

 TS EN ISO 9001:2015	T.C. İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ Biyomedikal, Test Kalibrasyon Uygulama Ve Araştırma Merkezi	
	2022 YILI BİRİM FAALİYET RAPORU	Dok. No: RP/UAM03/05
		İlk Yayın Tar.: 2.06.2023
		Rev. No/Tar.: 00/...
		Sayfa 1 / 50



BİYOMEDİKAL TEST KALİBRASYON UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

2022 YILI
FAALİYET RAPORU

31.01.2023

SUNUŞ

2022 yılında Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi bünyesinde bulunan

- Biyomedikal Test ve Kalibrasyon
- Elektrofizyolojik Sinyal
- Medikal Elektronik
- 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
- Farmasötik Biyoteknoloji İlaç ve Aşı Geliştirme

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

Doç.Dr. Ozan KARAMAN

Merkez Müdürü

İmza

İÇİNDEKİLER

SUNUŞ.....	i
I. GENEL BİLGİLER.....	5
A. Misyon ve Vizyon.....	5
B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar.....	5
C. İdareye İlişkin Bilgiler	6
1. Fiziksel Yapı.....	6
2. Teşkilat Yapısı	11
3. Teknoloji ve Bilişim Alt Yapısı	12
4. İnsan Kaynakları	13
5. Sunulan Hizmetler.....	14
5.1. Eğitim-Öğretim Hizmetleri	14
5.2. Bilimsel Araştırma Hizmetleri	15
5.3. Yayın ve Danışmanlık Hizmetleri	19
5.4. Toplumsal Katkıya Yönelik Hizmetler.....	25
5.5. Teknolojik Üretim Faaliyetleri	25
5.6. Yönetimsel Hizmetler.....	25
5.7. Ana Hizmet Alanlarını Destekleyici Diğer Hizmetler.....	25
5.8. Başarılarımız	25
D. Diğer Hususlar	28
II. AMAÇLAR VE HEDEFLER.....	28
A. Temel Politika ve Öncelikler.....	28
B. İdarenin Stratejik Planında Yer Alan Amaç ve Hedefler.....	29
C. Diğer Hususlar	29
III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....	29

A. Mali Bilgiler	29
1. Bütçe Uygulama Sonuçları.....	29
1.1. Bütçe Giderleri	29
1.2. Bütçe Gelirleri	30
2. Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar	30
3. Mali Denetim Sonuçları	30
3.1. Harcama Öncesi Mali Kontrol	30
3.2. Harcama Sonrası İç Denetim.....	30
3.3. Dış Denetim.....	30
4. Diğer Hususlar.....	30
B. Performans Bilgileri	30
1. Program, Alt Program, Faaliyet Bilgileri	30
1.1. Faaliyet Bilgileri.....	31
1.2. Proje Bilgileri	31
1.3. Diğer Faaliyet Bilgileri.....	43
2. Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi	43
3. Stratejik Plan Değerlendirme Tabloları	44
4. Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi	44
A. Üstünlükler.....	45
B. Zayıflıklar.....	45
C. Değerlendirme	46
V. ÖNERİ VE TEDBİRLER	47
EKLER.....	47

TABLO LİSTESİ

Tablo 4 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Dayanıklı Taşınır Lisesi	8
Tablo 5 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilgi ve Teknoloji Araçları.....	12
Tablo 6 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Personel Yapısı	13
Tablo 7 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Personelin Geçici Görevlendirme Bilgileri	14
Tablo 8 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Görevlendirmenin Niteliğine İlişkin Veriler.....	14
Tablo 9 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezinde Üretilen Araştırma Projeleri Konuları.....	15
Tablo 10 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Tarafından Düzenlenen Yerel, Ulusal ve Uluslararası Bilimsel Toplantılar (Özet).....	17
Tablo 11 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Tarafından Düzenlenen Yerel Bilimsel Toplantı Bilgileri	17
Tablo 12 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Tarafından Düzenlenen Bilimsel Toplantı Bilgileri.....	18
Tablo 13 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Tarafından Düzenlenen Uluslararası Bilimsel Toplantı Bilgileri	18
Tablo 14 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Diğer Kurum ve Kuruluşlar Tarafından Düzenlenen Yerel, Ulusal ve Uluslararası Bilimsel Toplantılara Katılım Bilgileri.....	18
Tablo 15 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilimsel Yayın Listesi	19
Tablo 16 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Kitap Yayınları ...	24
Tablo 17 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Hizmet Kapsamında Yapılan Yayın Çalışmaları	24

Tablo 19 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilimsel Araştırma Proje Sayısı.....	31
Tablo 20 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilimsel Araştırma Proje Bütçe Gerçekleşmeleri.....	31
Tablo 21 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilimsel Araştırma Projeleri (Proje Türü: BAP, TÜBİTAK ve Diğeri Projeler)	33
Tablo 22 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Hizmet, Bilim-Sanat, Teşvik ve Grup Başarı Ödülleri.....	43
Tablo 23 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Yurtiçi ve Yurtdışı Kongre Katılım Desteği	43

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.
 - d) Yönetim Kurulu gündemini hazırlamak.
 - e) Yönetim Kurulu kararlarının uygulanmasını sağlamak.
 - f) Merkezin çalışma, hedef ve planları ile yıllık faaliyet raporunu hazırlamak ve bunu Yönetim Kurulunun görüşü alındıktan sonra Rektörlüğe sunmak.
 - g) 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.
 - h) İlgili mevzuatla verilen diğer görevleri yürütmek
 - i) Yukarıda belirlenen sorumlulukları gerçekleştirme yetkisine sahip olmak
 - i) Merkezde bulunan cihazların erişimine ve sorumluluğuna sahip
- **Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı görev, sorumluluk ve yetkileri:**

