



**MARMARA ÜNİVERSİTESİ**

**2015 YILI**

**GENETİK VE METABOLİK  
HASTALIKLAR ARAŞTIRMA VE  
UYGULAMA MERKEZİ**

**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 .....	

## BİRİM / 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 yayımlanarak kuruluşu tamamlanan Merkez Marmara Üniversitesi Rektörlüğü'ne bağlı olarak faaliyet göstermeye başlamıştır. Merkezimizin Döner Sermayesi 01 Haziran 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, Genetik ve Metabolik Hastalıklar konusunda güncel bilimsel gelişmeleri izleyerek, katkıda bulunacak temel ve klinik araştırmaları projelendirmek, yönetmek, veri toplamak ve sonuçlandırmak 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 bu projelere hizmet alımı kalemlerinin eklenmesi için listemiz bulunmaktadır.

**Prof. Dr. Nesrin KARTAL ÖZER**  
**Müdür**



## I- GENEL BİLGİLER

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. Projenin kabul edilmesinden sonra 2009 yılının Ekim ayında merkezin kuruluş çalışmalarına başlanmıştır. Merkezin faaliyetlerini sürdürmesi amacıyla, Tıp Fakültesi Dekanlığının da onayı alınarak, Marmara Üniversitesi Haydarpaşa Yerleşkesinde Merkezine 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.

### 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: Türkiye’de akraba evlilikleri sık olduğundan bazı kalıtsal metabolizma hastalıklarının görülme sıklığı relatif olarak daha fazladır. Kalıtsal metabolizma hastalıklarının belirtileri toksik maddelerin birikim derecesi ile ilgili olduğundan yeni doğanların çoğu ilk bir kaç muayenelerinde hiçbir hastalık belirtisi göstermezler. Klinik belirtilerin ortaya çıkış şekli, başlama yaşı ve seyri, tanının konmasında ve tedavi başarısında önemlidir. Belirtiler erken bebeklik döneminde başlayabileceği gibi geç başlayıp ilerleri da zeka geriliğine yol açar, fiziksel gelişimi olumsuz olarak etkiler ve diğer bazı yaşam boyu sürecek problemlere yol açar. Bu nedenle erken tanı konması çok önemlidir. Genetik ve Metabolik hastalıkların ileri analiz yöntemleriyle tespiti ve özellikle Yenidoğan Döneminde Metabolizma Hastalıkları analizleri Merkezimizin temel hedefini oluşturmaktadır.

### **Vizyon**

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

## **B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar**

- Prof. Dr. Nesrin KARTAL ÖZER (Merkez Müdürü ve Yönetim Kurulu Başkanı)
- Doç. Dr. Betül KARADEMİR (Merkez Müdür Yardımcısı)
- Yrd. Doç. Dr. Saime BATIREL (Merkez Müdür Yardımcısı)
- Prof. Dr. A. Süha YALÇIN (Yönetim Kurulu Üyesi)
- Prof. Dr. Ömer GÜNAL (Yönetim Kurulu Üyesi)
- Prof. Dr. Hakan GÜNDÜZ (Yönetim Kurulu Üyesi)
- Prof. Dr. Erkan KAPTANOĞLU (Yönetim Kurulu Üyesi)
- Prof. Dr. Nural BEKİROĞLU (Yönetim Kurulu Üyesi)
- Doç. Dr. Ayşe İlhan GARİP (Yönetim Kurulu Üyesi)

## C. İdareye İlişkin Bilgiler

### 1- Fiziksel Yapı

#### 1.3- Hizmet Alanları

##### 1.3.1. Akademik Personel Hizmet Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m2)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Çalışma Odası	2		4
<b>Toplam</b>	<b>2</b>		<b>4</b>

