



MARMARA ÜNİVERSİTESİ
GENETİK VE METABOLİK HASTALIKLAR
ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ

2023 YILI
BİRİM
FAALİYET RAPORU

İÇİNDEKİLER

ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU	
I- GENEL BİLGİLER	
A- Misyon ve Vizyon	
B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar	
C- İdareye İlişkin Bilgiler	
1- Fiziksel Yapı	
2- Örgüt Yapısı	
3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	
4- İnsan Kaynakları	
5- Sunulan Hizmetler	
6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	
D- Diğer Hususlar	
II- AMAÇ ve HEDEFLER	
A- İdarenin Amaç ve Hedefleri	
B- Temel Politikalar ve Öncelikler	
C- Diğer Hususlar	
III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	
A- Mali Bilgiler	
1- Bütçe Uygulama Sonuçları	
2- Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar	
3- Mali Denetim Sonuçları	
4- Diğer Hususlar	
B- Performans Bilgileri	
1- Faaliyet ve Proje Bilgileri	
2- Performans Sonuçları Tablosu	
3- Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi	
4- Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi	
5- Diğer Hususlar	
IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	
A- Üstünlükler	
B- Zayıflıklar	
C- Değerlendirme	
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER	

ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU

Marmara Üniversitesi Genetik ve Metabolik Hastalıklar Araştırma ve Uygulama Merkezi (GEMHAM), Marmara Üniversitesi tarafından 2009 yılının mayıs ayında DPT'ye sunulan bir "Araştırma Alt Yapı Projesi" desteği ile kurulmuştur. Yönetmeliği 27 Haziran 2010'da Resmî Gazetede yayınlanarak kuruluşu tamamlanan Merkez Marmara Üniversitesi Rektörlüğü'ne bağlı olarak faaliyet göstermeye başlamıştır. Toplam maliyeti 2,1 Milyon € (4.080.000,00 TL) olan proje 01.01.2010 tarihinde başlayıp 31.12.2012 tarihinde sonuçlandırılmıştır. Merkezimizin Döner Sermayesi 14 Temmuz 2013 tarihi itibarı ile kurulmuştur.

Merkezimizin temel hedefleri arasında, sağlık, mühendislik, fen gibi alanlarda multidisipliner ve kaliteli çalışmaların yürütüleceği, etik değerleri ön planda tutan deneysel çalışmalar için son teknoloji ürünü cihazlarla donatılmış bir laboratuvar sunmak yer almaktadır. Ayrıca sanayiye yönelik temel AR-GE çalışmalarına destek olmak ta temel hedeflerimiz arasındadır. Güncel ve bilimsel gelişmeleri izleyerek, katkıda bulunacak temel ve klinik araştırmaları projelendirmek, yönetmek, veri toplamak ve sonuçlandırmak bu kapsamda görev başlıklarımız olarak sunulabilir.

Yurt içindeki ve yurt dışındaki üniversite, araştırma kurumları, kamu ve özel sektör kuruluşları ile iş birliği içerisinde ortak Ar-Ge projeleri geliştirmek ve danışmanlık hizmetleri vermek amacıyla hizmetlerimize devam edilecektir.

Prof. Dr. Betül YILMAZ

Müdür

I- GENEL BİLGİLER

Marmara Üniversitesi Genetik ve Metabolik Hastalıklar Araştırma ve Uygulama Merkezi (GEMHAM), Marmara Üniversitesi tarafından 2009 yılının mayıs ayında Devlet Planlama Teşkilatı'na (DPT) sunulan bir “Araştırma Alt Yapı Projesi” desteği ile kurulmuştur. Projenin kabul edilmesinden sonra 2009 yılının Ekim ayında merkezin kuruluş çalışmalarına başlanmıştır. Merkezin faaliyetlerini sürdürmesi amacıyla, Marmara Üniversitesi Haydarpaşa Yerleşkesinde Merkez için kapalı bir alan tahsis edilmiş ve Mayıs 2010 başından başlayarak bu alanda 3,5 ay zarfında modern bir laboratuvar tasarım ve inşaatı gerçekleştirilmiştir. Yönetmeliği 27 Haziran 2010'da Resmî Gazetede yayınlanarak kuruluşu tamamlanan Merkez Marmara Üniversitesi Rektörlüğü'ne bağlı olarak faaliyet göstermeye başlamıştır.

Marmara Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesi Yürütme Kurulu'nun 2013-07-14 nolu kararı gereğince döner sermaye faaliyetlerine başlanmıştır.

2015 yılında Marmara Üniversitesi Başbüyük yerleşkesinde 375 m²'lik yeni yerine taşınarak faaliyetlerine devam etmektedir.

A. Misyon ve Vizyon

Misyon:

- Seçkin Bilimsel Araştırmaları gerçekleştirmek için güncel teknolojik alt yapı ile donanımlı, kapsamlı Araştırma Merkezlerine duyulan gereksinimi karşılamaya yönelik bir merkez olmak.
- İnsan sağlığına yönelik, etik değerleri her zaman ön planda tutan deneysel çalışmalar yürütmek.
- Marmara Üniversitesi'nin tüm sağlık bilimlerine yönelik çalışmaların yapılabileceği bir araştırma, geliştirme ve uygulama merkezi olmak ve sürekli geliştirerek neticede bir mükemmellik merkezi olmak.
- Genetik ve Metabolik Hastalıklar konusunda güncel bilimsel gelişmeleri izleyerek, katkıda bulunacak temel ve klinik araştırmaları projelendirmek, yönetmek, veri toplamak ve sonuçlandırmak.
- Merkezin konusu ve alt yapısı ile ilgili olarak diğer kuruluşlara hizmet vermek.
- Merkez bünyesinde yeni ve genç araştırmacılar yetiştirmek, lisansüstü düzeyde eğitim vermek ve elindeki alt yapıya dayanarak daha kapsamlı dış kaynaklı projelere başvurarak diğer bilim kuruluşları ile iş birliği yapmak
- Üniversitemizin amaçları doğrultusunda bugünkü Eğitim, Hizmet ve Araştırma faaliyetlerimizi daha da artırmak.

- Araştırmacılara son teknoloji ürünü cihazlarla donatılmış bir merkez sunmak. Merkezde çalışan araştırmacılara, öğretim üyelerine ve teknik personele destek sağlayarak karşılaşılan sorunlara yönelik danışmanlık hizmeti vermek.
- Toplumdaki genotipik (varyasyonlar, polimorfizmler, mutasyonlar vb.) ve fenotipik çeşitlilikler (hastalık yatkınlığı, biyolojik patojenlerle ilaç ve toksinlere duyarlılık vb.) arasındaki ilişkileri belirlemek.
- İnsan genomundaki genetik bilgi ve bu bilginin ürünleri olan proteinlerin yapı ve işlevlerinin aydınlatılması ve birbirleri ile nasıl etkileştiklerinin açıklığa kavuşturulması ile hastalık patolojilerinin temelini anlaşılmasını sağlamak.