- a) Merkez müdürünün bulunmadığı zamanlarda merkezi temsil etmek ve yönetim kuruluna başkanlık etmek,
- b) Merkezin alışma, hedef ve planları ile yıllık faaliyet raporunun hazırlanması ve bunu Yönetim Kurulunun görüşü alındıktan sonra Rektörlüğe sunulması konusunda Merkez Müdürüne yardımcı olmak,
- c) Merkez Müdürlüğünün prosedürlerinin uygulama alanlarında belirtilen faaliyetlerin yerine getirilmesinde Merkez Müdürüne yardımcı olmak,
- d) Görev kapsamı içerisinde merkez müdürünün verdiği diğer görevleri yerine getirmek,
- h) İlgili mevzuatla verilen diğer görevleri yürütmek,
- i) Yukarıda belirtilen görev ve sorumlulukları gerçekleştirme yetkisine sahip olmak.
- i) Merkezde bulunan cihazların erişimine ve sorumluluğuna sahip
- **Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi ğretim Görevlisi görev, sorumluluk ve yetkileri:**
 - a. Üniversitenin Sağlık alanına ait Biyomedikal cihaz test kalibrasyon faaliyetlerini yürütmek ve danışmanlık hizmeti vermek
 - b. Merkeze ait laboratuvarların düzen ve çalışmasını koordine etmek
 - c. Merkez bünyesinde gerçekleşen Ar-Ge Faaliyetlerine katılmak
 - d. Lisans ve Yüksek lisans ğrencilerinin eğitimine katkı sağlamak
 - a. Yukarıda belirlenen sorumlulukları gerçekleştirme yetkisine sahip olmak
 - b. Merkezde bulunan cihazların erişimine ve sorumluluğuna sahip olmak
 - c. Merkeze 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	2022
İdari alanlar	0	0	0	0
Araştırma alanları	950 m2	900 m2	900 m2	900 m2
Eğitim alanları	0	0	0	0
Sosyal alanlar	0	0	0	0
TOPLAM	950	900	900	900

Tablo 3 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Faaliyet Kullanım Alanları			
Adı/Türü	Sayı	Alan	Kapasite
İdari Ofis			
Akademik Ofis			
Laboratuvar	11		
Atölye			
Toplantı Salonu			

Konferans Salonu			
Ambar			
Depo			
Vb...			
TOPLAM	11		

Tablo 4 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Dayanıklı Taşınır Lİstesi

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		

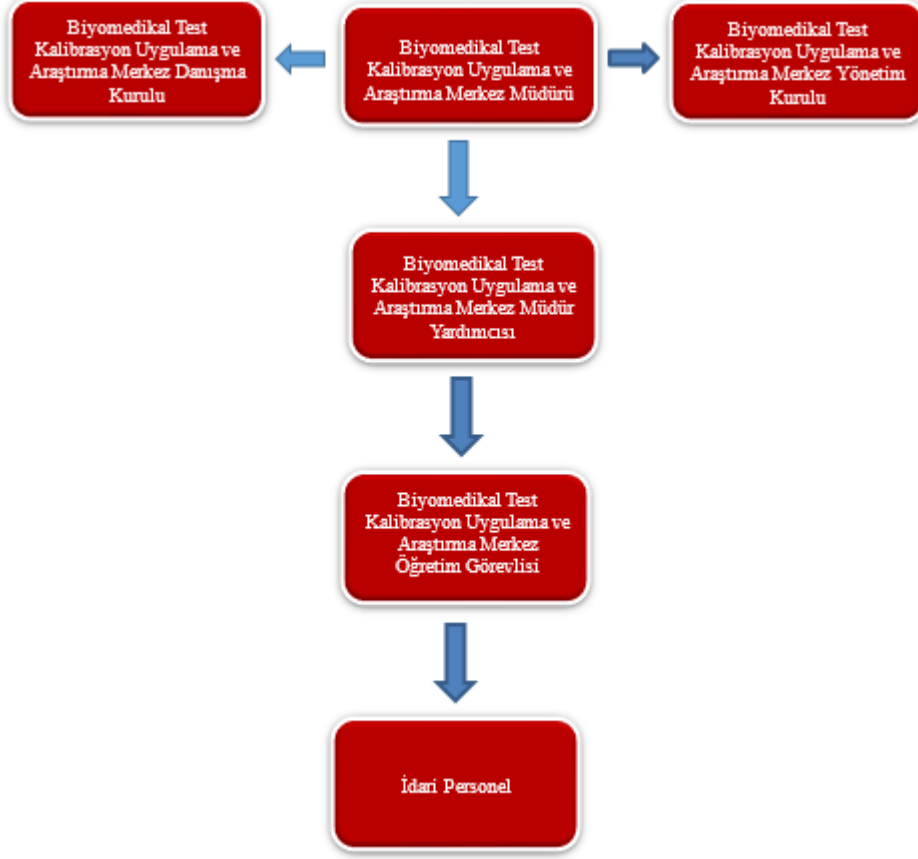
255	02	03	Teksir ve Çoğaltma Makineleri		
255	02	04	Haberleşme Cihazları		2
255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları		
255	02	06	Aydınlatma Cihazları		
255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu		1
255	03		Mobilyalar Grubu		
255	03	01	Büro Mobilyaları		4
255	03	02	Misafirhane, Konaklama ve Barınma 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 Müdür Yardımcısı , Merkez Öğretim Görevlileri ve

Yönetim Kurulu Üyeleri (Doç Dr. Ve Dr. Öğr. Üyeleri), nden oluşmaktadır.



3. Teknoloji ve Bilişim Alt Yapısı

Bulunmamaktadır.

Tablo 5 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				

4. İnsan Kaynakları

Tablo 6 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 Üyesi	Merkez Müdür Yardımcısı	1	Mühendislik Fakültesi
Öğretim Görevlisi	Merkez Öğretim Görevlisi	2	Rektörlük

Tablo 7 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
TOPLAM					

Tablo 8 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Görevlendirmenin Niteliğine İlişkin Veriler

Görevlendirilen Adı	Görev Unvanı	Görevin Amacı	Görevlendirildiği Yer	Görev Tarihi

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.