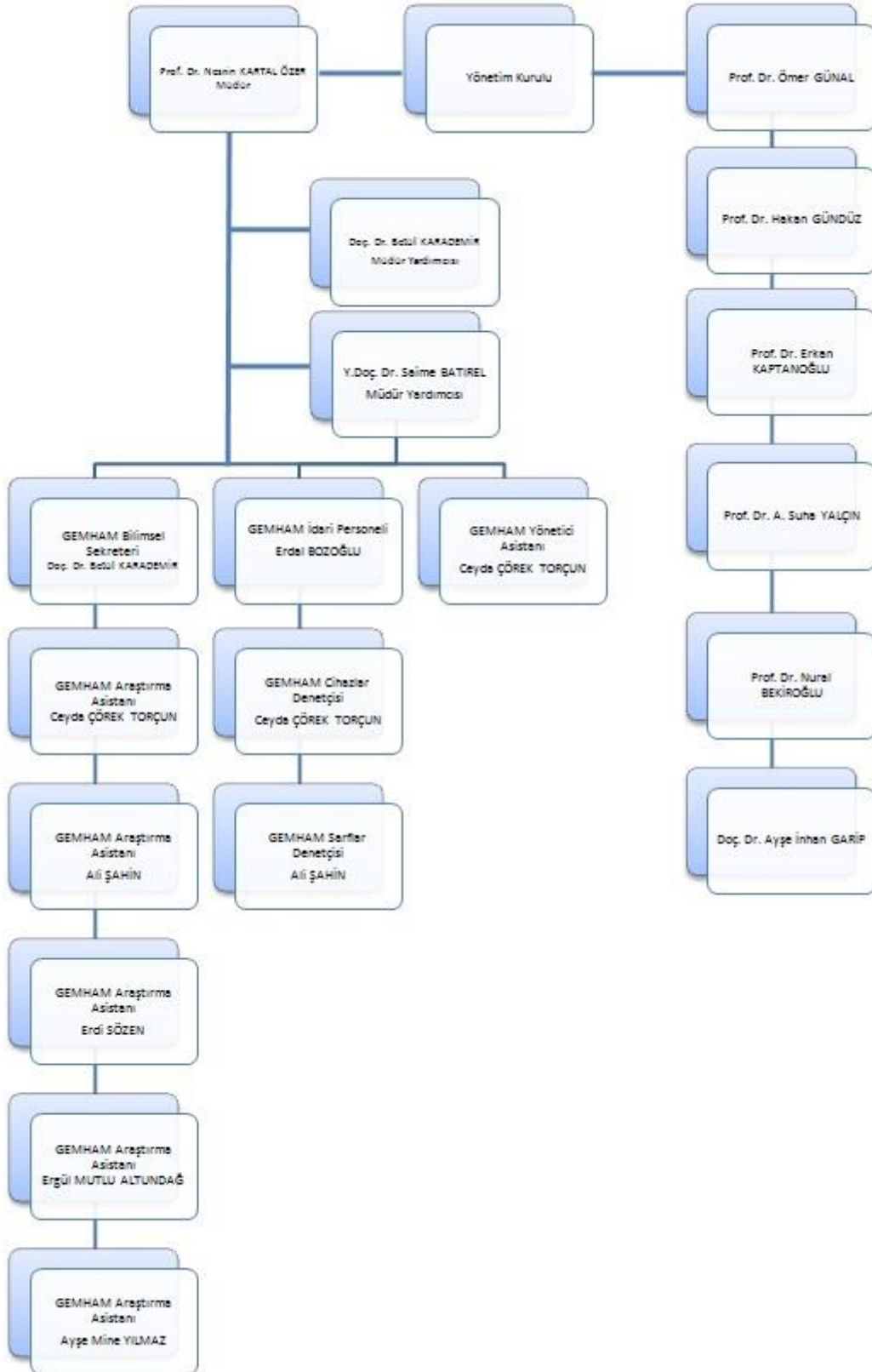
Laboratuvarlar	Sayısı (Adet)	Alanı (m2)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Hücre Kültürü odası	2		2
Transfeksiyon odası	1		1
Nükleik asit odası	1		1
Orta çalışma alanı	1		1
Mikroskop odası	1		1
Protein analizleri odası	1		1
GC/MS odası	1		1
LC/MS odası	1		1
Biyoinformatik odası	1		1

##### 1.3.2. İdari Personel Hizmet Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m2)	Kullanan Sayısı
Servis			
Çalışma Odası	1		1
<b>Toplam</b>	<b>1</b>		<b>1</b>

## 2- Örgüt Yapısı

Bilimsel araştırmalar ve uygulamalar yapan Merkezimizin örgüt yapısı aşağıdaki şekildedir.



