Ve Yakın Kızılaltı Dalga Boylarının Kemik Benzeri Mikrodoku Üzerinde Biyostimulatif Ve Farklılaşma Etkinliğinin İncelenmesi
5	Porfirin ve Mezoporlu Silika Nanoparçacık Uygulamasının Antibakteriyel Fotodinamik Terapideki Tamamlayıcı Etkilerinin İncelenmesi
6	Yeni Dual Yapılı Lazer Optik Sistem ve Nanoparçacık Tasarımı ile Fotodinamik Terapinin Antibiyofilm ve Antikanser Etkinliğinin Geliştirilmesi
7	Yeni Bir LED Tabanlı Fototerapi Cihazının Tasarımı, Üretimi ve Uygulamaları
8	Atmosferik Soğuk Plazma Muamelesinin Dental CAD/CAM Materyallerinin Ağartılması Üzerine Etkinliğinin Değerlendirilmesi

9	Hibrit Nanoantibiyotiklerin (Nano-Ab) Tasarlanması ve Minyatürize Yüksek Verimli Tarama Metotları ile Etkinliklerinin İncelenmesi
10	Ülkemizde ve Dünyada Halk Sağlığını En Fazla Tehdit Eden HPV ve Influenza Kaynaklı Enfeksiyonlara Karşı Tanı Kitleri, İlaç Formülasyonları ve Aşı Geliştirilmesi
11	Doku rejenerasyonuna yönelik lokal ilaç iletim sistemlerinin hazırlanması
12	BMP-2 İletiminde Kullanılmak Üzere Mezoporöz Silika Nanoparçacıklar ile Güçlendirilmiş Yenilikçi Doku İskelesi Sistemlerinin Hazırlanması ve in vitro İncelemeleri
13	Doku Mühendisliği İçin Nanotaşıyıcı Entegreli 3B Biyoaktif İskelelerin Tasarlanması
14	Mezoporlu silika nanotaşıyıcı entegre edilmiş sentetik dura greft tasarımı ve in vitro etkinliğinin incelenmesi
15	Meme kanseri mikro dokularında MUC-1 inhibisyonunu hedeflemek için mezoporlu silika nanopartiküller aracılı gen iletimi
16	Kondrojenik Farklılaşmayı Tetikleyen Enjekte Edilebilir Fonksiyonel Kendiliğinden Yapılanan Peptid Hidrojel Geliştirilmesi ve Etkinliğinin Değerlendirilmesi
17	Biyolojik olarak önemli moleküllerin duyarlı tespiti için karbon bazlı nanomalzemeler ile modifiye edilmiş yüzey baskılı elektrotların kullanılması
18	Metal oksit yarı iletken alan etkili transistör (MOSFET) ve pH duyarlı ultramikro elektrottan oluşan genişletilmiş-kapı-FET-pH (EGFET-pH) mikrosensörü üretimi ve karakterizasyonu

Tablo 26 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Birim Tarafından Düzenlenen Yerel, Ulusal ve Uluslararası Bilimsel Toplantılar (Özet)

Faaliyet Türü	Yerel Bilimsel Toplantı Sayısı	Ulusal Bilimsel Toplantı Sayısı	Uluslararası Bilimsel Toplantı Sayısı
Sempozyum ve Kongre			

Konferans			
Panel			
Eğitim Semineri			
Diğer Seminerler			
Açık Oturum			
Söyleşi			
Tiyatro			
Konser			
Sergi			
Turnuva			
Teknik Gezi			
TOPLAM			

**Tablo 27 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Birim
Tarafından Düzenlenen Yerel Bilimsel Toplantı Bilgileri**

Bilimsel Toplantı Türü	Konusu/Adı	Yer	Tarih

**Tablo 28 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Birim
Tarafından Düzenlenen Bilimsel Toplantı Bilgileri**

Bilimsel Toplantı Türü	Konusu/Adı	Yer	Tarih

**Tablo 29 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Birim
Tarafından Düzenlenen Uluslararası Bilimsel Toplantı Bilgileri**

Bilimsel Toplantı Türü	Konusu/Adı	Yer	Tarih

**Tablo 30 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Diğer
Kurum ve Kuruluşlar Tarafından Düzenlenen Yerel, Ulusal ve Uluslararası Bilimsel
Toplantılara Katılım Bilgileri**