Vizyon:

Merkezimizin vizyonu ulusal ve uluslararası merkezlerle hem rekabet edecek hem de iş birliği yapacak kurumsal ve kişisel (personel) kalite ve özgüvene sahip olunması, araştırma projelerinin planlandığı, gerçekleştiği ve paydaşları ile eşgüdümlü bir kurum kimliğine sahip olmasıdır.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

- Prof. Dr. Betül YILMAZ (Merkez Müdürü ve Yönetim Kurulu Başkanı)
- Doç. Dr. Saime BATIREL (Merkez Müdür Yardımcısı)
- Prof. Dr. Alper YILDIRIM (Merkez Müdür Yardımcısı)
- Prof. Dr. Hakan GÜNDÜZ (Yönetim Kurulu Üyesi)
- Prof. Dr. Dilek AKAKIN (Yönetim Kurulu Üyesi)
- Prof. Dr. Pınar MEGA TİBER (Yönetim Kurulu Üyesi)
- Prof. Dr. Fatih EREN (Yönetim Kurulu Üyesi)

C. İdareye İlişkin Bilgiler

1- Fiziksel Yapı

1.3- Hizmet Alanları

1.3.1. Akademik Personel Hizmet Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m ²)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Çalışma Odası	2	22	4
Toplam	2	22	4

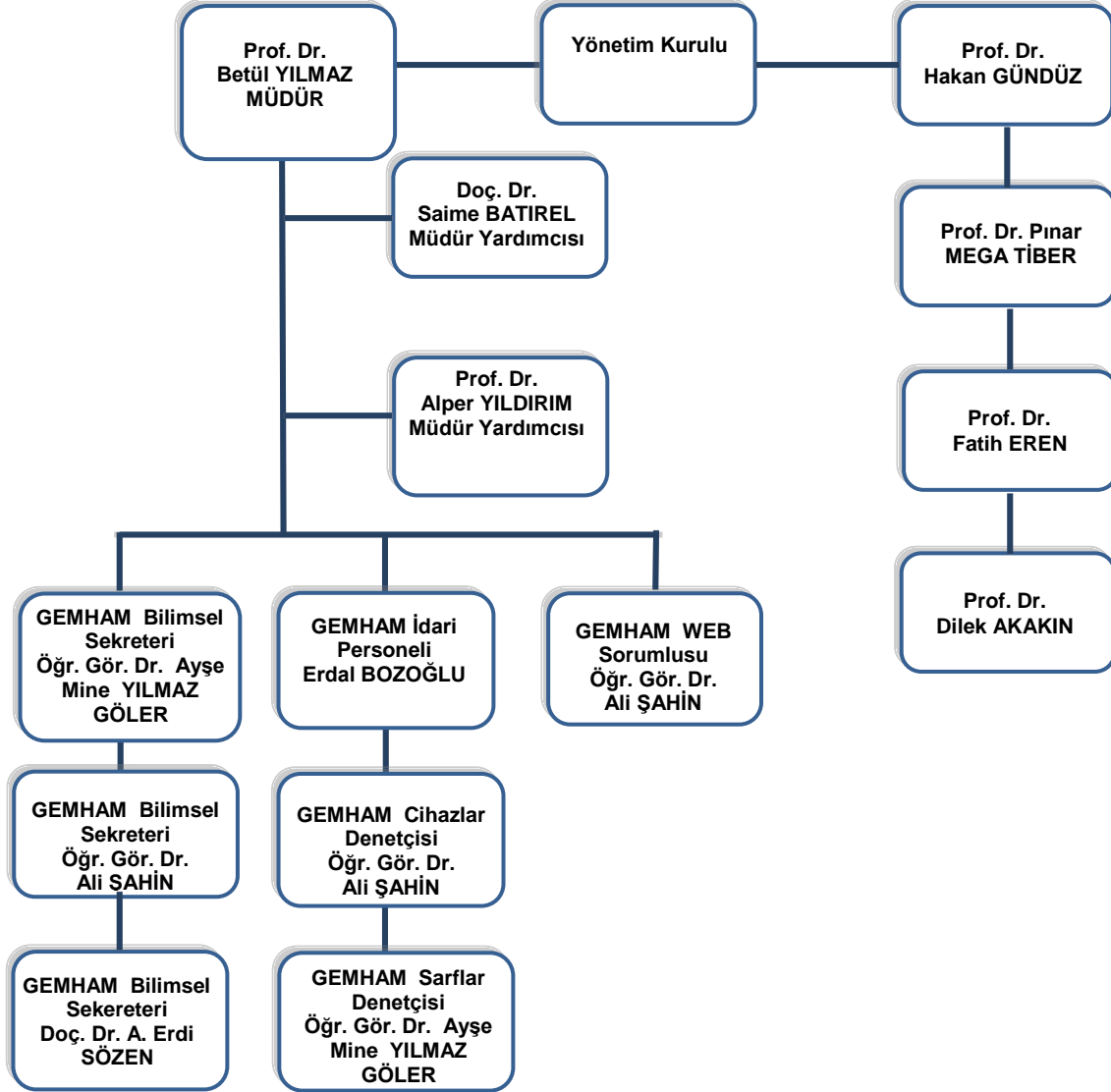
Laboratuvarlar	Sayısı (Adet)	Alanı (m ²)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Hücre Kültürü odası	2	17,5	2
Transfeksiyon odası	1	6	1
Nükleik asit odası	1	10	1
Orta çalışma alanı	1	137	1
Mikroskop odası	1	7,5	1
Protein analizleri odası	1	15,4	1
GC/MS odası ve Atomik Absorbsiyon odası	1	15,5	1
LC/MS odası	1	12,5	1
Biyoinformatik odası	1	16,4	1

1.3.2. İdari Personel Hizmet Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m ²)	Kullanan Sayısı
Servis			
Çalışma Odası	1	13	1
Çalışma Odası	1	9	1
Toplam	2	22	2

2- Örgüt Yapısı

Bilimsel araştırmalar ve uygulamalar yapan Merkezimizin örgüt yapısı aşağıdaki şekildedir.



3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

3.1- Yazılımlar

Kullanılan cihazlara ait 12 adet yazılım mevcuttur:

LC-MS/MS spektrofotometresi	-Analysis software -Chemoview
GC-MS spektrofotometresi	-Real time analysis
Atomik absorpsiyon spektrofotometresi	-Wizaard
Akta protein saflaştırıcı	-Unicorn
FACS-	-BD FACStation software -PD Quest -ModFit LT
Enspire plak okuyucu	-ENspire software
RT ² Cihazı	-Rotor geneQ software
Dikey elektroforez	-QIAXCELLsoftware
Bioanalyzer	-2100 expert software

3.2- Bilgisayarlar

Masaüstü Bilgisayar	2 adet
Bilgisayar (Biyoinformatik Hizmeti için)	50 adet

3.4- Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)
Projeksiyon	-	1	-
Slayt makinesi	-	-	-
Tepegöz	-	-	-
Episkop	-	-	-
Barkot Okuyucu	-	-	-
Baskı makinesi	-	-	-
Fotokopi makinesi	-	-	-
Faks	-	-	-
Fotoğraf makinesi	-	-	-
Kameralar	-	-	-
Televizyonlar	-	-	-
Tarayıcılar	-	1	-
Müzik Setleri	-	-	-
Mikroskoplar	-	3	-
DVD ler	-	-	-

4- İnsan Kaynakları

Merkezimiz faaliyet dönemi sonunda mevcut insan kaynakları, istihdam şekli, hizmet sınıfları, kadro unvanları ile ilgili tablolar aşağıda sunulmuştur.

