



MARMARA ÜNİVERSİTESİ
GENETİK VE METABOLİK HASTALIKLAR
ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ

2019 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 Resmi Gazetede yayınlanarak kuruluşu tamamlanan Merkez Marmara Üniversitesi Rektörlüğü'ne bağlı olarak faaliyet göstermeye başlamıştır. Toplam maliyeti 4.080.000,00 TL (2,1 Milyon €) 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, insan sağlığına yönelik, etik değerleri her zaman ön planda tutan deneysel çalışmalar için son teknoloji ürünü cihazlarla donatılmış bir merkez sunmak yer almaktadır. Genetik ve Metabolik Hastalıklar konusunda güncel, bilimsel gelişmeleri izleyerek, katkıda bulunacak temel ve klinik araştırmaları projelendirmek, yönetmek, veri toplamak ve sonuçlandırmakta temel hedeflerimiz içerisinde yer almaktadır.

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

Doç. Dr. Betül KARADEMİR YILMAZ

Merkez Müdürü

İmza



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 Resmi 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 işbirliği 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 işbirliği yapacak kurumsal ve kişisel (personel) kalite ve özđüvene sahip olunması, araştırma projelerinin planlandığı, gerçekteşiği ve paydaşları ile eřđümlü bir kurum kimliğine sahip olmasıdır.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

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

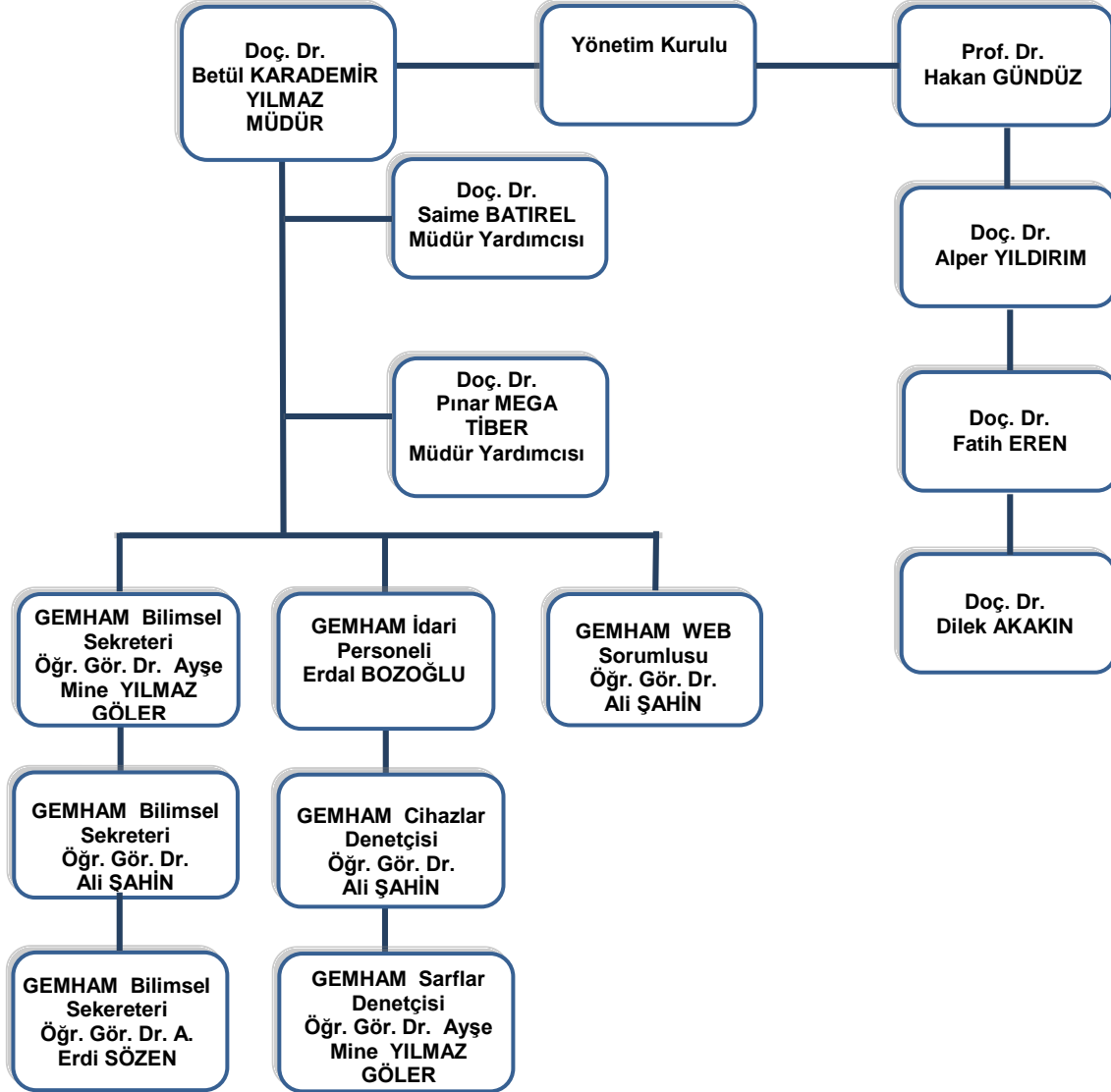
Laboratuvarlar	Sayısı (Adet)	Alanı (m ²)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Hücre Kültürü odası	2	17,5	2
Transfeksiyon odası	1	6	1
Nükleik asit odası	1	10	1
Orta çalışma alanı	1	137	1
Mikroskop odası	1	7,5	1
Protein analizleri odası	1	15,4	1
GC/MS odası ve Atomik Absorbsiyon odası	1	15,5	1
LC/MS odası	1	12,5	1
Biyoinformatik 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/MSspektrofotometresi	-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	-	1	-
Faks	-	1	-
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)	-	-	-	-	1
Doçent (Tıp fakültesi)	-	-	-	-	6
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				1	5	1
Yüzde				% 14,3	% 71,4	% 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