### 3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

#### 3.1- Yazılımlar

-----

#### 3.2- Bilgisayarlar

Masaüstü Bilgisayar	1 adet
Bilgisayar kasası	-----

#### 3.4- Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)
Projeksiyon	-	-	-
Slayt makinesi	-	-	-
Tepegöz	-	-	-
Episkop	-	-	-
Barkot Okuyucu	-	-	-
Baskı makinesi	-	-	-
Fotokopi makinesi	-	1	-
Faks	-	1	-
Fotoğraf makinesi	-	-	-
Kameralar	-	-	-
Televizyonlar	-	-	-
Tarayıcılar	-	1	-
Müzik Setleri	-	-	-
Mikroskoplar	-	-	-
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
Yrd. Doçent (Tıp fakültesi)	-	-	-	-	1

- \* Merkezimiz araştırma faaliyetlerini yürüten kadrolu araştırma görevlisi veya kadrolu uzman bulunmamaktadır. Bu faaliyetler araştırma altyapı projesine başlangıcından itibaren katılan kadrosuz yüksek lisans ve doktora öğrencileri tarafından (5 kişi) 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	2		4
Yüzde						

#### 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	-	-	-
<b>Toplam</b>	-	-	<b>1</b>

#### 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 eğitim hizmeti verilmemektedir.

#### 5.3-İdari Hizmetler

Merkezimizde idari hizmet verilmemektedir.

#### 5.4-Diğer Hizmetler

Merkezimiz tarafından Üniversitemiz bünyesinde ve diğer Üniversitelere, araştırmacılara analiz hizmetleri sunulmaktadır.

### **Kütle Spektrometresi (LC/MS-MS) ile analiz hizmetleri**

Yeni doğan metabolik taraması

Pestisit kalıntı analizi

Fenolik madde analizi

### **Atomik Absorbsiyon Spektrofotometresi ile analiz hizmetleri**

Ağır metal analizi

Mikrodalga ile örnek hazırlığı

### **Akış Sitometresi (Flow Cytometry) ile analiz hizmetleri**

Hücre karakterizasyonu (Yüzey markerları ile, CD proteinleri)

Annexin-PI ile apoptoz-nekroz analizi

Hücre döngüsü (Cell cycle) analizi

Mitochondriyal membran potansiyeli analizi

JC-1 analizi

Akridin oranj ile otofaji analizi

ROT (Reaktif oksijen türleri) analizi

Kaspaz-3 analizi

### **Hücre Temelli Analizler**

Dokudan Fibroblast izolasyonu ve karakterizasyonu

Hücre farklılaştırması ve kültürü

Hücre kültürü (Farklı hücrelerin kültür ve stoklama işlemleri)

Mezenkimal kök hücre izolasyonu ve karakterizasyonu

Hücre transfeksiyonu (antikorlu)

Hücre transfeksiyonu (antikorsuz, sadece floresan protein)

In vitro sitotoksosite testleri (4 haftalık)

### **Diğer analiz hizmetleri**

HPLC ile analiz hizmeti (muhtelif)

Floresans spektrometresi ile analiz hizmeti (muhtelif)

GC ile analiz hizmeti (muhtelif)

Real time PCR ile analiz hizmeti

BioSpec Nano ile analiz hizmeti (muhtelif)