5.2. Bilimsel Araştırma Hizmetleri

Tablo 9 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezinde Üretilen Araştırma Projeleri Konuları

Sıra No	Konu Adı
1	3501-319S024- KARIYER- Hibrit Nanoantibiyotiklerin (Nano-Ab) Tasarlanması ve Minyatürize Yüksek Verimli Tarama Metotları ile Etkinliklerinin İncelenmesi
2	1004 – Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı Proje Numarası: 20AG038 Ülkemizde ve Dünyada Halk Sağlığını En Fazla Tehdit Eden HPV ve Influenza Kaynaklı Enfeksiyonlara Karşı Tanı Kitleri, İlaç Formülasyonları ve Aşı Geliştirilmesi
3	1001- 221M578 Aktif İlaç Hedefleme Amacıyla Aljinat Tabanlı Mikrorobot Sistemlerin Geliştirilmesi Ve Karakterizasyonu
4	1001- 221M578 Mezoporlu Silika Nanoparçacıkları Varlığında Fotobiyomodulasyon Uyarımlı Antikanser Fotodinamik Terapi Etkinliğinin Araştırılmasına Yönelik Uygulamalar
5	2021-ÖDL-MÜMF- 0003 Meme kanseri mikro dokularında MUC-1 inhibisyonunu hedeflemek için mezoporlu silika nanopartiküller aracılı gen iletimi
6	2022-GAP-MÜMF- 0040-Antibakteriyel özellik gösteren hemostatik jellerin hazırlanması ve In vitro etkinliğinin değerlendirilmesi
7	Soğuk Atmosferik Plazma ile Aktifleştirilen Sıvıların Antimikrobiyal Aktivitesinin Makine Öğrenmesi ile Tahminlenmesi
8	Dielektrik Bariyer Deşarjı ile Plazma Muamelesinde Elektrot Malzemesinin Antibakteriyel Etkinlik Üzerine Etkisi
9	Karbon ile Kontamine Titanyum Dental İmplantların Soğuk Atmosferik Plazma Muamelesi Uygulanan Deiyonize Su ile Dekontaminasyonunun Osseointegrasyona ve Bakteri Adezyonuna Etkisinin In Vitro olarak İncelenmesi
10	İkili Fotosensitizan Taşıyan Mezoporlu Silika Nanoparçacıklarının 3 Boyutlu Prostat Kanseri Modeli Üzerindeki Fotodinamik Etkisinin Araştırılması
11	Periferik Sinir Onarımı İçin Biyoaktif Peptitler İle Konjuge Edilmiş Nanolif Tabanlı Bifonksiyonel Sinir Rehber Kanallarının Geliştirilmesi
12	Metal oksit yarı iletken alan etkili transistör (MOSFET) ve pH duyarlı ultramikro elektrottan oluşan genişletilmiş-kapı- FET-pH (EGFET-pH) mikrosensörü üretimi ve karakterizasyonu
13	Redoks döngüsü temelli yüksek duyarlılıkta elektrokimyasal dopamin tespiti
14	Hücre kültüründe görüntü işlemeyle hücre morfolojisini analiz eden ve proliferasyonu tespit eden ve araştırmacıyı uygun müdahale için bilgilendiren gerçek

	zamanlı takip sistemi geliştirilmesi.
15	pH ve üre ölçümü için saf grafen-FET tabanlı sensör geliştirilmesi ve karakterizasyonu
16	Yeni 3- Hidroksipiridin-4- on türevi bileşiklerinin Sentezi ve Farklı Kansere Hücre Hatları Üzerindeki Antikanser Etkinliğinin Araştırılması
17	Brassica Oleracea Var. Capitata F. Rubra Herba Ve Raphanus Sativus ‘Red Meat’ Radiks Kısımlarından Potansiyel Nöroterapötik Etkili Ekstre Ve Fraksiyonların Eldesinin Araştırılması
18	Bazı Bitki Türlerinin Fitokimyasal Analizi, Antioksidan Kapasitesi ve Antikanser Fotodinamik Terapi Etkinliğinin İn Vitro Değerlendirilmesi
19	Bir Grup Kojik Asit Türevi Bileşiğin Antioksidan Aktivitesinin Tayini ve Keap-1 Nrf2/ARE Yolağı ile İlişkisinin İncelenmesi
20	Nörolojik Hastalıkların Antisense Gen Teknolojisi Aracılı Tedavisinde Kullanılmak Üzere Virüslerden İlham Alan, Hedeflenebilir Nanotaşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi ve Etkinliklerinin Değerlendirilmesi
21	Yeni Hidroksipiridinon Türevlerinin Alzheimer Hastalığı Modelleri Üzerinde Nörorejeneratif Etkilerinin Değerlendirilmesi
22	Kondrojenik Farklılaşmayı Tetikleyen Enjekte Edilebilir Fonksiyonel Kendiliğinden Yapılanan Peptid Hidrojel Geliştirilmesi ve Etkinliğinin Değerlendirilmesi
23	Dental Implantların Osseointegrasyon Süresinin Hızlandırılması Amaçlı Çok İşlevli Kendiliğinden Yapılanan Peptid Hidrojel Geliştirilmesi Ve Etkinliğinin İn Vitro Ve İn Vivo Değerlendirilmesi
24	120E512 no’lu TÜBİTAK ARDEB 3501 - Kariyer projesi: İnme Hastalarında Repetitif Transkraniyal Manyetik Stimülasyon (rTMS) Tedavisi ile Kantitatif Elektroensefalografi Parametrelerinin Değişiminin İncelenmesi ve Evrişimli Sinir Ağı Yöntemi ile rTMS Tedavisine Klinik Cevabın Tahmin Edilmesi
25	Enterococcus faecium’un Moleküler Baskılı Polimer Tabanlı Elektrokimyasal Biyosensör Sistemi ile Tespiti
26	Pistacia vera L. ve Pistacia terebinthus L. subsp. terebinthus Yapraklarından Elde Edilen Ekstrelerin ve Fraksiyonların Nöroprotektif Etki Potansiyellerinin Araştırılması
27	Lapatinib Nedenli Hepatotoksisitede Mitokondrinin Rolünün Biyolojik Aktif Bileşikler Varlığında ve Yokluğunda Araştırılması
28	Benzoksazol Türevi Bir Grup Bileşiğin Sentezi, Miyeloperoksidaz İnhibitör Etkinliklerinin Tayin Edilmesi ve Yapı-Etki İlişkilerinin Değerlendirilmesi
29	Parkinson tedavisinde yeni ilaç geliştirme ve formülasyon çalışmaları: KOJI MG84’ün anti-nörodejeneratif ve nöroprotektif etkisinin in vitro/in vivo incelenmesi ve farmakokinetik araştırmaları
30	Stenotrophomonas maltophilia ve Shigella sonnei Bakterilerinin Antibiyotik Duyarlılıklarının Tespiti için Elektrokimyasal Bir Biyosensör Geliştirilmesi
31	Hipertansiyonun Çip-Üstü Kan Beyin Bariyerinde Modellenmesi Ve Monositlerin Geçişinin Değerlendirilmesi
32	Fmf (Ailevi Akdeniz Ateşi) Hastalığı Tanısı İçin Ekonomik ve Taşınabilir Biyosensör Sistemi