3-5 Ekim 2019 tarihinde gerçekleştirilen Hücre Ölümü Araştırma Derneği (HÖAD) ile ortak düzenlenen uluslararası katılımlı Cell Death: Degeneration and Regeneration Symposium'unun son gününde 60 kişinin katılımıyla GEMHAM'da düzenlenen pratik kursta (practical course); hücre kültürü, Real Time PCR, Flow Sitometri, Konfokal mikroskop ve GC-MS eğitimleri verilmiştir. Yaz döneminde stajyer lisans öğrencileri gözlemci olarak merkezimizde yaptığımız hücresel temelli ileri araştırma teknikler konusunda eğitim almıştır.

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 Kalitatif Analiz (kolon GEMHAM'a ait) en az 30 örnek
LC-MS/MS Kantitatif Analiz (kolon araştırmacıya ait)
LC-MS/MS Kantitatif Analiz (kolon GEMHAM'a ait) en az 30 örnek
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)

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

GC-MS ile Analiz Hizmetleri
GC-MS Kalitatif Analiz (kolon araştırmacıya ait)
GC-MS Kalitatif Analiz (kolon GEMHAM'a ait) en az 30 örnek
GC-MS Kantitatif Analiz (kolon araştırmacıya ait)
GC-MS Kantitatif Analiz (kolon GEMHAM'a ait) en az 30 örnek
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)

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

Atomik Absorbsiyon Spektrofotometresi 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

Not: Elimizde Pb, Cd, Se, Hg ve Al analizleri için lambalar mevcuttur. Diğer elementler için fiyatlandırma ayrıca yapılır.

Akış Sitometresi (Flow Cytometry) ile Analiz Hizmetleri
Hücre Karakterizasyonu (1 yüzey antikoruna 3 tekrar)*
Annexin V-PI ile apoptoz-nekroz analizi *

Hücre Döngüsü (Cell Cycle) Analizi*
Mitokondrial Membran Potansiyeli*
JC-1 analizi*
Akridin Oran ile otofaji analizi*
ROT (Reaktif Oksijen türleri) analizi*
Tek antikorlu boyama analizi
Akış sitometri alet kullanımı (saat başı)
Akış sitometri alet kullanımı (saat başı) + Analiz (örnek başına)

Not: *Belirtilen fiyat tek örnek ve 3 tekrar için geçerlidir. Kitler ve antikorlar araştırmacıya aittir.