4.1- Akademik Personel

Akademik Personel					
	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör (Tıp Fakültesi)	-	-	-	-	6
Doçent (Tıp Fakültesi)	-	-	-	-	2
Doktor Öğr. Üyesi (Tıp Fakültesi)	-	-	-	-	-

Merkezimiz araştırma faaliyetlerini yürüten kadrolu araştırma görevlisi veya kadrolu uzman bulunmamaktadır. Bu faaliyetler araştırma altyapı projesine başlangıcından itibaren katılan kadrosuz doktora öğrencilerinden 3'ü tarafından yürütülmektedir.

4.2- Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı					5	2
Yüzde					% 85,7	% 14,3

4.7- İdari Personel

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	1 Görevlendirme (13/b-4)	-	1
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Teknik Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Eğitim ve Öğretim Hizmetleri sınıfı	-	-	-

Avukatlık Hizmetleri Sınıfı.	-	-	-
Din Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Yardımcı Hizmetli	-	-	-
TOPLAM	-	-	1

Merkezin idari personel kadrosu bulunmamaktadır. 1 adet idari personel rektörlük tarafından 13/b-4 maddesine göre görevlendirilmiştir.

4.8- İdari Personelin Eğitim Durumu

İdari Personelin Eğitim Durumu					
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y.L. ve Dokt.
Kişi Sayısı	-	-	-	1	-
Yüzde	-	-	-	% 100	-

4.9- İdari Personelin Hizmet Süreleri

İdari Personelin Hizmet Süresi						
	1 – 3 Yıl	4 – 6 Yıl	7 – 10 Yıl	11 – 15 Yıl	16 – 20 Yıl	21 - Üzeri
Kişi Sayısı	-	-	-	-	-	1
Yüzde	-	-	-	-	-	% 100

4.10- İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	-	-	-	-	1	-
Yüzde	-	-	-	-	% 100	-

5- Sunulan Hizmetler

5.1- Eğitim Hizmetleri

Merkezimizde MÜSEM İş birliği ile Düzenlenen Kurslar

- 1) Hücre Kültürü Teorik ve Uygulamalı Eğitim Programı 25-26 Aralık 2023
- 2) Floresans ve Konfokal Mikroskopi Teorik ve Uygulamalı Eğit. Prog. 27-28 Aralık 2023

5.3-İdari Hizmetler

Merkez bünyesinde ihtiyaçları karşılayacak idari hizmetler verilmektedir.

5.4-Diğer Hizmetler

Merkezimiz tarafından Marmara Üniversitesi ve diğer üniversitelerde bulunan araştırmacılara, diğer resmi ve özel kuruluşlara analiz hizmetleri sunulmaktadır. Sunulan analiz hizmetleri aşağıda listelenmiştir:

LC/MS-MS ile Analiz Hizmetleri
LC-MS/MS Kalitatif Analiz (kolon araştırmacıya ait)
LC-MS/MS Kantitatif Analiz (kolon araştırmacıya ait)
LC-MS/MS Kalitatif Analiz (ilave bileşen başına)
LC-MS/MS Kantitatif Analiz (ilave bileşen başına)
MS
MS/MS
Metod Geliştirme
Yeni doğan metabolik tarama
Pestisit Kalıntı analizi (kalitatif)
Fenolik Madde analizi (Tek bileşen)
Numune Hazırlığı*

Not: LC-MS'de kullanılacak standard, kolon ve çözücüler araştırmacıya aittir.

GC-MS ile Analiz Hizmetleri
GC-MS Kalitatif Analiz (kolon araştırmacıya ait)
GC-MS Kantitatif Analiz (kolon araştırmacıya ait)
GC-MS Kalitatif Analiz (ilave bileşen başına)
GC-MS Kantitatif Analiz (ilave bileşen başına)
Metod Geliştirme
Kütüphane taraması (bileşen başına)
Yağ asitleri kompozisyonu-%bağıl miktarları (türevlendirilerek numune hazırlama ile birlikte, tek örnek)
GC-MS Kantitatif Yağ asitleri analiz (37 mix Yağ asidi) (numune başına)
Numune Hazırlığı

Not: GC-MS'de kullanılacak standard, kolon ve çözücüler araştırmacıya aittir.

Atomik Absorbsiyon Spektrofotometresi (AAS) ile Analiz Hizmetleri
Alevli Analiz (tek element)
Grafit Fırın ile analiz (tek element)
Alevli Analiz (ilave element)
Grafit Fırın ile analiz (ilave element)
Mikrodalga sistemi ile numune hazırlama
Numune Hazırlığı*

Not: Elimizde Ca, Pb, Cd, Se, Hg ve Al analizleri için lambalar mevcuttur. AAS'de kullanılacak standartlar araştırmacıya aittir.

Akış Sitometresi (Flow Cytometry) ile Analiz Hizmetleri
Annexin V-PI ile apoptoz-nekroz analizi *
Hücre Döngüsü (Cell Cycle) Analizi*
Mitokondrial Membran Potansiyeli*
JC-1 analizi*
Akridin Oranj ile otofaji analizi*
ROT (Reaktif Oksijen türleri) analizi*
Tek antikorlu boyama analizi*
Akış sitometri alet kullanımı (saat başı)
Sonuçların Değerlendirilmesi (örnek başına)
Akış sitometri metod geliştirme ve optimizasyon (analiz başına)
Numune Hazırlığı*

Not: *Belirtilen fiyat tek örnek. Kitler ve antikorlar araştırmacıya aittir.

Hücre Temelli Analizler
Dokudan hücre izolasyonu*
Hücre farklılaştırması (örnek başına)*
Hücre Kültürü (Farklı hücrelerin kültür ve stoklama işlemleri)
Hücre transfeksiyonu (antikorlu)*
Hücre transfeksiyonu (antikorsuz, sadece floresan protein)*
In Vitro sitotoksisite testleri (örnek başına 3 tekrar)*
Sitotoksisite testi için hücre çoğaltılması

Not: *Belirtilen fiyat tek örnek. Kitler ve antikorlar araştırmacıya aittir.

Protein Analiz Hizmetleri
SDS PAGE (8 örnek)*
Western Blotlama (8 örnek) (antikor araştırmacıya ait)
Protein izolasyonu + ölçümü (örnek başına)*
İzole protein miktar tayini (örnek başına)
Agilent 2100 Bioanalyzer-elektroforez (tek kullanım)
Jel/Membran Görüntüleme (Jel/Membran)

Not: *Kitler ve antikorlar araştırmacıya aittir.