33	Kanser Hücrelerinin Terapötik Yanıtlarını Saptamaya Yönelik Plazmonik Temelli Biyo-Etiketsiz Bir Biyosensör Tasarımı
34	Dielektrik Bariyer Desarjı ile Plazma Muamelesinde Elektrot Malzemesinin Antibakteriyel Etkinlik Üzerine Etkisi

Tablo 10 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi 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 11 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Tarafından Düzenlenen Yerel Bilimsel Toplantı Bilgileri

Bilimsel Toplantı Türü	Konusu/Adı	Yer	Tarih

**Tablo 12 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Tarafından
Düzenlenen Bilimsel Toplantı Bilgileri**

Bilimsel Toplantı Türü	Konusu/Adı	Yer	Tarih

**Tablo 13 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Tarafından
Düzenlenen Uluslararası Bilimsel Toplantı Bilgileri**

Bilimsel Toplantı Türü	Konusu/Adı	Yer	Tarih

**Tablo 14 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			
Konferans			
Panel			
Eğitim Semineri			
Diğer Seminerler			
Açık Oturum			
Söyleşi			
Tiyatro			
Konser			
Sergi			
Turnuva			
Teknik Gezi			
TOPLAM			

5.3. Yayın ve Danışmanlık Hizmetleri

Tablo 15 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
Makale	The Antibacterial Activity of Photodynamic Agents against Multidrug Resistant Bacteria Causing Wound Infections.	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Nermin TOPALOĞLU AVŞAR	Uluslararası	Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, 40, 103066, 2022.	SCI
Makale	Mechanistic Approaches to the Light-Induced Neural Cell Differentiation: Photobiomodulation vs Low-Dose	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Nermin TOPALOĞLU AVŞAR	Uluslararası	Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, 40, 103066, 2022.	SCI
Makale	Photobiomodulation and Low-Dose Photodynamic	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Nermin TOPALOĞLU	Ulusal	Konya Journal of Engineering Sciences,	Tr Dizin

	Therapy on HUVECs towards Angiogenesis: a Comparative in vitro Analysis.		U AVŞAR		10(3), 774-792, 2022.	
Makale	Photobiomodulation Therapy at Red and Near-Infrared Wavelengths for Osteogenic Differentiation in the Scaffold-Free Microtissues.	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Nermin TOPALOĞLU U AVŞAR	Uluslararası 1.	Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology, 238, 112615, 2022.	
Makale	Hand gesture classification using time–frequency images and transfer learning based on CNN	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Onan GÜREN	Uluslararası 1	Biomedical Signal Processing and Control 77,103787, 2022.	
Makale	Statistical Analysis of Time-Frequency Features Based On Multivariate Synchrosqueezing Transform for Hand Gesture Classification	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Onan GÜREN	Uluslararası 1	arXiv preprint 24 Sep 2022	
Bildiri	A Deep Learning	İngilizce	Dr. Öğr.	Uluslararası	TIPTEKNO'	

	Pipeline for the Segmentation of in vitro Wound Healing Microscopy Images Following Laser Therapy	e	Üyesi Nermin TOPALOĞLU AVŞAR	1.	2 2 Medical Technologies Congress, Antalya, 31 October-2 November 2022.	
Bildiri	Improvement of the Chlorin e6-Mediated Photodynamic Action with Photobiomodulation Therapy in Human Prostate Cancer Cells	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Nermin TOPALOĞLU AVŞAR	Uluslararası 1.	TIPTEKNO'22 2 Medical Technologies Congress, Antalya, 31 October-2 November 2022.	
Bildiri	The Effect of Photodynamic Therapy Mediated by Mesoporous Silica Nanoparticles Containing Chlorin e6 and Indocyanine Green on 3D Prostate	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Nermin TOPALOĞLU AVŞAR	Uluslararası 1.	TIPTEKNO'22 2 Medical Technologies Congress, Antalya, 31 October-2 November 2022.	