Hücre Temelli Analizler
Dokudan hücre izolasyonu ve karakterizasyonu
Kök hücre farklılaştırması (örnek başına)
Hücre Kültürü (Farklı hücrelerin kültür ve stoklama işlemleri)
Mezankimal kök hücre izolasyonu ve karakterizasyonu
Hücre transfeksiyonu (antikorlu)
Hücre transfeksiyonu (antikorsuz, sadece floresan protein)
In Vitro sitotoksosite testleri (örnek başına 3 tekrar)

Protein Analiz Hizmetleri
SDS PAGE (8 örnek)
Western Blotlama (8 örnek) (antikor araştırmacıya ait)
Western Blotlama (8 örnek) (antikor GEMHAM'a ait)
Protein izolasyonu + ölçümü (örnek başına)
Agilent 2100 Bioanalyzer-elektroforez (tek kullanım)

Nükleik Asit Analiz Hizmetleri
Konvensiyonel PCR ile analiz hizmeti (alet kullanımı)
Real Time PCR ile analiz hizmeti (kit araştırmacıya ait) (tek kullanım)
Real Time PCR ile analiz hizmeti (kit GEMHAM'a ait) (örnek başına)
DNA izolasyonu (kit GEMHAM'a ait) (örnek başına)
RNA izolasyonu (kit GEMHAM'a ait) (örnek başına)
cDNA izolasyonu (kit GEMHAM'a 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 Analiz Hizmetleri

Floresan mikroskop kullanımı (saat başına)

Konfokal mikroskop kullanımı (saat başına)

Kesit alınan dokudan örnek hazırlığı (örnek başına)

Hücreden örnek hazırlığı (örnek başına)

Metod optimizasyonu

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)

ELISA plak hazırlanması ve okuma (kit GEMHAM'a ait) (plak başına)

AlphaLISA plak hazırlanması ve okuma (kit araştırmacıya ait) (plak başına)

AlphaLISA plak hazırlanması ve okuma (kit GEMHAM'a ait) (plak başına)

Luminex cihazı ile analiz (kit hariç) (tek kullanım)

Diğer Analiz Hizmetleri

Floresans spektrometresi alet kullanımı (örnek başına)

Ultrasantrifüj (tek kullanım)

Santrifüj (tek kullanım)

Liyofilizatör (1 örnek)

Eğitim Danışmanlık Hizmetleri

Araştırma Projelendirme ve maliyet analizi (saat başına bedeli)

İstatistiksel veri analizi/danışmanlık (saat başına bedeli)

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

	2018 BÜTÇE BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	2018 GERÇEKLEŞME TOPLAMI	GERÇEKLEŞME ORANI
	TL	TL	%
BÜTÇE GİDERLERİ TOPLAMI	150.000,00	54.610,11	36,41
01 - PERSONEL GİDERLERİ	-	-	
02 - SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	-	-	
03 - MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	-	-	
05 - CARİ TRANSFERLER	-	-	
06 - SERMAYE GİDERLERİ	-	-	

- 2019 yılı Bütçe giderleri tahmini ve gerçekleştirme oranı % 36,41 dir.

1.2-Bütçe Gelirleri

	2018 BÜTÇE TAHMİNİ	2018 GERÇEKLEŞME TOPLAMI	GERÇEKLEŞME ORANI
	TL	TL	%
BÜTÇE GELİRLERİ TOPLAMI	150.000,00	21.036,98	14,02
02 – VERGİ DIŞI GELİRLER			
03 – SERMAYE GELİRLERİ			
04 – ALINAN BAĞIŞ VE YARDIMLAR			

- 2019 yılı Bütçe gelirleri tahmini ve gerçekleştirme oranı % 14,02 olup, eleman sayısı yeterli olmadığı için bazı talepler geri çevrilmek zorunda kalmıştır.

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	2015	2016	2017	2018	2019
M.Ü. Tıbbi Biyokimya ABD		3	2	3	2
M.Ü. Ortopedi ve Travmatoloji ABD		1	1		
M.Ü. Göğüs Cerrahisi ABD		1			
M.Ü. Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD		1	1	1	
M.Ü. Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD		1			
M.Ü. Biyofizik ABD		1			
M.Ü. Çocuk Sağlığı ve Hast. ABD				2	
M.Ü. Fizyoloji ABD			1	2	
M.Ü. Nörolojik Bilimler Enstitüsü				1	1
M.Ü. Sağlık Bilimleri Enstitüsü					1
M.Ü. Diş Hekimliği Fakültesi				2	1
Kurum Dışı	2	1	5	4	6
TOPLAM	2	9	10	15	11
					47

Yapılmakta Olan Yurtiçi Projeler:

Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya	2
Nörolojik Bilimler Enstitüsü	1
Diş Hekimliği Fakültesi	1
Sağlık Bilimleri Enstitüsü	1
Kurum dışı	6