DNA izolasyonu ve miktar tayini

RNA izolasyonu ve miktar tayini

cDNA izolasyonu

Agaroz jel elektroforezi (8 örnek için)  
DNA kapiller elektroforez (Qiagen Qiaxcel ile)  
SDS-PAGE /Western blotlama ile protein ekspresyonu tayini  
2 Boyutlu (2D) Jel Elektroforezi

## II- AMAÇ ve HEDEFLER

### 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	Stratejik Hedefler
Stratejik Amaç-1	Hedef-1 Ulusal olarak araştırma merkezi bazında en ön sırada yer almak
	Hedef-2 Diğer Üniversitelerle ve Sanayi ile işbirliğinde bulunmak
	Hedef-3 Destek projelerinden katkı almak
Stratejik Amaç-2	Hedef-1 Uluslararası olarak araştırma merkezi bazında tercih edilebilir bir merkez olmak
	Hedef-2 Uluslararası projelerde yer almak
	Hedef-3 Uluslararası işbirlikleri içerisinde olmak

## 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

	2015 BÜTÇE BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	2015 GERÇEKLEŞME TOPLAMI	GERÇEK. ORANI
	TL	TL	%
<b>BÜTÇE GİDERLERİ TOPLAMI</b>	<b>40.000,00</b>	-	<b>0</b>
<b>01 - PERSONEL GİDERLERİ</b>	-	-	
<b>02 - SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ</b>	-	-	
<b>03 - MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ</b>	-	-	
<b>05 - CARİ TRANSFERLER</b>	-	-	
<b>06 - SERMAYE GİDERLERİ</b>	-	-	

— Bütçe hedef ve gerçekleştirmeleri ile meydana gelen sapmaların nedenleri; Yeterli gelir olmadığı için harcama yapılmamıştır.

### 1.2-Bütçe Gelirleri

	2015 BÜTÇE TAHMİNİ	2015 GERÇEKLEŞME TOPLAMI	GERÇEK. ORANI
	TL	TL	%
<b>BÜTÇE GELİRLERİ TOPLAMI</b>	<b>40.000,00</b>	<b>593,21</b>	<b>1,48</b>
<b>02 – VERGİ DIŞI GELİRLER</b>	<b>40.000,00</b>	<b>593,21</b>	<b>1,48</b>
<b>03 – SERMAYE GELİRLERİ</b>			
<b>04 – ALINAN BAĞIŞ VE YARDIMLAR</b>			

— Bütçe hedef ve gerçekleştirmeleri ile meydana gelen sapmaların nedenleri;

Taşınma ve cihazların kalibrasyonu, optimizasyonu nedeniyle döner sermaye faaliyeti aksamıştır.

## 2- Diğer Hususlar (-)

### A- Performans Bilgileri

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

Merkezimizin önümüzdeki yıllarda başlıca hedefleri aşağıda belirtilmiştir.

- Gerekli cihaz ve donanımların merkezimiz bünyesine eklenmesi
- 2010 yılından beri altyapı projesinde çalışan ve tüm aletleri kullanma beceri ve yetkisine sahip olan 6 (şuanda kadrosuz olan yüksek lisans ve doktora) öğrencinin uygun kadrolara atanması

### B- Faaliyet ve Proje Bilgileri

#### TAMAMLANMIS YURTİÇİ PROJELER

1. M.Ü. BAPKO - SAG-A-110412-0080 No'lu ve "Mezenkimal Kök Hücrelerin Medulloblastoma Tümör Hücrelerine Yönelişi ve Hücre Ölümünü Farklı Ligandlar Aracılığıyla Uyarmalarının in Vitro Olarak İncelenmesi" başlıklı proje– Yürütücü: Doç. Dr. Aşkın ŞEKER- **Nörolojik Bilimler Enstitüsü**

2. M.Ü. BAPKO - SAG-A-110412-0073 No'lu ve "Nöroblastoma Hücrelerinde Ligand Uygulamaları Sırasında Oluşan Apoptoza Karşı Meydana Gelen Direncin XIAP Susturulması, Dirozin Kinaz ve Proteazom İnhibisyonu Kombinasyonları ile Aşılmasının in Vitro Koşullarda Araştırılması" başlıklı proje – Yürütücü: Doç. Dr. Deniz KONYA-**Nörolojik Bilimler Enstitüsü**