	Cancer Model					
Bildiri	Production of a Multifunctional PLGA Wound Dressings Containing Abietic Acid and Chlorine	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Nermin TOPALOĞLU AVŞAR	Uluslararası 1.	TIPTEKNO'22 Medical Technologies Congress, Antalya, 31 October-2 November 2022.	
Bildiri	Design of Medical LED-Based Light Source with a Changeable Magnetic Panel for the Use of Different Wavelengths	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Nermin TOPALOĞLU AVŞAR	Uluslararası 1.	5th International Conference on Medical Devices (ICMD'2022), 6-7 June 2022, (online).	
Bildiri	A Deep Learning Pipeline for the Segmentation of In Vitro Wound Healing Microscopy Images following Laser Therapy	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Onan GÜREN	Uluslararası 1.	TIPTEKNO'22 Medical Technologies Congress, Antalya, 31 October-2 November 2022.	
Bildiri	Investigating the Effect of Signal	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Onan	Uluslararası	TIPTEKNO'	

	Channels and Features in Various Domains on the EMG-based Hand Gesture Classification	e	GÜREN	1.	2 2 Medical Technologies Congress, Antalya, 31 October-2 November 2022.	
Bildiri	Synchrosqueezing Transform and Non-Negative Matrix Factorization based Feature Extraction from EEG Signals for Motor Imagery Classification	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Onan GÜREN	Uluslararası 1.	TIPTEKNO' 2 2 Medical Technologies Congress, Antalya, 31 October-2 November 2022.	
Bildiri	Removal of Ocular Artifacts in EEG Using Deep Learning	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Onan GÜREN	Uluslararası 1.	TIPTEKNO' 2 2 Medical Technologies Congress, Antalya, 31 October-2 November 2022.	
Bildiri	Classification of Hand Gestures using sEMG Signals and	İngilizce	Dr. Öğr. Üyesi Onan GÜREN	Uluslararası 1.	2022 30th European Signal Processing	

	Hilbert-Huang Transform				Conference (EUSIPCO)	
--	-------------------------	--	--	--	----------------------	--

Tablo 16 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Kitap Yayınları

Türü	Adı	Yayın Sahibi
Telif		
Çeviri		
Editör		
Kitap Bölümü		

Tablo 17 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Hizmet Kapsamında Yapılan Yayın Çalışmaları

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

5.4. Toplumsal Katkıya Yönelik Hizmetler

Merkezimiz kapsamında kurs faaliyeti düzenlenmemiştir.

5.5. Teknolojik Üretim Faaliyetleri

Merkezimiz kapsamında patent başvurusunda bulunulmamıştır.

5.6. Yönetimsel Hizmetler

Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi olarak 2022 yılı içerisinde Merkez Yönetim Kurulu ve Merkez Danışma kurulu toplantıları 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
- 1- Mühendislik Mimarlık Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği öğretim üyelerinden Dr.Ör. Üyesi Nermin TOPALOĞLU AVŞAR'ın **Mezoporlu Silika Nanoparçacıkları Varlığında Fotobiyomodulasyon Uyarımlı Antikanser Fotodinamik Terapi Etkinliğinin**

Araştırılmasına Yönelik Uygulamalar başlıklı TUBİTAK 1001 projesi onaylanmıştır. Proje süresince yapılacak çalışmalar Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezimizde gerçekleştirilecektir.

Proje Yürütücüsü;
Dr. Öğr. Üyesi Nermin TOPALOĞU AVŞAR
*Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi
Biyomedikal Mühendisliği Bölümü*

Proje Araştırmacıları;
Dr. Öğr. Üyesi Didem ŞEN KARAMAN
Prof. Dr. Arzum ERDEM GÜRSAN
*Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi / Biyomedikal Müh. B.
Ege Üniversitesi / Eczacılık Fakültesi*

Destek Programı;
TUBİTAK- 1001 Bilimsel ve Teknolojik araştırma Projelerini Destekleme Programı

Proje Başlığı;
"Mezoporlu Silika Nanoparçacıkları Varlığında Fotobiyomodulasyon Uyarımlı Antikanser Fotodinamik Terapi Etkinliğinin Araştırılmasına Yönelik Uygulamalar"

Projesi kabul edilen değerli araştırmacımız ve ekibini kutlar, başarılarının devamını dileriz...



- 2- İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi (İKÇÜ) Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı Doç. Dr. Utku Kürşat Ercan, 2022 yılı TÜBA-GEBİP Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı ödülünü aldı.



- 3- Mühendislik Mimarlık Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği öğretim üyelerinden Doç. Dr. Mustafa ŞEN'in Periferik Sinir Onarımı İçin Biyoaktif Peptitler ile Konjuge Edilmiş Nanolif Tabanlı Biyofonksiyonel Sinir Rehber Kanallarının Geliştirilmesi başlıklı TÜBİTAK 1001 projesi onaylanmıştır. Proje süresince yapılacak çalışmalar Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezimizde gerçekleştirilecektir.



The poster is for a TÜBİTAK 1001 project titled "Periferik Sinir Onarımı İçin Biyoaktif Peptitler ile Konjuge Edilmiş Nanolif Tabanlı Biyofonksiyonel Sinir Rehber Kanallarının Geliştirilmesi". It features a portrait of Dr. Mustafa ŞEN, the project leader, and logos for İzmir Katip Çelebi University and TÜBİTAK. The text is in Turkish and provides details about the project's goals, the research team, and the supporting program.

Proje Yürütücüsü:
Doç. Dr. Mustafa ŞEN
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi
Biyomedikal Mühendisliği Bölümü

Proje Araştırmacısı:
Araş. Gör. Dr. Günnur PULAT

Proje Danışmanları:
Doç. Dr. Ozan KARAMAN Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi/Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Doç. Dr. Utku Kürşat ERCAN Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi/Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Doç. Dr. Mümin Alper ERDOĞAN Tıp Fakültesi/Temel Tıp Bilimleri Bölümü