Faaliyet Türü	Yerel Bilimsel Toplantı Sayısı	Ulusal Bilimsel Toplantı Sayısı	Uluslararası Bilimsel Toplantı Sayısı
Sempozyum ve Kongre		1	
Konferans			
Panel			
Eğitim Semineri			
Diğer Seminerler			
Açık Oturum			
Söyleşi			
Tiyatro			
Konser			
Sergi			
Turnuva			
Teknik Gezi			
TOPLAM		1	

5.3. Yayın ve Danışmanlık Hizmetleri

**Tablo 31 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilimsel
Yayın Listesi**

Türü	Konusu	Dili	Yayın Sahibi	Yayın Alanı	Yayın Yeri Adı, No'su, Sayfa No'su	İndeks Adı
Maka	Epileptic eeg	İngiliz	Arş. Gör.	Uluslara	International Journal	SCI

le	classification by using time- frequency images for deep learning	ce	Mehmet Akif Özdemir	rası	of Neural Systems, 2150026	
Maka le	Classification of COVID-19 electrocardiogr ams by using hexaxial feature mapping and deep learning	İngiliz ce	Arş. Gör. Mehmet Akif Özdemir	Uluslara rası	Biomedical Engineering/Biomediz inische Technik 66 (1), 43-57	SCI
Maka le	EEG-based emotion recognition with deep convolutional neural networks	İngiliz ce	Arş. Gör. Mehmet Akif Özdemir	Uluslara rası	BMC Medical Informatics and Decision Making 21 (1), 1-20	SCI
Maka le	Arrhythmic heartbeat classification using 2d convolutional neural networks	İngiliz ce	Arş. Gör. Mehmet Akif Özdemir	Uluslara rası	IRBM	SCI
Bildi ri	Emotion detection using EEG signals based on Multivariate Synchrosqueez	İngiliz ce	Tuğba Ergin	Uluslara rası	2021 Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), 1-5	IEEE Xplore

	ing Transform and Deep Learning					
Bildi ri	An EEG and Machine Learning based Method for the Detection of Major Depressive Disorder	İngiliz ce	Elif İzci	Uluslara rası	2021 29th Signal Processing and Communications Applications Conference	IEEE Xplore
Bildi ri	Epileptic EEG Classification Using Synchrosqueez ing Transform with Machine and Deep Learning Techniques	İngiliz ce	Arş.Gör. Dr. Özlem Karabibe r Cura	Uluslara rası	28th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2020)	IEEE Xplore
Bildi ri	A Dynamic Mode Decomposition Based Approach for Epileptic EEG Classification	İngiliz ce	Arş.Gör. Dr. Özlem Karabibe r Cura	Uluslara rası	28th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2020)	IEEE Xplore
Bildi ri	Classification of Psychogenic Nonepileptic Seizures Using Synchrosqueez ing Transform	İngiliz ce	Arş.Gör. Dr. Özlem Karabibe r Cura	Uluslara rası	29th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2021)	IEEE Xplore

	of EEG Signals					
Bildi ri	Classification of Alzheimers Dementia by Using Various Signal Decomposition Methods	İngiliz ce	Arş.Gör. Dr. Özlem Karabibe r Cura	Uluslara rası	2021 Medical Technologies Congress (TIPTEKNO)	IEEE Xplore
Maka le	Classification of Epileptic EEG Signals Using Synchrosqueez ing Transform and Machine Learning	İngiliz ce	Arş.Gör. Dr. Özlem Karabibe r Cura	Uluslara rası	International Journal of Neural Systems, 31, Doi: 10.1142/S0129065721 500052 (Yayın No: 6639511)	SCI
Maka le	Analysis of epileptic EEG signals by using dynamic mode decomposition and spectrum.	İngiliz ce	Arş.Gör. Dr. Özlem Karabibe r Cura	Uluslara rası	Biocybernetics and Biomedical Engineering, 41, Doi: 10.1016/j.bbe.2020.11 .002 (Yayın No: 6639524)	SCI
Maka le	Time frequency signal processing: Today and future.	İngiliz ce	Arş.Gör. Dr. Özlem Karabibe r Cura	Uluslara rası	"Digital Signal Processing, Doi: 10.1016/j.dsp.2021.10 3216 (Yayın No: 7178050)	SCI
Maka le	Antibacterial activity of antimicrobial peptide-	İngiliz ce	Doç. Dr. Utku Kürşat Ercan	Uluslara rası	Biomedical Materials, 16(1):015020.	SCI