Nükleik Asit Analiz Hizmetleri
Konvansiyonel PCR cihaz kullanımı (Tek kullanım)
Konvansiyonel PCR için örnek hazırlığı (kit araştırmacıya ait, örnek başına)
Real Time PCR cihaz kullanımı (Tek kullanım)
Real Time PCR için örnek hazırlığı (kit araştırmacıya ait, örnek başına)
DNA izolasyonu (kit araştırmacıya ait) (örnek başına)
RNA izolasyonu (kit araştırmacıya ait) (örnek başına)
cDNA izolasyonu (kit araştırmacıya ait) (örnek başına)
BioSpec Nano kullanımı (muhtelif) (tek kullanım)
Agaroz jel elektroforezi (8 örnek için)
DNA kapiller elektroforez (Qiagen Qiaexcel) (tek kullanım)

Mikrobiyolojik Analiz Hizmetleri
Antimikrobiyal etkinlik (fenotipik yöntem ile) testi (her bir bakteri için)
Bakteri sayımı (fenotipik yöntem ile)
Bakteri sayımı (genotipik yöntem ile)
Bakteri identifikasyonu (fenotipik yöntem ile) (her bir bakteri için)
Bakteri identifikasyonu (genotipik yöntem ile) (her bir bakteri için)
Antimikrobiyal etkinlik (fenotipik yöntem ile) testi (her bir bakteri için)

Mikroskopik ve Histolojik Analiz Hizmetleri
Hücrenin immünohistokimyasal prosedürleri
Dokudan örnek hazırlığı
Kriyostat ile kesit almak üzere dokunun hazırlanması
Parafine gömme
Dondurulmuş dokudan kesit alma
Parafine gömülmüş dokudan kesit alma
Histokimyasal prosedür (Muhtelif-Antikorsuz)
Metod optimizasyonu
İmmünohistokimyasal prosedür
Histokimyasal değerlendirme ve analiz
İmmünohistokimyasal değerlendirme
Görüntü analizi
Floresan mikroskop kullanımı (saat başına)
Konfokal mikroskop kullanımı (saat başına)
Not: *Belirtilen fiyat tek örnek içindir. Boyama kitleri ve antikorlar araştırmacıya aittir.

Spektrofotometrik Analiz Hizmetleri
Floresans spektrometresi alet kullanımı (örnek başına)
ELISA okuyucu kullanımı (muhtelif) (tek kullanım)
ELISA plak hazırlanması ve okuma (kit araştırmacıya ait) (plak başına)
AlphaLISA plak hazırlanması ve okuma (kit araştırmacıya ait) (plak başına)
Luminex cihazı ile analiz (kit hariç) (tek kullanım)

Diğer Analiz Hizmetleri
Ultrasantrifüj (tek kullanım)
Santrifüj (tek kullanım)
Liyofilizatör (1 örnek)

FPLC (Acta Purifier) Kullanımı (Kolon Araştırmacıya Ait)
Qiacube cihaz kullanımı (tek kullanım)
Qiagility cihaz kullanımı (tek kullanım)
Janus pipetleme robotu (tek kullanım)

Eğitim Danışmanlık Hizmetleri
Araştırma Projelendirme ve maliyet analizi (saat başına bedeli)
İstatistiksel veri analizi/danışmanlık (saat başına bedeli)
Proje Danışmanlık (Saat)
Metod Optimizasyonu

II- AMAÇ ve HEDEFLER

A- İdarenin Amaç ve Hedefleri

(Stratejik plan yapan idareler, faaliyet raporunun ilişkin olduğu yılı kapsayan stratejik planlarında yer alan amaç ve hedefleri ile faaliyet yılı önceliklerini bu bölümde belirteceklerdir.)

Stratejik Amaçlar	Stratejiler	Stratejik Hedefler
Gerçekleştirilen proje faaliyetlerini arttırmak.	Merkez’de yürütülen proje yoğunluğunu arttırmak.	-Merkez bünyesinde projeler geliştirmek. -GEMHAM da yapılan proje hizmet başvurularını arttırmak.
	Merkezde verilen test hizmet kalitesini ve sayısını arttırmak.	-Merkez çalışanlarına verilen eğitim sayısını arttırmak. -Merkezin çeşitli kurumlarda tanıtımı için toplantılar düzenlemek
Bilimsel eğitim faaliyetlerine katkı sağlamak.	Yeni projelerin ve insan gücünün gelişmesini desteklemek.	Ülkemizin bilimsel ihtiyaçlarına yönelik olarak merkez bünyesinde eğitim faaliyetlerini arttırmak.

III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

(Kamu İdarelerince Hazırlanacak Faaliyet Raporları Hakkında Yönetmeliğin 18 inci maddesi “.....”

c) Faaliyetlere ilişkin bilgi ve değerlendirmeler: Bu bölümde, mali bilgiler ile performans bilgilerine detaylı olarak yer verilir.)

A- Mali Bilgiler

(Kamu İdarelerince Hazırlanacak Faaliyet Raporları Hakkında Yönetmeliğin 18/c maddesi gereğince Mali bilgiler başlığı altında,

— Kullanılan kaynaklara,

— Bütçe hedef ve gerçekleştirmeleri ile meydana gelen sapmaların nedenlerine,

— Varlık ve yükümlülükler ile yardım yapılan birlik, kurum ve kuruluşların faaliyetlerine ilişkin bilgilere,

— Temel mali tablolara ve bu tablolara ilişkin açıklamalara yer verilir.

Ayrıca, iç ve dış mali denetim sonuçları hakkındaki özet bilgiler de bu başlık altında yer alır.

1- Bütçe Uygulama Sonuçları

1.1-Bütçe Giderleri

	2023 BÜTÇE BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	2023 GERÇEKLEŞME TOPLAMI	GERÇEKLEŞME ORANI
	TL	TL	%
BÜTÇE GİDERLERİ TOPLAMI	450.000,00	42.217,73	9,38
01 - PERSONEL GİDERLERİ	-	-	-
02 - SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	-	-	-
03 - MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	-	-	-
05 - CARİ TRANSFERLER	-	-	-
06 - SERMAYE GİDERLERİ	-	-	-

- 2023 yılı Bütçe giderleri tahmini ve gerçekleştirme oranı % 9,38

1.2-Bütçe Gelirleri

	2023 BÜTÇE TAHMİNİ	2023 GERÇEKLEŞME TOPLAMI	GERÇEKLEŞME ORANI
	TL	TL	%
BÜTÇE GELİRLERİ TOPLAMI	450.000,00	48.526,34	10,78
02 – VERGİ DIŞI GELİRLER	-	-	-
03 – SERMAYE GELİRLERİ	-	-	-
04 – ALINAN BAĞIŞ VE YARDIMLAR	-	-	-

- 2023 yılı Bütçe gelirleri tahmini ve gerçekleştirme oranı % 10,78

B- Performans Bilgileri

Merkezimiz, Üniversitemiz Rektörlüğünce, Üniversitemiz Rektörlüğü'nün Başbüyük/Maltepe' teki binasında tahsis edilen kısımda faaliyetini sürdürmektedir.

YAPILAN PROJE SAYILARININ YILLARA GÖRE DAĞILIMI

Hizmet Verilen Kurum	2018	2019	2020	2021	2022	2023
M.Ü. Tıp Fakültesi:						
Tıbbi Biyokimya AbD	3	2	2	5	1	1
Ortopedi ve Travmatoloji AbD						
Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi AbD	1					
Biyofizik ABD				1		1
Çocuk Sağlığı ve Hast. AD	2					
Fizyoloji ABD	2			1		
Tıbbi Biyoloji			1			
Dahili Tıp Bilimleri Bölümü			1			
Beyin ve Sinir Cerrahisi AD			1		1	
Tıbbi Farmakoloji AD					1	
M.Ü Diş Hekimliği Fakültesi	2	1	2	2		1
M.Ü. Nörolojik Bilimler Enstitüsü	1	1				
M.Ü. Sağlık Bilimleri Enstitüsü		1				
M.Ü. Mühendislik Fakültesi				1	1	
M.Ü. Teknoloji Fakültesi						1
Kurum Dışı	4	6	7	6	2	5
TOPLAM	15	11	14	16	6	9
						71

Yapılmakta Olan Yurtiçi Projeler:

M.Ü. Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı	3
Y.T.Ü. Biyomühendislik Anabilim Dalı	1
Üsküdar Ü. Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı	1

Toplam	5

1- Faaliyet ve Proje Bilgileri

GEMHAM bünyesinde yürütülen tüm hizmetler döner sermaye işletmesi üzerinden gerçekleştirilmiştir.