Destek Programı:
TÜBİTAK- 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı

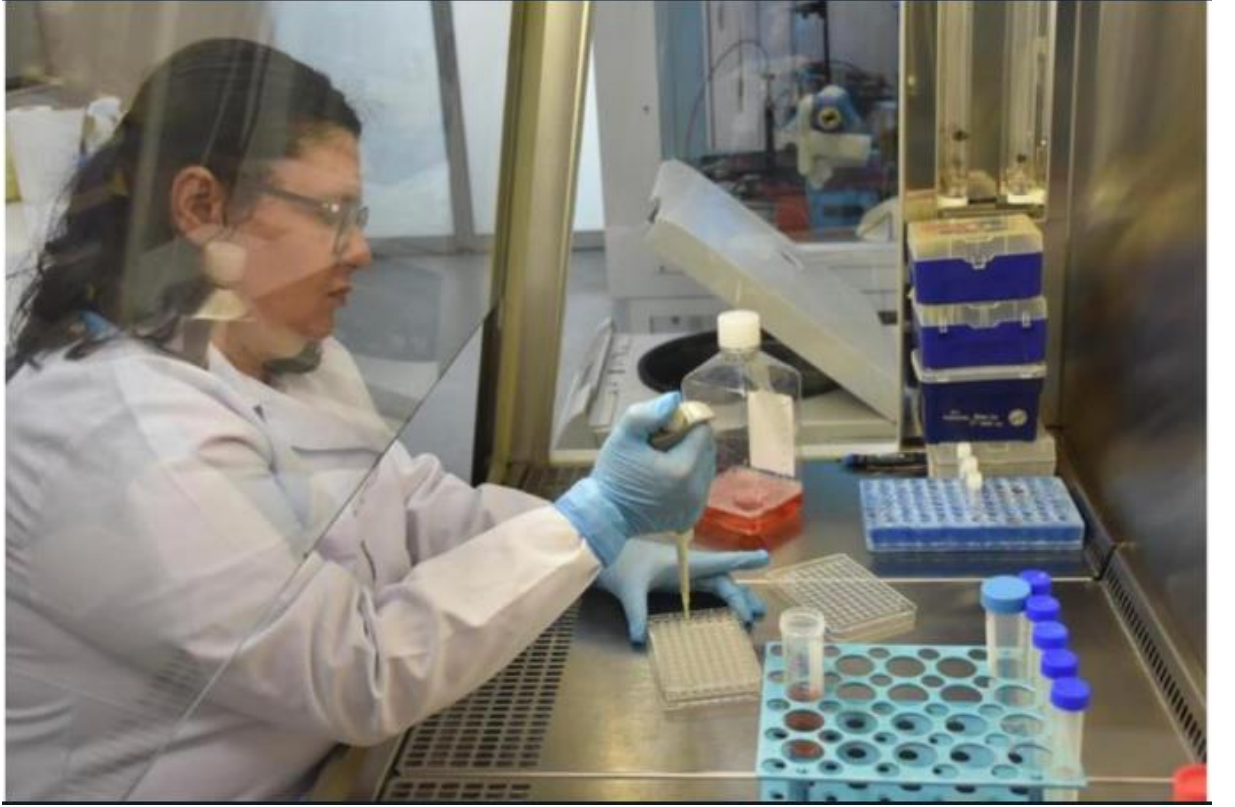
Proje Başlığı:
"Periferik Sinir Onarımı İçin Biyoaktif Peptitler ile Konjuge Edilmiş Nanolif Tabanlı Biyofonksiyonel Sinir Rehber Kanallarının Geliştirilmesi "

Projesi kabul edilen değerli araştırmacımız ve ekibini kutlar, başarılarının devamını dileriz...

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

TÜBİTAK

- 4- İzmir Süleyman Şah Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Biyoloji Öğretmeni Dr. Gönül ULUS un "Kanser Hastalığının Sentetik Bor Madeni Bileşikleri İle Tedavisinin Araştırılması" çalışması İl Milli Eğitim Müdürlüğü ve Katip Çelebi Üniversitesi Rektörlüğü arasında imzalanan protokol ile Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi laboratuvarlarında gerçekleştirilmiştir.



- Kültür Sanat ve Spor Alanındaki Başarılarımız
- Genel ve Kamu Alanındaki Başarılarımız
- Ulusal ve Uluslararası İlişkiler Alanındaki Başarılarımız
- Sağlık Alanındaki Başarılarımız

D. Diğer Hususlar

Bulunmamaktadır.

II. AMAÇLAR ve HEDEFLER

A. Temel Politika ve ncelikler

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

B. İdarenin Stratejik Planında Yer Alan Amaç ve Hedefler

Tablo 18 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.

Bütçe hedef ve gerçekleşmeleri ile meydana gelen sapmaların nedenleri;

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 2022 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

Proje sayıları ile

Tablo 19 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
Proje Türü	2022				
	Önceki Yıdan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Tamamlanan Toplam Proje Bütçesi (TL)
Strateji ve Bütçe Başkanlığı					
TÜBİTAK					
Avrupa Birliği					
Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP)					
KOSGEB					
İZKA					
TÜSEB					
Diğer					
TOPLAM					

Tablo 20 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilimsel Araştırma Proje Bütçe Gerçekleşmeleri		
Proje Türü	Proje Bütçesi (Yıllar İtibariyle Gerçekleşme Durumu)	
	2021	2022
Strateji ve Bütçe Başkanlığı		

TÜBİTAK		
AB		
BAP		
KOSGEB		
İZKA		
TÜSEB		
Diğer		
TOPLAM		

Tablo 21 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilimsel Araştırma Projeleri (Proje Türü: BAP, TÜBİTAK ve Diğer Projeler)

	Sıra No	Yıl	Proje Türü	Proje Adı	Proje Yürütücüsü	Proje Bütçesi (TL)	Harcanan (TL)	Proje Süresi	Proje Başlama Tarihi	Proje Bitiş Tarihi
2022 Yılında Devam Etmekte Olan Projeler	1	2022	Tübi tak 3501	Nanoantibiyotiklerin (Nano-Ab) Tasarlanması ve Minyatürize Yüksek Verimli Tarama Metotları ile Etkinliklerinin İncelenmesi	Doç. Dr. Didem Şen KARAMAN	347,100.00 TL		30 ay	01/07/2020	01/01/2023
	2	2022	Tübi tak 1001 - 221 M57 8	Mezoporlu Silika Nanoparçacıkları Varlığında Fotobiyomodulasyon Uyarımlı Antikanser Fotodinamik Terapi Etkinliğinin Araştırılmasına Yönelik Uygulamalar	Doç. Dr. Didem Şen KARAMAN			30 ay	1.11.2022	1.05.2025
	3	2022	Tübi tak 1001 - 221	Aktif İlaç Hedefleme Amacıyla Aljinat Tabanlı Mikrorobot Sistemlerin Geliştirilmesi Ve Karakterizasyonu	Doç. Dr. Didem Şen KARAMAN			36 ay	01.03.2022	01.03.2025