	conjugated nanofibrous membranes					
Makale	The Antimicrobial and Tissue Healing Efficacy of the Atmospheric Pressure Cold Plasma on Grade III Infected Pressure Ulcer: Randomized Controlled In Vivo Experiment	İngilizce	Doç. Dr. Utku Kürşat Ercan	Uluslararası	Journal of Applied Microbiology, 131(2):973-87.	SCI
Makale	Bifunctional Sharkskin Mimicked Chitosan/Graphene Oxide Membranes: Reduced Biofilm Formation and Improved Cytocompatibility	İngilizce	Doç. Dr. Utku Kürşat Ercan	Uluslararası	Applied Surface Science, 1;544:148828.	SCI
Makale	Influence of non-thermal plasma systems	İngilizce	Doç. Dr. Utku Kürşat	Uluslararası	Journal of Adhesion Science and Technology, 20:1-4.	SCI

	and two favorable surface treatments on the shear bond strength of PAEKs to composite resin		Ercan			
Makale	Biomimetic sharkskin surfaces with antibacterial, cytocompatible, and drug delivery properties	İngilizce	Doç. Dr. Utku Kürşat Ercan	Uluslararası	Materials Science and Engineering: C, 27:112565.	SCI
Makale	Evaluation of Cellular and Systemic Toxicity of Dielectric Barrier Discharge Plasma-Treated N-Acetylcysteine as Potential Antimicrobial Catheter Lock Solution	İngilizce	Doç. Dr. Utku Kürşat Ercan	Uluslararası	Plasma, 4(4):732-44.	Diğer: EBSCO
Makale	Atmosferik	Türkçe	Doç. Dr.	Ulusal	Selcuk Dental Journal,	TR-

le	Basınçlı Soğuk Plazma Uygulamasının İslanabilirlik Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi	e	Utku Kürşat Ercan		8(3):665-72.	INDEX
Makale	Comparative Analysis of the Light Parameters of Red and Near-Infrared Diode Lasers to Induce Photobiomodulation on Fibroblasts and Keratinocytes: an in vitro study	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Nermin Topaloğlu Avşar	Uluslararası	Photodermatology, Photoimmunology & Photomedicine, 37(3), 253-262, May 2021	SCI
Makale	Design of Portable Multicolor LED-Based Optical System for the Photobiomodulation Therapy on Wound Healing Process	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Nermin Topaloğlu Avşar	Uluslararası	Journal of Intelligent Systems with Applications, 4(1), 61-67, May 2021	Diğer: Index Copernicus

Makale	Induced Photocytotoxicity on Prostate Cancer Cells with the Photodynamic Action of Toluidine Blue Ortho	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Nermin Topaloğlu Avşar	Uluslararası	Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, 34, 102306, June 2021	SCI
Makale	Comparison of the Effect of Ethanol and Potassium Iodide in Antibacterial Photodynamic Therapy on Gram Negative Pathogen	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Nermin Topaloğlu Avşar	Ulusal	The European Research Journal, 7(4), 348-355, July 2021	TR Dizin
Makale	As an Alternative Photocatalyst Under UV-A Irradiation for Food and Health Applications: Natural Melanin Nanoparticles	Türkçe	Beyza Akman	Ulusal	European Journal of Science and Technology, 32, 940-946, December 2021	TR Dizin
Makale	Mechanistic Approaches to the Light-	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Nermin	Uluslararası	Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, 37, 102702,	SCI