Toplam **11**

Başvuru Durumundaki Yurtiçi Projeler:

Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı	2
Tıp Fakültesi, Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi	1
Gastroenteroloji Enstitüsü	1
Sağlık Bilimleri	1
Kurum Dışı	11

Toplam **16**

1- Faaliyet ve Proje Bilgileri

2019 YILINDA GEMHAM ADINA YAPILAN FAALİYETLER

1. M.Ü. GEMHAM ve NBUAM işbirliğinde 29 Nisan 2019’ da Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi Konferans salonunda PennState Üniversitesi’nden davet edilen Prof. Dr. İbrahim Tarik Özbolet tarafından “3B Biyoyazıcılarla Organ Basımı” konusunda seminer verilmiştir.

2. M.Ü. GEMHAM ve Türkiye Hücre Ölümü Araştırma Derneği (HÖAD) birlikteliğinde, Marmara Üniversitesi'nde 03-05 Ekim 2019 tarihleri arasında “Uluslararası Hücre Ölümü: Dejenerasyon ve Rejenerasyon Sempozyumu” düzenlenmiştir. Sempozyumun 3. gününde GEMHAM laboratuvarında uygulamalı kurs gerçekleştirilmiştir.

2019 YILINDA GEMHAM ADINA BAŞVURU YAPILAN PROJELER

TÜRKİYE SAĞLIK ENSTİTÜLERİ BAŞKANLIĞI (TÜSEB), STRATEJİK ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI’nın Çağrı No: 2019-İG-02, Çağrı Başlığı: YENİLİKÇİ İLAÇ GELİŞTİRME STRATEJİK AR-GE PROJE ÇAĞRISI’ na “Metiyonin ve kolinden eksik diyetle gelişen sıçan nonalkolik steatohepatit modelinde Kitozan PEG Konjuge 12S rRNA tip-c mitokondriyal açık okuma çerçevesi (MOTS-c) peptidinin koruyucu ve tedavi edici etkisinin araştırılması” başlıklı proje başvurusu yapılmıştır.

GEMHAM bünyesinde yürütülen tüm hizmetler döner sermaye işletmesi üzerinden gerçekleştirilmiştir.

2019 YILINDA YAPILAN PROJELER

TAMAMLANANLAR

1. TÜBİTAK-“Karaciğer kanser hücreleri ile komşu hücreler arasındaki haberleşme ve sinyal ileti mekanizmalarının in vitro araştırılması” başlıklı proje- Yürütücü: Prof. Dr. A. Süha YALÇIN-**Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı.**

2. M.Ü.-BAPKO-“Çölyak Hastalarında Probiyotiklerin serum zonilin düzeylerine ve yaşam kalitesinin araştırılması” başlıklı proje- Yürütücü: Doç. Dr Fatma Esra GÜNEŞ-**Beslenme ve Diyetetik bölümü.**

3. M.Ü. BAPKO-“Duputriyen hastalarında ex-vivo hyalüronik asit uygulamasının myofibroblastlar ve kollajen tiplerinin değişimi üzerindeki etkilerinin araştırılması”-başlıklı proje-Yürütücü: Doç Dr. Gaye Taylan FİLİNTE-**Plastik ve Relonstriktif Cerrahi.**

4. M.Ü. BAPKO-Prof. Dr. Nesrin Kartal ÖZER- **Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı.**

DEVAM EDENLER

5. BAPKO-“Deneysel siyatik sinir hasarında 3D yazılımla yapılmış poliakritik asit (PLA)+ polivinilprolidon grefti ve mezanşimal kök hücre kullanımının aksonal rejenerasyona etkisi”-Prof. Dr. Mustafa İbrahim Ziyal-**Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü**

6. M.Ü. BAPKO-“Farklı irrigasyon solüsyonlarının biyoseramik esaslı kanal dolgu patının kalsiyum iyon salınımı ve bağlanma dayanımı üzerine etkisi ”-Yürütücü-Prof. Dr. Hesna SAZAK ÖVEÇOĞLU- **Diş Hekimliği Fakültesi**

Yayınlarla İlgili Faaliyet Bilgileri

2019 Yılında GEMHAM'ın Adı Geçen ve İndekslere Giren Hakemli Dergilerde

Yapılan Yayınlar

YAYIN TÜRÜ	SAYISI
Uluslararası Makale	15
Ulusal Makale	-
Uluslararası Bildiri	7
Ulusal Bildiri	-
Kitap	-