DEĞERLENDİRMESİ DEVAM EDEN PROJELER

1. **TÜBİTAK-3501-SBAG Geçici 753732** No'lu ve “Kolon Kanseri Hücrelerinin 3B Kültürlerinde Kurkumin ve Kuersetinin İlaç Direnci Üzerine Etkileri” başlıklı proje. Yürütücü: Ayşe Mine Yılmaz Göler.

2023 YILINDA YAPILAN PROJELER

TAMAMLANANLAR

1. **TÜBİTAK 1001-SBAG121S687** No'lu ve “Makrofaj Hedefli Uzun Zincirli Vitamin E Metaboliti α -13'-COOH Yüklü Nanopartiküllerin Hazırlanması ve in vitro ve in vivo Deney Modellerinde İncelenmesi”-Yürütücü; Öğr. Gör. Dr. A. Erdi SÖZEN- **Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı**
2. **TÜBİTAK 1001-SBAG221S424** No'lu ve “Abdominal Aort Anevrizmasının Erken Teşhis ve Tedavisine Yönelik Biyobelirteç ve İlaç Adayların Belirlenmesi”- Yürütücü: Prof. Dr. Kazım Yalçın ARGA, Danışman,: Prof. Dr. Betül YILMAZ, - **Biyomühendislik Anabilim Dalı.**
3. **COST-ACTION IG16225** No'lu ve “Improving Preclinical Assessment of Cardioprotective Therapies”- Yürütücü: Prof. Dr. Derek HAUSENLOY, Danışman,: Doç. Dr. Saime BATIREL, **Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı.**
4. **TÜBİTAK 1507-KOBİ ARGE kodlu 7220288** nolu 'Ciltle Temas Eden Yüksek Performanslı Fonksiyonel Biyoselüloz Bazlı Yara Örtülerinin Geliştirilmesi' proje 01.07.22-31.12.2023 tarihleri arasında destelendi. Yürütücü Öğr. Gör. Dr. Semra ÜNAL YILDIRIM, Danışman: Prof. Dr. Betül YILMAZ.

DEVAM EDENLER

1. **TÜBİTAK ERA-UPAG120N087** No'lu ve “Nüks Glioblastoma Olgularının Tedavisinin Kişiselleştirilmesi İçin Glioblastoma Omics-Doku-Çip Sistemi (Gotics) İşbirliğinin Oluşturulması”-Uluslararası, Yürütücü, Prof. Dr. Betül YILMAZ-**Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı.**
2. **TÜBİTAK Projesi** “Seipin Proteinin Yüksek Kolesterolü Diyet ile İndüklenen Yağlı Karaciğer Hastalığındaki Rolünün Saptanması”)” Araştırmacı; Doç.Dr. A. Erdi SÖZEN, Yürütücü, Prof. Dr. Nesrin KARTAL ÖZER
3. **TÜBİTAK 1001-SBAG121S705** No'lu ve “İlaç Yeniden Konumlandırma ile Tayin Edilen Moleküllerin Senoterapötik Potansiyelinin İn Vitro Olarak Belirlenmesi”- Danışman,: Prof Dr. Betül YILMAZ, - **Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı.**
4. **TÜBİTAK Projesi** “Dijital Işık İşleme Yöntemi İle Mikroigne İçeren Kişiye Özel Kulak Zarı Yaması Üretimi (Tympatch)” Araştırmacı; Öğr.Gör.Dr. Ali ŞAHİN, Yürütücü, Prof. Dr. Cem Bülent ÜSTÜNDAĞ
5. **TÜBİTAK Projesi** “Biyomimetik- Biyofonksiyonel Trakeal Yamaların Tasarımı Ve Üretimi (Tracpatch)” Araştırmacı; Öğr.Gör.Dr. Ali ŞAHİN, Yürütücü, Prof. Dr. Cem Bülent ÜSTÜNDAĞ
6. **TÜBİTAK 1001-SBAG221S424** No'lu ve “Abdominal Aort Anevrizmasının Erken Teşhis ve Tedavisine Yönelik Biyobelirteç ve İlaç Adayların Belirlenmesi”- Yürütücü: Prof. Dr. Kazım Yalçın ARGA, Danışman,: Prof. Dr. Betül YILMAZ, - **Biyomühendislik Anabilim Dalı.**
7. **TÜBİTAK 1004-22AG043** No'lu ve “Sürdürülebilir Döngüsel Ekonomi İçin Katma Değerli İleri Nanoteknolojik Malzemeler Ve Sistemler - Lignonano”- Yürütücü: Prof. Dr. Fatma Seniha GÜNER, Danışman,: Doç. Dr. Saime BATIREL,
8. **TÜBİTAK 1004-22AG029** No'lu ve “Tümleşik, Ölçeklenebilir, İşlevsel Nanoyapılar ve Sistemler”- Yürütücü: Prof. Dr. Ahu ALTINKURT UNCUOĞLU, Danışman,: Doç. Dr. Saime BATIREL, Ahmet Sirkecioğlu, F. Aylin Sungur, Melkon Tatlıer, Nilgün Yavuz, A. Özge Kürkçüoğlu Levitas, , Eric Tan, Hande Cıngıl Tan - **Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı.**
9. **COST-ACTION CA22169** No'lu ve “EUropean network to tackle METAbolic alterations in HEART failure (EU-METAHEART)”- Yürütücü: Prof. Dr. Christoph MAACK, Danışman,: Doç. Dr. Saime BATIREL, - **Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı.**

Yayınlarla İlgili Faaliyet Bilgileri

2023 Yılında GEMHAM' ın Adı Geçen ve İndekslere Giren Hakemli Dergilerde Yapılan Yayınlar

YAYIN TÜRÜ	SAYISI
Uluslararası Makale	40
Ulusal Makale	1
Uluslararası Bildiri	-
Ulusal Bildiri	-
Kitap	1

2023 YILINDA YAYINLANAN ULUSAL MAKALELER

1. Havvanur Yoldaş İlkaç, Şule Aktaç, Hilal Hızlı Güldemir, Seda Yılmaz Semerci, Saime Batirel, Muazzez Garipağaoğlu, Kolostrum ve Olgun Anne Sütünün Makro Besin Ögesi Bileşimini Etkileyen Maternal Faktörler. Bes Diy Derg,(2023).