	Induced Neural Cell Differentiation: Photobiomodulation vs Low-Dose Photodynamic Therapy		Topaloğlu u Avşar		December 2021	
Makale	Manufacturing Multicolor LED-Based Phototherapy Device with a Novel 3D Design	İngilizce	Büşra Yaşar	Uluslararası	Journal of Intelligent Systems with Applications, 4(2), 120-124, May 2021	Diğer: Index Copernicus
Makale	Core@shell structured ceria@mesoporous silica nanoantibiotics restrain bacterial growth in vitro and in vivo	İngilizce	Dr. Öğrt Üyesi Didem ŞEN KARAMAN	Uluslararası	Materials Science and Engineering C , 14 December 2021, 112607	SCI-E
Makale	Bacteriostatic Polylactic Acid Coatings Enriched with Zinc Oxide and Silica Nanoparticles for Titanium Pedicle Screws	İngilizce	Dr. Öğrt Üyesi Didem ŞEN KARAMAN	Uluslararası	JOM: the journal of the Minerals, Metals & Materials Society 73(12) ,2021	SCI-E

Makale	Recent Advances in the Use of Mesoporous Silica Nanoparticles for the Diagnosis of Bacterial Infections	İngilizce	Dr. Öğrt Üyesi Didem ŞEN KARAMAN	Uluslararası	2021International Journal of Nanomedicine Volume 16:6575-6591 ,2021	SCI-E
Makale	Döndürmeli Kaplama Yöntemi ile Kurkumin Kaplanmış Polikaprolakton Nanolif Yara Örtülerinin Hazırlanması ve in vitro Etkinliğinin İncelenmesi	Türkçe	Dr. Öğrt Üyesi Didem ŞEN KARAMAN	Ulusal	European Journal of Science and Technology 2021, 25, 715 - 720, August 2021	TR dizin
Makale	Antibacterial activity of antimicrobial peptide-conjugated nanofibrous membranes	İngilizce	Doç. Dr. Ozan Karaman	Uluslararası	Biomedical Materials, 16(1):015020.	SCI
Makale	Role of functionalized self-assembled peptide	İngilizce	Doç. Dr. Ozan Karaman	Uluslararası	Soft Matter, 2021, 17, 6616	SCI

	hydrogels in in vitro vasculogenesis					
Makale	Sensitive pH measurement using EGFET microsensor based on ZnO nanowire functionalized carbon-fibers	İngilizce	Doç. Dr. Mustafa ŞEN	Uluslararası	Nanotechnology	SCI
Makale	Machine learning-based colorimetric determination of glucose in artificial saliva with different reagents using a smartphone coupled μ PAD	İngilizce	Doç. Dr. Mustafa ŞEN	Uluslararası	Sensors and Actuators B: Chemical 329, 129037	SCI
Makale	A Portable Smartphone-based Platform with an Offline Image Processing Tool for Rapid Paper-based Colorimetric Detection of Glucose in Artificial	İngilizce	Doç. Dr. Mustafa ŞEN	Uluslararası	Analytical Sciences 34 (4), 561-567	SCI

	Saliva					
Makale	Non-enzymatic colorimetric detection of hydrogen peroxide using a μ PAD coupled with a machine learning-based smartphone app	İngilizce	Doç. Dr. Mustafa ŞEN	Uluslararası	Analyst, 7336-7344	SCI
Makale	Detection of pH and Urea with an Extended Gate Field-Effect Transistor Based Microsensor	İngilizce	Doç. Dr. Mustafa ŞEN	Ulusal	Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 874-880	TR dizin

Tablo 32 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Kitap Yayınları

Türü	Adı	Yayın Sahibi
Telif		
Çeviri		
Editör		
Kitap Bölümü		

--	--	--

Tablo 33 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Hizmet Kapsamında Yapılan Yayın Çalışmaları

Türü (kitap, broşür, kitapçık, dergi, harita,)	Amacı (Raporlama, bilgilendirme, danışmanlık,....)	Adı	Hedef Kitlesi	Yayın Tarihi

5.4. Toplumsal Katkıya Yönelik Hizmetler

Merkezimiz kapsamında kurs hizmeti verilmemiştir.

5.5. Teknolojik Üretim Faaliyetleri

Patent başvurusunda bulunulmamıştır.

5.6. Yönetimsel Hizmetler

Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi olarak 2021 yılı içerisinde

Merkez Danışma kurulu oluşturulmuş ve toplantılar gerçekleştirilmiştir.