2019 YILINDA MERKEZİN İSMİNİN GEÇTİĞİ ULUSLARARASI MAKALELER

1. Demirel T, Sozen E, **Ozer NK**. Vitamin E: Regulatory role in the cardiovascular system. IUBMB LIFE, 2019 Apr;71(4):507-515.
2. Guran M, Sanliturk G, Kerkuk NR, Altundag EM, Yalcin AS, Combined effects of quercetin and curcumin on anti-inflammatory and antimicrobial parameters in vitro. EJP, 2019 Sep; 859(15): DOI: 10.1016/j.ejphar.2019.172486.
3. Celik R, Kaymakci MS, Akalin D, Karademir E, Tuncer B, Bicim G, Yilmaz AM, Yalcin AS. Effect of casein and whey proteins on examination stress. Marmara Medical Journal, 2019; 32(2):58-61.
4. Prsa P, Karademir B, Bicim G, Mahmoud H, Dahan I, Yacin AS, Mahajna J, Milisav I. The potential use of natural products to negate hepatic, renal and neuronal toxicity induced by cancer therapeutics. Biochemical Pharmacology, 2019 Jun. doi.org/10.1016/j.bcp.2019.06.007.
5. Sarioğlu E, Kocağa Arabacıoğlu B, Turan D, Batirel S, Guner SF. Theophylline-loaded pectin-based hydrogels. II. Effect of concentration of initial pectin solution, crosslinker type and cation concentration of external solution on drug release profile. J.APPL.POLYM.SCI, 2019. DOI: 10.1002/app.48155.
6. Kocağa Arabacıoğlu B, Kurkcuoğlu O, Talier M, Batirel S, Guner SF. Low- methoxyl pectin-zeolite hydrogels controlling drug release promote in vitro wound healing. J.APPL.POLYM.SCI, 2019. DOI: 10.1002/app.47640.
7. Cakir B, Gulseren I. Investigation on apoptotic activities of cherry laurel extracts in HCT-116 human colon carcinoma cells. IJPER, 2019; 53(3): Sup 2. DOI: 10.5530/ijper.53.3s.96.

8. Bayrambaş K, Cakir B, Gulseren I. Influence of phenolic profile on the RP-HPLC detection and anti-carcinogenic potential of cherry laurel extracts from black sea reagon-Turkey. Microchemical Journal, 2019; 149: 103963. doi.org/10.1016/j.microc.2019.103963.
9. Buyukuslu N, Bilgi ZZ, İltac Yoldas H, Garipoğlu M. Gebelikte beslenmenin kordon kanı yağ aside düzeylerine etkisi. Anadolu Kliniği Tıp Bilimleri Dergisi, 2019; 24 (1): 15-21. https://doi.org/10.21673/anadoluklin.422012.
10. Ege RZ, Akan A, Oktar NF, Lin CC, Kuruca DS, Karademir B, Sahin MY, Erdemir G, Gunduz O. Indocyanine green based fluorescent polymeric nanoprobe for *in vitro* imaging. JBio Mater Res. 2019;1-17. DOI: 10.1002/jbm.b.34410.
11. Ulag S, Kalkandelen C, Oktar NF, Uzun M, Sahin MY, Karademir B, Arslan S, Ozbolat TI, Mahiroğulları M, Gunduz O. 3D printing artificial blood vessel constructs using PCL/Chitosan/Hydrogel biocompares. ChemistrySelect. 2019;4: 2387-2391.
12. Unal S, Arslan S, Gokce T, Atasoy MB, Karademir B, Oktar NF, Gunduz O. Design and characterization of polycaprolactone gelatin-graphene oxide scaffolds for drug influence on glioblastoma cells. J.EUROPOLYMJ. 2019; 115: 157-165.
13. Edirisinghe M, Gunduz O, Ren Guogan, Eroglu MS, Sennaroğlu M, Aksu B, Karademir B, Brako F, Ahmed J, Crabbe-Mann M, Aydogdu OM, Altun E. Co-culture of keratinocyte-Staphylococcus aureus on Cu-Ag-Zn/CuO and Cu-Ag-W nanoparticle loaded bacterial cellulose: PMMA bandages. Macromol.Mater. Eng. 2019; 304:1-14.
14. Guran T, Yesil G, Turan S, Atay Z, Bozkurtlar E, Aghhayev A, Gul S, Tinay I, Aru B, Arslan S, Koroglu KM, Ercan F, Demirel YG, Eren SF, Karademir B, Bereket A. PPP2R3C gene variants cause syndromic 46, XY gonadal dysgenesis and impaired spermatogenesis in humans. EJE, 2019; 180(5):291-309.
15. Yalcin D, Sacak B, Yalcin M, Yildirim A, Karademir B, Ercan F, Cebiler O. Intraluminal fluid infusion in a rat jejunum ischemia/reperfusion models is associated with improved tissue perfusion and less mucosal damage. JPRAS, 2019; 1-8.