			M57 8						
4	2022	Tübi tak 1004	Ülkemizde ve Dünyada Halk Sağlığını En Fazla Tehdit Eden HPV ve Influenza Kaynaklı Enfeksiyonlara Karşı Tanı Kitleri, İlaç Formülasyonları ve Aşı Geliştirilmesi	Doç. Dr. Didem Şen KARAMAN	1.000.000 TL		48 ay	15/05/2021	15/05/2025
5	2022	GAP	Antibakteriyel özellik gösteren hemostatik jellerin hazırlanması ve In vitro etkinliğinin değerlendirilmesi	Doç. Dr. Didem Şen KARAMAN	49,917.56 TL		24 ay	16.03.2022	16.03.2024
6	2022	BAP ödül	Meme kanseri mikro dokularında MUC-1 inhibisyonunu hedeflemek için mezoporlu silika nanopartiküller aracılı gen iletim	Doç. Dr. Didem Şen KARAMAN	225,176.65 TL		24 ay	9.11.2021	9.11.2023
7	2022	Tübi tak 1002	yeni 3-Hidroksipiridin-4-on türevi bileşiklerinin Sentezi ve FarklıKanser Hücre Hatları Üzerindeki Antikanser EtkinliğininAraştırılması	Dr. Öğr. Üyesi Ünzile Su	49,962.84 TL		12 ay	01.2022	01.2023

8	2022		Brassica Oleracea Var. Capitata F. Rubra Herba Ve Raphanus Sativus 'Red Meat' Radiks Kısımlarından Potansiyel Nöroterapötik Etkili Ekstre Ve Fraksiyonların Eldesinin Araştırılması	Dr. Öğr. Üyesi Halil Koyu	94.251,96 TL		5 yıl	2018	2023	
9	2022		Bazı Bitki Türlerinin Fitokimyasal Analizi, Antioksidan Kapasitesi ve Antikanser Fotodinamik Terapi Etkinliğinin İn Vitro Değerlendirilmesi	Dr. Öğr. Üyesi Cenney Özay	29,998.18 TL		24 ay	2021	2023	
10	2022		Bir Grup Kojik Asit Türevi Bileşiğin Antioksidan Aktivitesinin Tayini ve Keap-1 Nrf2/ARE Yolağı ile İlişkisinin İncelenmesi	Dr. Öğr. Üyesi Fadime Aydın Köse	29,774.32 TL		24 ay	2021	2023	

11	2022	Nörolojik Hastalıkların Antisense Gen Teknolojisi Aracılı Tedavisinde Kullanılmak Üzere Virüslerden İlham Alan, Hedeflenebilir Nanotaşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi ve Etkinliklerinin Değerlendirilmesi	Doç. Dr. Gülşah Erel Akbaba	442.394,68 TL	36 ay	2019	2022
12	2022	Yeni Hidroksipiridinon Türevlerinin Alzheimer Hastalığı Modelleri Üzerinde Nörorejeneratif Etkilerinin Değerlendirilmesi	Prof. Dr. Mutlu Aytemir	720.000,00 TL	36 ay	2022	2025
13	2022	Soğuk Atmosferik Plazma ile Aktifleştirilen Sıvıların Antimikrobiyal Aktivitesinin Makine Öğrenmesi ile Tahminlenmesi	Doç. Dr. Utku Kürşat ERCAN	8.997,50TL	6 ay		
14	2022	Dielektrik Bariyer Deşarjı ile Plazma Muamelesinde Elektrot Malzemesinin Antibakteriyel Etkinlik Üzerine Etkisi	Doç. Dr. Utku Kürşat ERCAN	9.996,96TL	12 ay		
15	2022	Karbon ile Kontamine Titanyum Dental İmplantların Soğuk	Doç. Dr. Utku Kürşat ERCAN	50.000,00 TL	18 ay		

			AtmosferikPlazma Muamelesi Uygulanan Deiyonize Su ile DekontaminasyonununOs seointegrasyona ve Bakteri Adezyonuna Etkisinin In Vitro olarakİncelenmesi						
16	2022		Periferik Sinir Onarımı İçin Biyoaktif Peptitler İle Konjuge Edilmiş Nanolif Tabanlı Bifonksiyonel Sinir Rehber Kanallarının Geliştirilmesi	Doç Dr. Mustafa ŞEN	625.550 TL		30 ay		
17	2022		Metal oksit yarı iletken alan etkilitransistör (MOSFET) ve pH duyarlı ultramikro elektrottan oluşan genişletilmiş-kapı-FET- pH (EGFET-pH) mikrosensörü üretimi ve karakterizasyonu	Doç Dr. Mustafa ŞEN	37,472.20 TL		18 ay		
18	2022		Redoks döngüsü temelli yüksek duyarlılıkta elektrokimyasal dopamin tespiti	Doç Dr. Mustafa ŞEN	84,960.00 TL		18 ay		