2021 yılı içerisinde Merkez müdür yardımcısı ataması gerçekleştirilerek yönetim kurulu oluşturulmuş ve toplantılar gerçekleştirilmiştir.

5.7. Ana Hizmet Alanlarını Destekleyici Diğer Hizmetler

Merkez bünyesinde destekleyici hizmetler gerçekleştirilmemiştir.

5.8. Başarılarımız

- Eğitim ve Öğretim Alanındaki Başarılarımız
- Araştırma ve Geliştirme Alanındaki Başarılarımız
- Sağlık Alanındaki Başarılarımız

Birimimizde yürütülen lisansüstü çalışmalarda görevli öğretim elemanlarının ve öğrencilerin projelerini gerçekleştirilmesine katkıda bulunulmuştur. Sağlık alanında da merkezimizin faaliyet gösterdiği Covid-19 aşı geliştirme projesi Dr. Öğr. Üyesi Didem Şen KARAMAN yürütücülüğünde devam etmektedir.

D. Diğer Hususlar

Bulunmamaktadır.

II. AMAÇLAR ve HEDEFLER

A. Temel Politika ve Öncelikler

- Kalkınma Planları ve Yıllı Programı,
- Üniversitemiz 2020-2024 Dönemi Stratejik Planı
- Üniversitemiz Kalite Politikası
- Üniversitemiz Toplumsal Katkı Politikası
- Üniversitemiz Araştırma Politikası
- Üniversitemiz Eğitim-Öğretim Politikası

B. İdarenin Stratejik Planında Yer Alan Amaç ve Hedefler

Tablo 43 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Stratejik Amaç ve Hedefler			
Stratejik Amaçlar		Stratejik Hedefler	
Amaç No.2	Araştırma , Geliştirme ve Yenilikçilik Kapasitesini Geliştirmek	Hedef No.2.1	Araştırma altyapısının geliştirilmesi
		Hedef No.2.2	Bilimsel araştırma projelerinin arttırılması
		Hedef No.2.3	İleri araştırma uygulamalarının iyileştirilmesi ve geliştirilmesi
		Hedef No.2.4	Bilimsel yayınların arttırılması
Amaç No.3	Girişimcilik ve toplumsal katkı misyonlarının zeminini geliştirmek	Hedef No.3.1	Üniversite-sanayi işbirliğinin geliştirilmesi
		Hedef No.3.2	Bilirkişilik, danışmanlık hizmetlerinin arttırılması
Amaç No.4	Kurumsal kapasiteyi geliştirmek	Hedef No.4.5	Kurum kültürünün geliştirilmesi
Amaç No.5	Kurumsallaşma düzeyinin temel değerlerimize dayalı olarak arttırmak	Hedef No.5.1	Kalite yönetim sistemleri uygulamalarının sürekliliğinin sağlanması

C. Diğer Hususlar

Bulunmamaktadır.

III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A. Mali Bilgiler

Birime tahsis edilen mali kaynak bulunmamaktadır. Mali Gider, Gelir, Harcama ve Sapma bulunmamaktadır.

1. Bütçe Uygulama Sonuçları

Bulunmamaktadır.

1.1. Bütçe Giderleri

Bulunmamaktadır.

1.2. Bütçe Gelirleri

Bulunmamaktadır.

Gelir hedef ve gerçekleşmeleri ile meydana gelen sapmaların nedenleri;

Bulunmamaktadır.

2. Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

BKMYBS’de temel mali tablolar kurumsal olarak hazırlanmakta olup, birim bazlı rapor üretilmemektedir

3. Mali Denetim Sonuçları

Birimimiz harcama birimi olmadığı için mali denetim sonuçları başlığı altında sunulacak bilgi bulunmamaktadır.

3.1. Harcama Öncesi Mali Kontrol

3.2. Harcama Sonrası İç Denetim

Bulunmamaktadır.

3.3. Dış Denetim

Bulunmamaktadır

4. Diğer Hususlar

Bulunmamaktadır.

B. Performans Bilgileri

1. Program, Alt Program, Faaliyet Bilgileri

Birimimiz, Üniversitemiz 2021 yılı performans programı kapsamında sorumlu birim olarak tanımlanmadığından performans programına ilişkin Birimimizin sunacağı bilgi bulunmamaktadır.