2019 YILINDA MERKEZİN İSMİNİN GEÇTİĞİ ULUSLARARASI TOPLANTILARDAKİ BİLDİRİLER

1. Demirel T, Sahin A, Sozen E, **Ozer NK**. Oxysterol mediated lipid metabolism alterations and apoptotic pathway in NAFLD. Annual Meeting of the Society-for-Free-Radical-Research- Europe (SFRRE) on Redox Homeostasis, Ferrara, ITALY, JUN 19-21, 2019.

2. Kavuncu G, Yılmaz AM., Karademir B, Yılmaz Atalı P, Altunok EÇ, Kuru L. Birkan O. Konvansiyonel Monomer İçerikli Bir Kompozit Rezin Materyalinin Sitotoksik Etkilerinin Değerlendirilmesi. Marmara Üniversitesi 2. Uluslararası Diş Hekimliği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2019.

3. Kavuncu G, Yılmaz AM., Karademir B, Yılmaz Atalı P, Altunok EÇ, Kuru L. Birkan O. TCD-Urethan İçerikli Nano-Hibrit Rezinin Dişeti/Periodontal Ligament Fibroblastları Üzerindeki Sitotoksik Etkilerinin Değerlendirilmesi. Marmara Üniversitesi 2. Uluslararası Diş Hekimliği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2019.

4. Kavuncu G, Yılmaz AM., Karademir B, Yılmaz Atalı P, Altunok EÇ, Kuru L. Birkan O. Ormoser Kompozitin Dişeti/Periodontal Ligament Fibroblastı Üzerindeki Sitotoksik Etkilerinin Değerlendirilmesi. Marmara Üniversitesi 2. Uluslararası Diş Hekimliği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2019.

5. Toprak K, Bıçım G, Yılmaz AM, Yılmaz B, Yalcin AS. Effects of quercetin on cell cycle arrest and oxidative stress related genes in hepatocarcinoma and primary hepatic cells. Cell Death-Degeneration and Regeneration Symposium, Istanbul, Turkey, 03-05 Ekim 2019.

6. Bıçım G, Toprak K, Yılmaz AM, Yılmaz B, Yalcin AS, Regulation of intracellular ROS level under different stress conditions in HepG₂ cells. XXX. National Congress of the Turkish biochemistry society (TBS), Antalya, Turkey, 27-31 October 2019.

7. Cetinkaya B, Tatar Z, Alışık F, Hancı Ş, Yağız A, Batirel S. Anti-cancerogenic and anti-metastatic effect of resveratrol on esophagus adenocarcinoma. Cell Death-Degeneration and Regeneration Symposium, Istanbul, Turkey, 03-05 Ekim 2019.

1.4. Proje Bilgileri

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
PROJELER	2019				
	Önceki Yıdan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek TL
DPT	-	-	-	-	-
TÜBİTAK (1 adet)	1	-	1 adet	1 adet	10.960,12 TL
A.B.	-	-	-	-	-
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ	-	4	4 adet	2 adet	27.150,25 TL
DİĞER	-	6	6 adet	6 adet	16.499,74 TL
TOPLAM	1	10	11 adet	9 adet	54.610,11 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. 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. Bünyesinde yapılan projelerin bilimsel toplantılarda sunulması ile ulusal ve uluslararası camiada tanınır-bilinir olması
3. Tez çalışmalarına ve projelere akademik ve teknolojik seviyede destek sağlanması
4. Merkezin İstanbul'da olması
5. 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 kadro verilmemesi nedeniyle başka üniversitelere ve merkezlere gitmeleri bizim merkezimiz açısından iş gücü kaybıdır.

1. Akademik, idari ve 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.

28.12.2019

Doç. Dr. Betül KARADEMİR YILMAZ
Merkez Müdürü