2023 YILINDA YAYINLANAN ULUSLARARASI MAKALELER

1. Busra Ertas, Irem Nur Onay, Ayse Mine Yilmaz-Goler, Betul Karademir-Yilmaz, Ismail Aslan, Muhammet Emin Cam, A novel high-efficiency transdermal patches for combinational therapy of Alzheimer's disease: Donepezil/vitamin B12-loaded nanofibers, Journal of Drug Delivery Science and Technology, Volume 89, 2023, 104963, ISSN 1773-2247,https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104963.
2. Yilmaz Goler AM, Tarbin Jannuzzi A, Biswas A, Mondal S, Basavanakatti VN, Jayaprakash Venkatesan R, Yıldırım H, Yıldız M, Çelik Onar H, Bayrak N, Jayaprakash V, TuYuN AF. Analysis of Quinolinequinone Analogs with Promising Cytotoxic Activity against Breast Cancer. Chem Biodivers. 2023 Sep;20(9):e202300848. doi: 10.1002/cbdv.202300848. Epub 2023 Aug 23. PMID: 37590495.
3. Jannuzzi, A. T., Yilmaz Goler, A. M., Shilkar, D., Mondal, S., Basavanakatti, V. N., Yıldırım, H., Yıldız M., Onar Celik H., Bayrak N., Jayaprakash V, TuYuN, A. F. (2023). Cytotoxic activity of quinolinequinones in cancer: In vitro studies, molecular docking, and ADME/PK profiling. Chemical Biology & Drug Design, 102(5), 1133-1154.
4. YILMAZ GÖLER, A. M., & ÖZTÜRK ÖZENER, H. A. F. İ. Z. E. (2023). Klorheksidinin insan dişeti fibroblastları üzerindeki hücre canlılığı ve sitotoksiste etkinliğinin in vitro koşullarda değerlendirilmesi.
5. Aksoy F. T., YILMAZ GÖLER A. M., Bicim G., Yalcin A. S., "Effect of whey protein derivatives on cell viability, cell migration and cell cycle phases in MCF-7 cells", MARMARA MEDICAL JOURNAL, cilt.36, sa.1, ss.39-45, 2023
6. BAYRAKTAR, G., YILMAZ, A., & ÖZTÜRK ÖZENER, H. (2023). Klorheksidinin İnsan Dişeti Fibroblastları Üzerindeki Hücre Canlılığı ve Sitotoksiste Etkinliğinin İn

- vitro Koşullarda Değerlendirilmesi. *European Journal of Research in Dentistry*, 7(1), 27-32. <https://doi.org/10.29228/erd.40>
7. Croitoru, A., Ayran, M., Altan, E., Karacelebi, Y., Ulag, S., Sahin, A., ... Guncu, M. M.(2023). Development of gallic acid-loaded ethylcellulose fibers as a potential wound dressing material.. *International journal of biological macromolecules* , vol.253, no.Pt 5, 126996.
 8. Karakas, C. Y., ÜSTÜNDAĞ, C. B., ŞAHİN, A., & KARADAĞ, A., (2023). Co-axial electrospinning of liposomal propolis loaded gelatin-zein fibers as a potential wound healing material. *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE* , vol.140, no.46.
 9. Karapehlivan, S. S., Danisik, M. N., Akdag, Z., Yildiz, E. N., Okoro, O. V., Nie, L., ... Shavandi, A.(2023). Fabrication and In Vitro Characterization of Polycaprolactone/Graphene Oxide/Collagen Nanofibers for Myocardial Repair. *MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING* .
 10. Izgordu, M. S., Ayran, M., ULAĞ, S., Yildirim, R., Bulut, B., ŞAHİN, A., ... Guncu, M. M.(2023). Fabrication of Gentamicin Sulfate-Loaded 3D-Printed Polyvinyl Alcohol/Sodium Alginate/Gelatin-Methacryloyl Hybrid Scaffolds for Skin Tissue Replacement. *MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING* , vol.308, no.12.
 11. Aydin, A., Ulag, S., Sahin, A., Aksu, B., Gunduz, O., Ustundag, C. B., ... Marinas, I. C.(2023). Biocompatible polyvinyl alcohol nanofibers loaded with amoxicillin and salicylic acid to prevent wound infections.. *Biomedical materials (Bristol, England)* , vol.18, no.5.
 12. Seyhan, S., Alkaya, D., Cesur, S., & Sahin, A., (2023). Investigation of the antitumor effect on breast cancer cells of the electrospun amygdalin-loaded poly(L-lactic acid)/poly(ethylene glycol) nanofibers. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES* , vol.239.
 13. Ilgar, S., ULAĞ, S., ŞAHİN, A., GÜNDÜZ, O., & Ustundag, C. B., (2023). Controlled Delivery of Amoxicillin and Rifampicin by Three-Dimensional Polyvinyl alcohol/Bismuth Ferrite Scaffolds. *CHEMISTRYSELECT* , vol.8, no.18.
 14. Ayran, M., Karabulut, H., Deniz, K. I., Akcanli, G. C., Ulag, S., Croitoru, A., ... Tihăuan, B.(2023). Electrically Triggered Quercetin Release from Polycaprolactone/Bismuth Ferrite Microfibrous Scaffold for Skeletal Muscle Tissue. *PHARMACEUTICS* , vol.15, no.3.
 15. Sevim, M., Altinoluk, T., KAHRAMAN, M. M., Akgun, T., ŞAHİN, A., Ozekici, H. N., ... Fil, A.(2023). Relationship between Blood Neutrophil Amount and LDL and Estrogen. *ACTA PHYSIOLOGICA* , vol.237, 40.
 16. Öztürk, Ç. Ç., Ataoğlu, S. N., Arvas, A., Tokol, H., Yaprak, H., Gürel, S., ... Levent, H. N.(2023). Weekend warrior exercise model for protection from chronic mild stress-induced depression and ongoing cognitive impairment.. *Acta neurobiologiae experimentalis* , vol.83, no.1, 10-24.
 17. ERTAŞ, B., Onay, I. N., YILMAZ GÖLER, A. M., Karademir-Yilmaz, B., Aslan, I., & ÇAM, M. E., (2023). A novel high-efficiency transdermal patches for combinational therapy of Alzheimer's disease: Donepezil/vitamin B12-loaded nanofibers. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* , vol.89.
 18. JANNUZZI, A. T., Korkmaz, N. S., GÜNAYDIN AKYILDIZ, A., Arslan Eseryel, S., Karademir Yilmaz, B., & ALPERTUNGA, B., (2023). Molecular Cardiotoxic Effects of Proteasome Inhibitors Carfilzomib and Ixazomib and Their Combination with Dexamethasone Involve Mitochondrial Dysregulation. *Cardiovascular Toxicology* , vol.23, no.3-4, 121-131.