1.1. Faaliyet Bilgileri

Birimimizin 2021 yılına ilişkin faaliyeti bulunmamaktadır

1.2. Proje Bilgileri

Tablo 47 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilimsel Araştırma Proje Sayısı

Proje Türü	2021				
	Önceki Yıdan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Tamamlanan Toplam Proje Bütçesi (TL)
Strateji ve Bütçe Başkanlığı	0	0	0	0	0
TÜBİTAK	4	4	8	4	3.104.737 TL
Avrupa Birliği	0	0	0	0	0
Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP)	5	4	9	3	513.339 TL
KOSGEB	0	0	0	0	0
İZKA	0	0	0	0	0
TÜSEB	0	0	0	0	0
Diğer	0	0	0	0	0
TOPLAM	9	9	17	7	3.618.076 TL

Tablo 48 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilimsel Araştırma Proje Bütçe Gerçekleşmeleri

Proje Türü	Proje Bütçesi (Yıllar İtibariyle Gerçekleşme Durumu)	
	2020	2021
Strateji ve Bütçe Başkanlığı		
TÜBİTAK	418.000 TL (4)	890.000 TL (4)
AB		
BAP	60.000 (3)	111.000 TL (3)
KOSGEB		
İZKA		

TÜSEB		
Diğer		
TOPLAM	478.000 (7)	1.001.000 (7)

Tablo 49 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilimsel Araştırma Projeleri Listesi

Sıra No	Yıl	Proje Türü (*)	Proje Adı	Proje Yürütücüsü	Proje Bütçesi (TL)	Harcama (TL)	Proje Süresi	Bölüm / Anabilim Dalı	Proje Başlama Tarihi	Proje Bitiş Tarihi
1	2019	BAP	Eeg Sinyalleri Ve Makine Öğrenme Yöntemleri Kullanılarak Duygusal Durum Kestirimi	Onan Gürden	59873.00		24 Ay	Biyomedikal Mühendisliği / Klinik Mühendisliği ABD	1/18/2019	1/18/2021
2	2020	BAP	Porfirin ve Mezoporlu Silika Nanoparçacık Uygulamasının Antibakteriyel Fotodinamik Terapideki Tamamlayıcı Etkilerinin İncelenmesi	Nermin Topaloğlu Avşar	46535.92		12 ay	Biyomedikal Mühendisliği / Doku Mühendisliği ABD	02/06/2020	02/06/2021

3	2020	BAP	Yeni Bir LED Tabanlı Fototerapi Cihazının Tasarımı, Üretimi ve Uygulamaları	Nermin Topaloğlu Avşar	4999.00	9 ay	Biyomedikal Mühendisliği / Doku Mühendisliği ABD	25/9/2020	25/6/2021
4	2020	bap	Mezoporlu silika nanotaşıyıcı entegre edilmiş sentetik dura greft tasarımı ve in vitro etkinliğinin incelenmesi	Didem ŞEN KARANMAN	69419.00	24	Biyomedikal Mühendisliği / Doku Mühendisliği ABD	12.08.2020	12.02.2022
5	2021	BAP	İnme Hastalarında Repetitif Transkraniyal Manyetik Stimülasyon(rTMS) Tedavisi ile Kantitatif Elektroensefalograf Parametrelerinin Değişiminin İncelenmesi ve Evrişimli Sinir Ağ Yöntemi ile rTMS Tedavisine Klinik Cevabın	Ona Gürmen	59967.00	24 Ay	Biyomedikal Mühendisliği / Klinik Mühendisliği ABD	11/10/2021	11/10/2023