19	2022	Hücre kültüründe görüntü işlemeyle hücre morfolojisini analiz eden ve proliferasyonu tespit eden ve araştırmacıyı uygun müdahale için bilgilendiren gerçek zamanlı takip sistemi geliştirilmesi	Doç Dr. Mustafa ŞEN	24,932.00 TL	12 ay		
20	2022	pH ve üre ölçümü için saf grafen-FET tabanlı sensör geliştirilmesi ve karakterizasyonu	Doç Dr. Mustafa ŞEN	9,990.00 TL	12 ay		
21	2022	Kondrojenik Farklılaşmayı Tetikleyen Enjekte Edilebilir Fonksiyonel Kendiliğinden Yapılanan Peptid Hidrojel Geliştirilmesi ve Etkinliğinin Değerlendirilmesi	Doç. Dr. Ozan KARAMAN	44.750 TL	12 ay		
22	2022	Dental Implantların Osseointegrasyon Süresinin Hızlandırılması Amaçlı Çok İşlevli Kendiliğinden Yapılanan Peptid Hidrojel Geliştirilmesi Ve Etkinliğinin In Vitro Ve	Doç. Dr. Ozan KARAMAN	542.385 TL	39 ay		

				In Vivo Değerlendirilmesi						
23	2022			Enterococcus faecium'un Moleküler Baskılı Polimer Tabanlı Elektrokimyasal Biyosensör Sistemi ile Tespiti	Doç. Dr. Gülşah Erel Akbaba	38,426.58 TL			2022	
24	2022			Pistacia vera L. ve Pistacia terebinthus L. subsp. terebinthus Yapraklarından Elde Edilen Ekstrelerin ve Fraksiyonların Nöroprotektif Etki Potansiyellerinin Araştırılması	Doç. Dr. Gülşah Erel Akbaba	62,363.35 TL		48 ay	2022	2024
25	2022			Lapatinib Nedenli Hepatotoksisitede Mitokondrinin Rolünün Biyolojik Aktif Bileşikler Varlığında ve Yokluğunda Araştırılması	Doç. Dr. Gülşah Erel Akbaba	37,469.65 TL		48 ay	2021	2023
26	2022			Benzoksazol Türevi Bir Grup Bileşiğin Sentezi, Miyeloperoksidaz İnhibitör Etkinliklerinin Tayin Edilmesi ve Yapı-Etki İlişkilerinin Değerlendirilmesi	Doç. Dr. Gülşah Erel Akbaba	30,000.00 TL		48 ay	2021	2023

27	2022		Parkinson tedavisinde yeni ilaç geliştirme ve formülasyon çalışmaları: KOJI MG84'ün anti-nörodejeneratif ve nöroprotektif etkisinin in vitro/in vivo incelenmesi ve farmakokinetik araştırmaları	Doç. Dr. Gülşah Erel Akbaba	693,00.00 TL		48 ay	2021	2023
28	2022		Stenotrophomonas maltophilia ve Shigella sonnei Bakterilerinin Antibiyotik Duyarlılıklarının Tespiti için Elektrokimyasal Bir Biyosensör Geliştirilmesi	Doç. Dr. Gülşah Erel Akbaba	100.000 TL			2022	
29	2022		Hipertansiyonun Çip-Üstü Kan Beyin Bariyerinde Modellenmesi Ve Monositlerin Geçişinin Değerlendirilmesi	Doç. Dr. Gülşah Erel Akbaba	730.086,00		48 ay	2021	2023
30	2022		Fmf (Ailevi Akdeniz Ateşi) Hastalığı Tanısı İçin Ekonomik ve Taşınabilir Biyosensör Sistemi	Doç. Dr. Gülşah Erel Akbaba	460,271.68			2020	
31	2022		Kanser Hücrelerinin Terapötik Yanıtlarını Saptamaya Yönelik	Prof. Dr. Mutlu Aytemir	461,360.96			2019	

	TOPLAM (TAMAMLANAN)									

1.3. Diğer Faaliyet Bilgileri

Tablo 22 Biyomedikal Test Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Hizmet, Bilim-Sanat, Teşvik ve Grup Başarı Ödülleri	
Ödül Türü	2022
Bilim Ödülü	1
Bilimde Hizmet Ödülü	
Bilimde Teşvik Ödülü	
Sanat Ödülü	
Sanatta Hizmet Ödülü	
Sanatta Teşvik Ödülü	
Araştırma Başarı Ödülü (Grup)	
TOPLAM	

Tablo 23 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

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.

Değerlendirmeler

Birimimiz, Üniversitemiz 2022 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 2022 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

Birimimiz görev alanı kapsamında sunulması gerek bilgiler yukarıda yer alan başlıklar altında sunulmuş olup, ayrıca ilave edilmesi gereken bilgi ve açıklama bulunmamaktadır.

IV. KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Birimimizde görev yapmakta olan merkez müdürü, müdür yardımcısı 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, eczacılık lisansüstü öğrencilerin bilgi ve becerilerini projeler kapsamında değerlendirmesi.

B. Zayıflıklar

Zayıf yönlerimiz; Merkeze ait bütçenin olmaması. İdari personelin olmaması. Merkezde bulunan kalibratörlerin kalibre edilememesi, gerekli sertifikasyonların bütçe olmamasından kaynaklı alınamaması sebebiyle kalibrasyon hizmetinin sağlanamaması

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 uzmanlıklarının 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. Bu kapsamda 2022 yılında tamamlanan ve devam eden proje sayısı 34'tür. Ayrıca projelerden elde edilen çıktılar doğrultusunda 6 Adet SCI makale ve 10 Adet bildiri yayınlanmıştır. Giderek artan proje ve yayın potansiyelinin, dış paydaşların ve destek veren kurumların ilgisini çekebilecek atılımlar sağlayacağı öngörülmektedir. 2023 yılı için, söz konusu proje çıktılarının yayına dönüştürülmesi hedeflenmektedir.

V. ÖNERİ VE TEDBİRLER

İdari personel sağlanması ve bütçe ihtiyacı ile ilgili olarak çalışmalar yapılması önerilmektedir. 2022 yılı içerisinde merkez bünyesinde test ve analiz hizmetinin başlatılmasına yönelik planlama yapılmış ve 2023 yılı itibariyle uygulamaya koyulması planlanmıştır. Merkeze ait döner sermaye gelirleri ile oluşturulacak olan bütçe ile eksik olan hizmet ve çalışmaların gerçekleşmesi hedeflenmektedir.

EKLER

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.