3. M.Ü. BAPKO - SAG-A-110412-0078 No'lu ve "Prostat Kanserinde Resveratrol ve Epigallo Catechin Gallat (EGCG)'nin Apoptoz Üzerine Birleşik Etkilerinin İncelenmesi" başlıklı proje - Yürütücü: Yrd. Doç. Dr. Saime BATIREL- **Sağlık Bilimleri Enstitüsü**

4. M.Ü. BAPKO SAG-A- 110412-0083 No'lu ve "Histon Modifikasyonlarının Dentritik Hücrelerdeki İmmünmodülatör Etkilerinin Belirlenmesi" başlıklı proje – Yürütücü: Prof. Dr. Yavuz TAGA - **Sağlık Bilimleri Enstitüsü**

5. M.Ü. BAPKO - SAG-C-TUP-120613-0249 No'lu ve "Adipoz Kaynaklı Kök Hücrelerin Tavşan Kulağında Üretilen Hipertrofik Skar Modeline Uygulanması Sonucu Oluşan Histopatolojik, Moleküler ve Biyokimyasal Etkilerin Araştırılması" başlıklı proje- Yürütücü: Yr. Doç.Dr. Bülent SAÇAK- **Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı** (Bora Edim AKALIN 'ın uzmanlık tezi projesi)

6. M.Ü. BAPKO-SAG-C-DKR-130213-0028 No'lu ve "Hiperkolesterolemik Tavşanlarda Aorta Dokusunda Farklı Olarak Eksprese Edilen Proteinlerin Tanımlanması" başlıklı proje Yürütücü: Prof.Dr.Nesrin KARTAL ÖZER- **Sağlık Bilimleri Enstitüsü** (Elif KAGA'nın Doktora tezi projesi)

7. M.Ü. BAPKO-SAG-A-130612-0202 "Hiperkolesterolemi ile İndüklenen Oksidatif Stres ve Endoplazmik Retikulum Stresin Kardiak Yetmezlik ile Sonuçlanan Hücre Ölümü Mekanizmalarına Etkisi ve Vitamin E nin Rolü" başlıklı proje- Yürütücü: Prof.Dr.Nesrin KARTAL ÖZER- **Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı**

8. M.Ü. BAPKO-SAG-C-TUP-130313-0063 No'lu ve "Tiroid Kanserinde Isı Şok Proteinlerinin Rolü" başlıklı proje - Yürütücü: Prof. Dr. A. Süha YALÇIN - Sağlık Bilimleri Enstitüsü (Dr. Tolga KASACI'nın uzmanlık tezi projesi) -**Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı**

9. Sanayi Bakanlığı Teknogirişim Projesi "Tavuk Yumurtasından Poliklonal Antikor Eldesi" başlıklı proje, Eray Metin GÜLER- Danışman: Prof. Dr. A. Süha YALÇIN - **Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı**

10. M.Ü. BAPKO - SAG-B-100713-0295 No'lu ve "Adipoz Kökenli Kök Hücre ile Kolonize Edilmiş Biyoaktif Camın Kemik Rejenerasyonu ve İyileşmesine Etkisi: Deneysel Çalışma" başlıklı proje – Yürütücü: Yrd. Doç. Dr. Bülent SAÇAK- **Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı**

11. M.Ü. BAPKO-SAG-C-TUP-110913-0368 No'lu ve "Monosit CD36 Ekspresyonu ile Koroner Hastalığı Şiddeti Arasındaki İlişkinin Araştırılması" başlıklı proje- Yürütücü: Prof.Dr.Nesrin KARTAL ÖZER- **Sağlık Bilimleri Enstitüsü** (Fethullah GERİN'in uzmanlık tezi projesi)