			Tahmin Edilmesi,							
6	2021	bap	Meme kanseri mikro dokularında MUC-1 inhibisyonunu hedeflemek için mezoporlu silika nanopartiküller aracılı gen iletimi	Didem ŞENKARAN	225176.65		24	Biyomedikal Mühendisliği / Doku Mühendisliği ABD	09.11.2021	09.11.2023
7	2021	bap	Biyolojik olarak önemli moleküllerin duyarlı tespiti için karbon bazlı nanomalzemeler ile modifiye edilmiş yüzey baskılı elektrotların kullanılması	MUSTAFA ŞEN	9969.00		6	Biyomedikal Mühendisliği / Doku Mühendisliği ABD	30.11.2021	
8	2021	bap	Metal oksit yarı iletken alan etkili transistör (MOSFET) ve pH duyarlı ultramikro elektrottan oluşan genişletilmiş-kapı-FET-pH (EGFET-pH) mikrosensörü üretimi ve	MUSTAFA ŞEN	37400.00		18	Biyomedikal Mühendisliği / Doku Mühendisliği ABD	30.04.2021	

			karakterizasyonu							
9	2018	TÜBİTAK	Dental Implantların Osseointegrasyon Süresinin Hızlandırılması Amaçlı Çok İşlevli Kendiliğinden Yapılanan Peptid Hidrojel Geliştirilmesi Ve Etkinliğinin İn Vitro Ve İn Vivo Değerlendirilmes i	Oza n Kar ama n	511155.6 5		36 Ay	Biyome dikal Mühen disliği / Doku Mühen disliği ABD	3/15/2 018	3/15/2 021
100	2019	TÜBİTAK	Yeni Dual Yapılı Lazer Optik Sistem ve Nanoparçacık Tasarımı ile Fotodinamik Terapinin Antibiyofilm ve Antikanser Etkinliğinin Geliştirilmesi	Ner min Top aloğ lu Avş ar	286680.0 0		24 ay	Biyome dikal Mühen disliği / Doku Mühen disliği ABD	1/11/2 019	1/11/2 021
111	2020	TÜBİTAK	Kırmızı Ve Yakın Kızılaltı Dalga Boylarının Kemik Benzeri Mikrodoku Üzerinde	Oza n Kar ama n	45000.00		12 Ay	Biyome dikal Mühen disliği / Doku Mühen	11/1/2 020	11/1/2 021

			Biyostimulatif Ve Farklılaşma Etkinliğinin İncelenmesi					disliğı ABD		
1 2 2 1	2 0 2 1	TÜBİ TAK	Atmosferik Soğuk Plazma Muamelesinin Dental CAD/CAM Materyallerinin Ağartılması Üzerine Etkinliğinin Değerlendirilmesi	Utk u Kür şat Erc an	45000.00		12 ay	Biyome dikal Mühen disliğı / Klinik Mühen disliğı ABD	01/08/ 2020	01/08/ 2021
1 3 2 1	2 0 2 1	TÜBİ TAK	Hibrit Nanoantibiyotiklerin (Nano-Ab) Tasarlanması ve Minyatürize Yüksek Verimli Tarama Metotları ile Etkinliklerinin İncelenmesi	Did em ŞE N KA RA MA N	522064.6 8		30 ay	Biyome dikal Mühen disliğı / Doku Mühen disliğı ABD	01/07/ 2021	01/01/ 2023
1 4 2 1	2 0 2 1	TÜBİ TAK	Ülkemizde ve Dünyada Halk Sağlığını En Fazla Tehdit Eden HPV ve Influenza Kaynaklı Enfeksiyonlara Karşı Tanı Kitleri, İlaç	Did em ŞE N KA RA MA N	1247537. 00		48 ay	Biyome dikal Mühen disliğı / Doku Mühen disliğı ABD	15/05/ 2021	15/05/ 2025

			Formülasyonları ve Aşı Geliştirilmesi							
1 5	2 0 2 1	TÜBİ TAK	Kondrojenik Farklılaşmayı Tetikleyen Enjekte Edilebilir Fonksiyonel Kendiliğinden Yapılanan Peptid Hidrojel Geliştirilmesi ve Etkinliğinin Değerlendirilmes i	Oza n KA RA MA N	45000.00		12	Biyome dikal Mühen disliği / Doku Mühen disliği ABD	01.07. 2021	2022
1 6	2 0 2 1	TÜBİ TAK 3501	İnme Hastalarında Repetitif Transkraniyal Manyetik Stimülasyon(rTM S) Tedavisi ile Kantitatif Elektroensefalogr afi Parametrelerinin Değişiminin İncelenmesi ve Evrişimli Sinir Ağı Yöntemi ile rTMS Tedavisine Klinik Cevabın Tahmin Edilmesi,	Ona n Gür en	402300.0 0		30 Ay	Biyome dikal Mühen disliği / Klinik Mühen disliği ABD	4/15/2 021	10/5/2 023