19. Borisov, N., Tkachev, V., Simonov, A., Sorokin, M., Kim, E., Kuzmin, D., ... Karademir-Yilmaz, B.(2023). Uniformly shaped harmonization combines human transcriptomic data from different platforms while retaining their biological properties and differential gene expression patterns. *Frontiers in Molecular Biosciences* , vol.10
20. KOKAR, S., Sacaklıdır, R., Olgun, Y., Sencan, S., & GÜNDÜZ, O. H., (2023). Predictive factors for treatment success of epidural steroid injections in patients with lumbar spinal surgery. *European review for medical and pharmacological sciences* , vol.27, no.20, 9815-9821.
21. Ozturk, E. C., SAÇAKLIDIR, R., ŞENCAN, S., & GÜNDÜZ, O. H., (2023). Caudal epidural steroid injection versus transforaminal ESI for unilateral S1 radiculopathy: a prospective, randomized trial. *Pain medicine (Malden, Mass.)* , vol.24, no.8, 957-962.
22. Ozturk, E. C., SAÇAKLIDIR, R., ŞENCAN, S., Ertan, G., & GÜNDÜZ, O. H., (2023). The Impact of Contrast Spread Patterns to Clinical Outcomes of Cervical Interlaminar Epidural Steroid Injection: An Observational Study. *Turkish Neurosurgery* , vol.33, no.6, 1099-1105.
23. Esin, K., Batirel, S., Ülfer, G., Yigit, P., & Sanlier, N., (2023). Association of Serum Irisin Levels with Body Composition, Metabolic Profile, Leptin, and Adiponectin Levels in Lean and Obese Children.. *Medicina (Kaunas, Lithuania)* , vol.59, no.11.
24. Markelic, M., BATIREL, S., & Stancic, A., (2023). Editorial: Cellular dysfunction and death in diabetes (etio)pathology: Novel insights into molecular mechanisms and therapeutic targeting. *Frontiers in Endocrinology* , vol.13.
25. Kenger, E. B., EREN, F., Ozlu, T., & Gunes, F. E., (2023). Analysis of microbiota profile and nutritional status in male professional football players. *The Journal of sports medicine and physical fitness* , vol.63, no.11, 1235-1243.
26. ŞENKARDEŞ, S., Atlıhan, İ., Çayır, E., MEGA TİBER, P., ORUN, O., NİGİZ, Ş., ... ÖZKUL KOÇAK, C.(2023). Synthesis and Evaluation of Novel Metacetamol Derivatives with Hydrazone Moiety as Anticancer and Antimicrobial Agents. *Chemistry and Biodiversity* , vol.20, no.8.
27. Ozgen, Z., Orun, O., Atasoy, B. M., Mega Tiber, P., Akdeniz, E., Cimsit, C., ... Eryuksel, E.(2023). Radiation pneumonitis in relation to pulmonary function, dosimetric factors, TGF beta 1 expression, and quality of life in breast cancer patients receiving post-operative radiotherapy: a prospective 6-month follow-up study. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY* , vol.25, no.5, 1287-1296.
28. Üstündağ, F. D., Ünal, İ., Üstündağ, Ü. V., Cansız, D., Beler, M., Alturfan, A. A., ... Tiber, P.(2023). Morphine ameliorates pentylene tetrazole-induced locomotor pattern in zebrafish embryos; mechanism involving regulation of opioid receptors, suppression of oxidative stress, and inflammation in epileptogenesis. *TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS* , vol.33, no.2, 151-160.
29. Kim, S. H., Lee, S. E., Kim, S., Fang, X., Hur, J., SÖZEN, A. E., ... Özer, N. K.(2023). Protective effects of an electrophilic metabolite of docosahexaenoic acid on UVB-induced oxidative cell death, dermatitis, and carcinogenesis. *Redox Biology* , vol.62.
30. Demirci, E., Onen, E., Yilmaz, E., Koroglu, A., & Akakin, D., (2023). SARS-CoV-2 Causes Brain Damage: Therapeutic Intervention with AZD8797. *MICROSCOPY AND MICROANALYSIS* .
31. Demirci, E., Onen, E., Yilmaz, E., Koroglu, A., & Akakin, D., (2023). SARS-CoV-2 Causes Brain Damage: Therapeutic Intervention with AZD8797. *MICROSCOPY AND MICROANALYSIS* .
32. Mammadov, M., Emon, S. T., Akar, E., AKAKIN, D., & Şener, D., (2023). Effects of sodium fluoride on neural tube development in chick embryos. *Neurochirurgie* , vol.69, no.6.

33. Kuru Bektaşoğlu, P., Koyuncuoğlu, T., Özaydın, D., Kandemir, C., Akakın, D., Yüksel, M., ... Gürer, B.(2023). Antioxidant and neuroprotective effects of dexpanthenol in rats induced with traumatic brain injury. *INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED* , vol.54, no.4, 1065-1070.
34. Şen, A., Ertaş, B., Çevik, Ö., Yıldırım, A., Gökçeoğlu-Kayalı, D., Akakın, D., ... Bitiş, L.(2023). Cotinus coggygia Scop. Attenuates Acetic Acid-Induced Colitis in Rats by Regulation of Inflammatory Mediators. *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY - PART A ENZYME ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY* , vol.0, no.0, 1-16.
35. Kuru Bektasoglu, P., Demir, D., Koyuncuoglu, T., YÜKSEL, M., PEKER EYÜBOĞLU, İ., Karagoz Koroglu, A., ... AKAKIN, D.(2023). Possible anti-inflammatory, antioxidant, and neuroprotective effects of apigenin in the setting of mild traumatic brain injury: an investigation*. *IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY* , vol.45, no.2, 185-196.
36. Ozaydin, D., Bektasoglu, P. K., Koyuncuoglu, T., Ozkaya, S. C., Koroglu, A. K., AKAKIN, D., ... ERZİK, C.(2023). Anti-Inflammatory, Antioxidant and Neuroprotective Effects of Niacin on Mild Traumatic Brain Injury in Rats. *Turkish Neurosurgery* , vol.33, no.6, 1028-1037.
37. Bozok, S., Karaagac, E., Sener, D., Akakın, D., & Tümkaya, L., (2023). The effects of long-term prenatal exposure to 900, 1800, and 2100 MHz electromagnetic field radiation on myocardial tissue of rats. *TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH* , vol.39, no.1, 1-9.
38. M. Markelic, S. Batirel and A. Stancic, Editorial: Cellular dysfunction and death in diabetes (etio) pathology: Novel insights into molecular mechanisms and therapeutic targeting. *Frontiers* (2023).
39. Nezhir Onur Ermerak, Betül Yılmaz, Saime Batirel, Sehnaz Olgun Yıldizeli, Derya Kocakaya, Bulent Mutlu, Serpil Tas, Bedrettin Yıldizeli, The angiogenic gene profile of pulmonary endarterectomy specimens: Initial study. *JTCVS* (2023).
40. Kübra Esin, Saime Batirel, Gözde Ülfer, Pakize Yigit, Nevin Sanlier, Association of Serum Irisin Levels with Body Composition, Metabolic Profile, Leptin, and Adiponectin Levels in Lean and Obese Children. *Medicina* (2023).

2023 YILI ULUSLARARASI TOPLANTILARDAKİ BİLDİRİLER

1. Koyun, M., Sulutas, R. B., Turan, Y., Karabulut, H., Moradi, A., Ozarici, H. B., ... ULAĞ, S.(2023). Electrospun composite nanofibers for treating infectious esophagitis. *EMERGENT MATERIALS* , vol.6, 1549-1561.
2. ERMERAK, N. O., YILMAZ, B., BATIREL, S., OLGUN YILDIZELİ, Ş., KOCAKAYA, D., MUTLU, B., ... Tas, S.(2023). The angiogenic gene profile of pulmonary endarterectomy specimens: Initial study. *JTCVS Open* , vol.13, 423-434.
3. Aslan, B., Karakaya, B., ŞİRVANCI, S., & YILDIRIM, A., (2023). The Effect of Melanocortin 4 Receptor Agonist RM-493 on Cognitive Functions in Rats Fed with Western Diet. *International Journal of Nutrition Sciences* , vol.8, no.1, 47-56.
4. SAÇAKLIDIR, R., SOYDEMİR, E., ŞENCAN, S., & GÜNDÜZ, O. H., (2023). Lomber multifidus kesit alanının transforaminal epidural steroid enjeksiyonu üzerine etkisi: Gözlemsel klinik çalışma The effect of lumbar multifidus cross-sectional areas on transforaminal epidural steroid injection: An observational clinical study. *Agri : Agri (Algoloji) Derneği'nin Yayın organidir = The journal of the Turkish Society of Algology* , vol.35, no.4, 205-211.