12. TUBİTAK-110S281 no'lu ve "Yaşlanma Sürecinde Isı Şok Proteinlerinin Oksidatif Protein Modifikasyonlarındaki Rolü" başlıklı proje- Yürütücü: Doç. Dr. Betül KARADEMİR- **Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı**

13. M.Ü. BAPKO- "Apoptotik Hücre Ölümüne Dirençli Glioblastoma Multiforme Hücreleri Üzerine Mezenkimal Kök Hücre ve Çeşitli İnhibitörlerinin Etkisinin in Vitro İncelenmesi" başlıklı proje - Yürütücü: Prof. Dr. İbrahim ZİYAL- **Nörolojik Bilimler Enstitüsü** (Bahattin TANRIKULU'nun uzmanlık tezi projesi)

14. M. Ü. Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü – "Omega 3 Yağ Asitlerinin Gaz Kromatografisinde Analizi" başlıklı proje – 17.663,25 TL- Yürütücü: Ayben KAPTAN, **Aptamil Sorumlusu**

## **YAPILMAKTA OLAN YURTİÇİ PROJELER**

1. M.Ü. BAPKO-SAG-C-DRP-120613-0248 No'lu ve "Kronik Myeloid Lösemi Hücrelerinde (K562) Apoptotik Süreç ve Reaktif Oksijen Türleri Arasındaki İlişkinin Araştırılması" başlıklı proje- Yürütücü: Prof.Dr. A. Suha YALÇIN- **Sağlık Bilimleri Enstitüsü** (Ergül Mutlu ALTUNDAĞ'ın doktora tez projesi)

2. "Monosit Hücre Soyu ile İnkübe Edilmiş E.coli Deney Sisteminde Katyonik Peptid ve Çok Düşük Frekanslı Elektromanyetik Alanların Etkileri" başlıklı proje- Yürütücü: Doç. Dr. Ayşe İLHAN GARİP-**Biyofizik Anabilim Dalı**

3. M.Ü. BAPKO-"Kronik Tromboembolik Pulmoner Hipertansiyon Hastalarında Anjiogenetik Faktör Analizi" başlıklı proje-Yürütücü: Prof. Dr. Bedrettin YILDIZELİ - **Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı**

4. M.Ü. BAPKO-"Basınç Kontrollü Hemorajik Şok Oluşturulmuş Sıçanlarda Noradrenalin ve Levosimendan İnfüzyonunun Yaşama Oranı ve Doku Permeabilitesi Üzerine Olan Etkilerinin Karşılaştırılması" başlıklı proje- Yürütücü: Prof. Dr. İsmail Hakkı CİNEL - **Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı**

5. TÜBİTAK 1001( Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı) 115S46-4 NO'LU "Hiperkolesterolemi ile oluşturulan Non- Alkolik Karaciğer Yağlanması Karaciğerdeki Moleküler Mekanizmanın İncelenmesi" başlıklı proje Yürütücü: Prof. Dr. Nesrin Kartal Özer

## **BAŞVURU DURUMUNDAKİ YURTİÇİ PROJELER**

1. M.Ü. BAPKO-"Hyaluronik Asit ile Modifiye Edilmiş Kurkuminin Anti-Kanser Etkilerinin Aydınlatılması" başlıklı proje- Yürütücü: Prof. Dr. A. Suha YALÇIN -**Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı**

## **DÖNER SERMAYE ARACILIĞI İLE HİZMET VERİLMEKTE OLAN PROJELER**

1. M. Ü. Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü – "Gebe ve Emziren Kadınlara Yapılan Emziren Anneler İçin Sütü İçecek Desteğinin Kadın/Anne ve Bebeğin Beslenme Durumu ile Bebeğin Gelişimi Üzerine Etkisi" başlıklı proje Yürütücü: Prof.Dr.Muazzez GARİPAĞAOĞLU, **İstanbul Medipol Üniversitesi**