TOPLAM					3.618.07 6 TL					

1.3. Diğer Faaliyet Bilgileri

Tablo 50 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Hizmet, Bilim-Sanat, Teşvik ve Grup Başarı Ödülleri	
Ödül Türü	2021
Bilim Ödülü	
Bilimde Hizmet Ödülü	
Bilimde Teşvik Ödülü	2
Sanat Ödülü	
Sanatta Hizmet Ödülü	
Sanatta Teşvik Ödülü	
Araştırma Başarı Ödülü (Grup)	
TOPLAM	2

Tablo 51 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Yurtiçi ve Yurtdışı Kongre Katılım Desteği			
Türü	Desteklenen Kişi Sayısı	Destek Tutarı (TL)	Genel Toplam (TL)
Yurtiçi Kongre			
Yurtdışı Kongre			
TOPLAM			

2. Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

2.1. Alt Program Hedef ve Göstergeleriyle İlgili Gerçekleşme Sonuçları ve Değerlendirmeler

Birimimiz, Üniversitemiz yılı performans programı kapsamında sorumlu birim olarak tanımlanmadığından performans programına ilişkin Birimimizin sunacağı bilgi bulunmamaktadır.

2.2. Performans Denetim Sonuçları

Birimimiz görev alanı kapsamında performansa ilişkin 2021 yılı iç ve dış denetim sonucu bulunmamaktadır.

3. Stratejik Plan Değerlendirme Tabloları

Birimimiz, Üniversitemiz 2020-2024 Dönemi Stratejik Planı'nın izleme ve değerlendirme kapsamında veri sağlayan birimler arasında yer almadığından stratejik plan değerlendirme sürecine ilişkin Birimimizin sunacağı bilgi bulunmamaktadır.

4. Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi

Birimimizce izlenen herhangi bir performans unsuru bulunmamakta olup, bilgi sistemi değerlendirilmesi yapılamamaktadır.

5. Diğer Hususlar

Bulunmamaktadır.

IV. KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Birimimizde görev yapmakta olan merkez müdürü ve öğretim görevlisi ilgili alanlardaki teknik cihazların muhafazasını ve uygun kullanımını sağlayarak akademik çalışmaların sürdürülmesine yardımcı olmaya devam etmektedir. İdari personel ve merkeze özel bütçe olmaması hususu devam etmektedir.

A. Üstünlükler

Üstünlüklerimiz; Merkezde kendi alanında uzmanlaşmış akademisyenlerin bulunması

Fırsatlarımız; Sanayi ile işbirliği fırsatlarının daha aktif kullanılması. Lise projeleri ile biyomedikal araştırmalara ilginin artırılması, biyomedikal mühendisliği lisansüstü öğrencilerin bilgi ve becerilerini projeler kapsamında değerlendirmesi.

B. Zayıflıklar

Zayıf yönlerimiz; Merkeze ait bütçenin olmaması. İdari personelin olmaması. Merkezde bulunan kalibratörlerin kalibre edilememesi ve gerekli sertifikasyonların bütçe olmamasından kaynaklı alınamaması.

Tehditlerimiz; Proje kayıtları, evrak dökümantasyonları ve idari sorumlulukların idari personelin yetersizliğinden kaynaklı olarak yeteri kadar yerine getirilememesi

C. Değerlendirme

Üstün ve zayıf yönlerle ilişkin yapılan analiz sonucunda öğretim elemanlarımızın uzmanlıkların yayın sayısını arttırmak ve projelerinde destek olarak IKCU Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma merkezinin dinamik yapısı ile yayın ve bilimsel destekler veren bir cazibe merkezi haline getirilmesi gerekmektedir. Böylelikle dış paydaşların ve destek veren kurumların ilgisini çekebilecek atılımlar yapılacaktır.

V. ÖNERİ VE TEDBİRLER

İdari personel sağlanması ve bütçe ihtiyacı ile ilgili olarak çalışmalar yapılması önerilmektedir.

EKLER