5. Kızıloğlu, İ., Bozok, Y. Y., Tümkaya, L., Akakın, D., & Akçora, D., (2023). Effects of Electromagnetic Field (1.8/0.9 GHz) Exposure on Spleen in Rats. Medical records-international medical journal (Online) , vol.5, no.1, 177-181.
6. EMRE, E., KATRE, B., ALTINTAŞ, Ö., ŞIK SARMAN, Z., EFENDİ, H., AKAKIN, D., ... KAYA, Ö. T.(2023). The Effect of Rolipram on Visual Cortical Plasticity in Amblyopia Model: Experimental Animal Study. Türkiye Klinikleri Oftalmoloji Dergisi , vol.32, no.3, 144-152.
7. Kenger, E. B., EREN, F., & GNEŞ, F. E., (2023). Relationship Between Nutritional Status, Anthropometric Measurements and Dietary Inflammatory Index in Professional Football Players. CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES , vol.13, no.1, 143-149.

2023 YILI KİTAP BÖLM

1. Şahin, A., Çıkı, B., & Yılmaz, B., (2023). In vitro evaluation of biomaterials for neural tissue engineering. Biomaterials for Neural Tissue Engineering (pp.367-415), Oxford: Elsevier Science, Oxford/Amsterdam .

1.4. Proje Bilgileri

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
PROJELER	2023				
	nceki Yıllardan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam denek TL
DPT	-	-	-	-	-
TÜBİTAK	5 adet	1 adet	6 adet	1 adet	7.999,99 TL
A.B.	-	-	-	-	-
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ	-	4 adet	4 adet	4 adet	18.350,04 TL
DİĞER	-	5 adet	5 adet	5 adet	30.176,39 TL
TOPLAM	4 adet	11 adet	15 adet	10 adet	56.526,42 TL

2- Performans Sonuçları Tablosu

“Performans bilgileri

GEÇİCİ MADDE 2 – (1) Kamu idareleri ilk performans programlarını hazırladıkları yıla kadar, faaliyet raporlarının performans bilgileri bölümünde sadece faaliyet ve projelere ilişkin bilgilere yer verirler.”

Hükmü nedeniyle bu alan doldurulmayacaktır.

3- Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

“Performans bilgileri

GEÇİCİ MADDE 2 – (1) Kamu idareleri ilk performans programlarını hazırladıkları yıla kadar, faaliyet raporlarının performans bilgileri bölümünde sadece faaliyet ve projelere ilişkin bilgilere yer verirler.”

Hükmü nedeniyle bu alan doldurulmayacaktır.

4- Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi

“Performans bilgileri

GEÇİCİ MADDE 2 – (1) Kamu idareleri ilk performans programlarını hazırladıkları yıla kadar, faaliyet raporlarının performans bilgileri bölümünde sadece faaliyet ve projelere ilişkin bilgilere yer verirler.”

Hükmü nedeniyle bu alan doldurulmayacaktır.

5- Diğer Hususlar

“Performans bilgileri

GEÇİCİ MADDE 2 – (1) Kamu idareleri ilk performans programlarını hazırladıkları yıla kadar, faaliyet raporlarının performans bilgileri bölümünde sadece faaliyet ve projelere ilişkin bilgilere yer verirler.”

Hükmü nedeniyle bu alan doldurulmayacaktır.

IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Bu bölümde idarelerin, teşkilat yapısı, organizasyon yeteneği, teknolojik kapasite unsurları açısından içsel durum değerlendirmesi sonuçlarına ve yıl içinde tespit edilen üstün ve zayıf yönlerine yer verilir.

Stratejik planı olan idareler, stratejik plan çalışmalarında kuruluş içi analiz çerçevesinde tespit ettikleri güçlü- zayıf yönleri hakkında faaliyet yılı içerisinde kaydedilen ilerlemelere ve alınan önlemlere yer verirler.

A- Üstünlükler

Merkezimiz pek çok farklı cihaz türünü bünyesinde barındırarak donanımlı bir cihaz parkurudur. Eski ismiyle Devlet Planlama Teşkilatından (DPT) almış olduğu destekle kurulan altyapı projesi olan GEMHAM hem Marmara üniversitesine hem de diğer üniversitelere, araştırmacılara çeşitli analiz hizmetleri vermek amacıyla kurulmuş ve adım adım hedefini gerçekleştirmektedir. Ayrıca Döner sermayesi işletme birimine bağlı olarak hizmet verilmesi ile gelir elde edilmektedir.

Birimimizdeki cihaz parkuru sayesinde de diğer birimlerden farklı kılınmaktadır.

1. Güçlü teknik alt yapısının olması nedeniyle eğitim amaçlı kurs ve bilimsel toplantıların düzenlenebilmesi
2. Gerek idari gerek yönetim kurulundaki öğretim üyelerinin ulusal ve uluslararası projelerinin mevcudiyeti ile öğrencilere burs imkânının doğması
3. Bünyesinde yapılan projelerin bilimsel toplantılarda sunulması ile ulusal ve uluslararası camiada tanınır-bilinir olması
4. Tez çalışmalarına ve projelere akademik ve teknolojik seviyede destek sağlanması
5. Merkezin İstanbul'da ve ayrıca köklü ve tanınmış bir üniversite bünyesinde bulunması

B- Zayıflıklar

Merkezimizde altyapı projesinin başlangıcından itibaren tüm aletleri kullanma becerisine ve yetisine sahip birçok yüksek lisans+doktora öğrencisi yetiştirilmiş ve bunlar

başka üniversitelerde kadro bularak ayrılmıştır. Çok iyi yetiştirilmiş elemanlarımızın başka üniversitelere ve merkezlere gitmeleri bizim merkezimiz açısından iş gücü kaybıdır.

1. Teknik hizmet grubu personelin yetersiz olması

2. Merkez bütçesinin olmaması ve ihtiyaç olunan sarf, demirbaş ve bakım hizmetlerinin merkezin kendisinin karşılaması

C- Değerlendirme

Merkezimiz sahip olduğu cihazlar ve deneyim doğrultusunda araştırma olanaklarına imkan vermektedir. Gün geçtikçe merkezimize gelen talep sayıları artmaktadır. Ancak araştırmalar ve cihazlar için atanmış personelimizin olmaması sebebiyle sıkıntı yaşanmaktadır.

V- ÖNERİ VE TEDBİRLER

Merkezin karşılaşılabileceği en önemli risk gelen taleplere yetersiz teknik personel nedeniyle zamanında cevap verilememesidir. Bu riskin ortadan kaldırılabilmesi için merkeze yeterli eleman atamasının yapılması gerekmektedir.

(Bu başlık altında, faaliyet yılı sonuçlarından, genel ekonomik koşullar ve beklentilerden hareketle, birimin yapmayı planladığı değişiklik önerilerine, karşılaşılabileceği risklere ve bunlara karşı alınması gereken tedbirlere ilişkin genel değerlendirmelere yer verilir.)

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama yetkilisi olarak yetkim dahilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

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

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

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.

16/01/2024

Prof. Dr. Betül YILMAZ
Müdür