## Yayınlarla İlgili Faaliyet Bilgileri

### İndekslere Giren Hakemli Dergilerde Yapılan Yayınlar

YAYIN TÜRÜ	SAYISI
Uluslararası Makale	2
Ulusal Makale	-
Uluslararası Bildiri	4
Ulusal Bildiri	-
Kitap	1

#### Merkez Müdürüne ait Uluslararası Makale

1. Sozen E, Karademir B, **Ozer NK**. Basic mechanisms in endoplasmic reticulum stress and relation to cardiovascular diseases, Free Radical Biology & Medicine, 78:30–41, 2015.
2. Karademir B, Corek C, **Ozer NK**. Endoplasmic reticulum stress and proteasomal system in Amyotrophic Lateral Sclerosis, Free Radical Biology & Medicine, 88:42-50, 2015. (Bu makale “Key Scientific Article Contributing To Excellence In Biomedical Research” kategorisinde Kabul edilerek Global Medical Discovery arşivinde yer almaya hak kazanmıştır.)

#### Merkez Müdürüne ait Uluslararası Bildiri

1. Bozaykut P, **Ozer NK.**, Karademir B, Inhibition of Molecular Mechanisms Related to Hyperthermia Induced Thermotolerance. 3rd Anticancer Agent Development Congress, Dokuz Eylül University, İzmir, 18-19 May, 2015.
2. Bozaykut P, Karademir B, **Ozer NK**. Oxidative and Endoplasmic Reticulum Stress Related Molecular Mechanisms in Atherosclerosis, V. International Congress of Molecular Medicine, Dokuz Eylül University, Izmir, Turkey, May 20-22, 2015.

#### Merkez Müdürüne ait Kitap

1. **Özer NK**, Karademir B, Batirel S. **Aterosklerozun Biyokimyası**, In “Klinik Biyokimya” (Ed. Emekli N, Yigitbası T) Akademi Basım Yayın, s:209-220, 2015

## 1.2. Üniversiteler Arasında Yapılan İkili Anlaşmalar

ÜNİVERSİTE ADI	ANLAŞMANIN İÇERİĞİ
Medipol Üniversitesi	Omega 3 yağ asitlerinin gaz kromatografisinde analizi
Medipol Üniversitesi	Gebe ve emziren kadınlara yapılan emziren anneler için sütlü içecek desteğinin kadın/anne ve bebeğın beslenme durumu ile bebeğın gelişimi üzerine etkisinin incelenmesi için gerekli GC/MS

## 1.4. Proje Bilgileri

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
PROJELER	2015				
	Önceki Yıdan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek TL
DPT	-	-	-	-	-
TÜBİTAK (1 adet)	-	10.000,00	10.000,00	-	20.000,00
A.B.	-	-	-	-	-
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ (2 adet)	-	10.000,00	10.000,00	-	20.000,00
DiğER	-	-	-	-	-
TOPLAM	-	20.000,00	20.000,00	-	40.000,00

## 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 yönlere 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.

## **B- Zayıflıklar**

Merkezimizde altyapı projesinin başlangıcından itibaren tüm aletleri kullanma becerisine ve yetisine sahip 13 (yüksek lisans+doktora) öğrencisi yetiştirilmiş ve bunlardan 7 kişi başka üniversitelerde kadroya bularak ayrılmıştır. Çok iyi yetiştirilmiş elemanlarımızın kadro verilmemesi nedeniyle başka üniversitelere ve merkezlere gitmeleri bizim merkezimiz açısından iş gücü kaybıdır.

## **C- Değerlendirme**

Merkezimiz sahip olduğu cihazlar ve deneyim doğrultusunda araştırma olanaklarına imkan vermektedir. Ancak araştırmalar ve cihazlar için atanmış personelimizin olmaması sebebiyle sıkıntı yaşamaktayız.

## **V- ÖNERİ VE TEDBİRLER**

(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. (Başbüyük/MALTEPE 18.01.2016)

Prof. Dr. Nesrin KARTAL ÖZER  
Müdür

