



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

**2022 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.

**Doç. Dr. Saime BATIREL**

**Müdür V.**

**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 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 m<sup>2</sup>'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, gerçekleştiği ve paydaşları ile eřđümlü 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)
- Doç. Dr. Alper YILDIRIM (Merkez Müdür Yardımcısı)
- Prof. Dr. Hakan GÜNDÜZ (Yönetim Kurulu Üyesi)
- Prof. Dr. Dilek AKAKIN (Yönetim Kurulu Üyesi)
- Doç. 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<br>(Adet) | Alanı<br>(m <sup>2</sup> ) | Kullanan Sayısı<br>(Kişi) |
|---------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| Çalışma Odası | 2                | 22                         | 4                         |
| <b>Toplam</b> | <b>2</b>         | <b>22</b>                  | <b>4</b>                  |

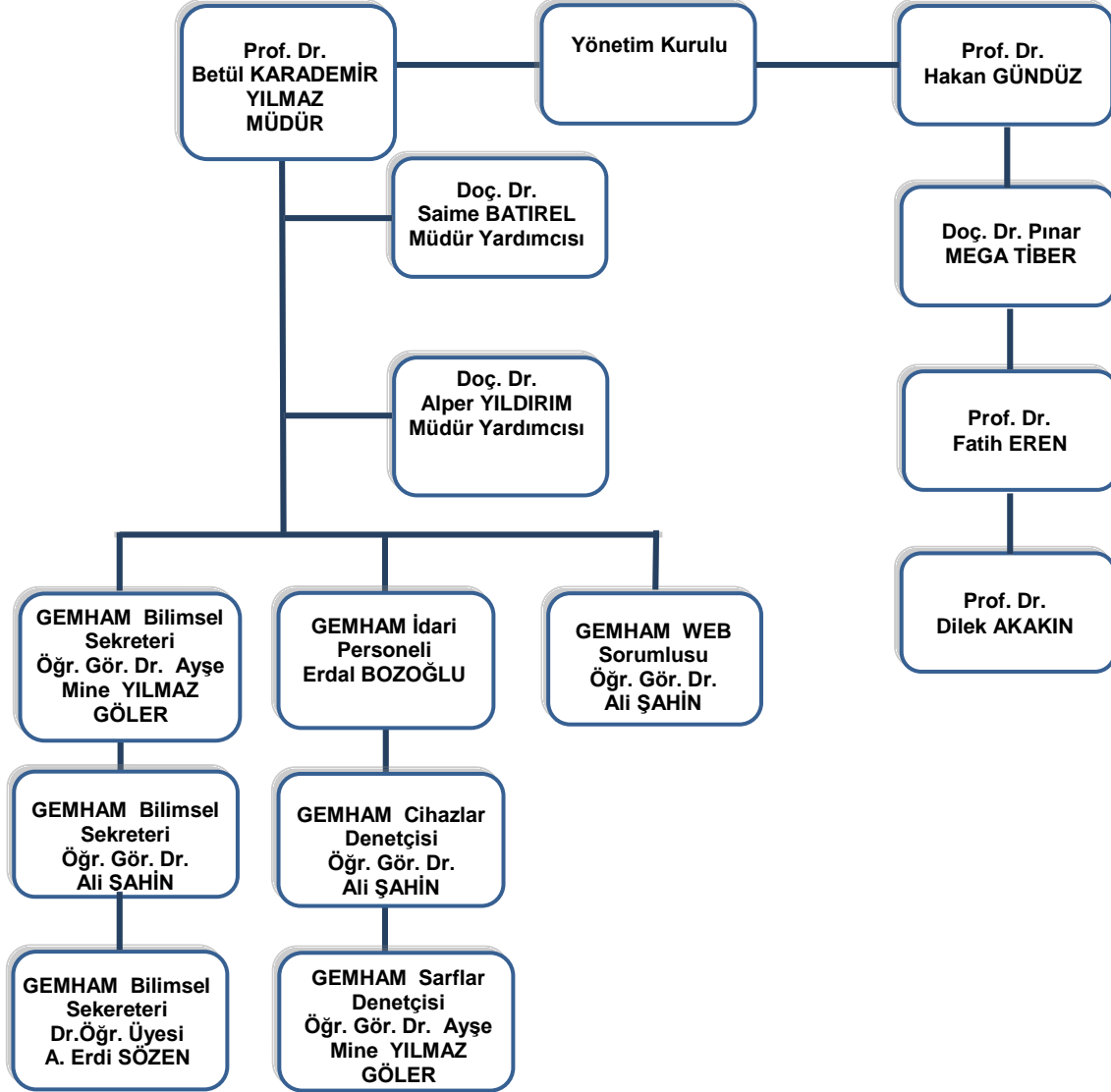
| Laboratuvarlar                             | Sayısı<br>(Adet) | Alanı<br>(m <sup>2</sup> ) | Kullanan Sayısı<br>(Kişi) |
|--|------------------|----------------------------|---------------------------|
| Hücre Kültürü odası                        | 2                | 17,5                       | 2                         |
| 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<br>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<br>(Adet) | Alanı<br>(m <sup>2</sup> ) | Kullanan Sayısı |
|---------------|------------------|----------------------------|-----------------|
| Servis        |                  |                            |                 |
| Çalışma Odası | 1                | 13                         | 1               |
| Çalışma Odası | 1                | 9                          | 1               |
| <b>Toplam</b> | <b>2</b>         | <b>22</b>                  | <b>2</b>        |

## 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<br>-Chemoview                   |
| GC-MS spektrofotometresi              | -Real time analysis                                |
| Atomik absorpsiyon spektrofotometresi | -Wizaard   |
| Akta protein saflaştırıcı             | -Unicorn   |
| FACS-                                 | -BD FACStation software<br>-PD Quest<br>-ModFit LT |
| Enspire plak okuyucu                  | -ENspire software                                  |
| RT <sup>2</sup> 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<br>(Adet) | Eğitim Amaçlı<br>(Adet) | Araştırma Amaçlı<br>(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<br>(Tıp Fakültesi)          | -                               | -   | -      | -                                | 4            |
| Doçent<br>(Tıp Fakültesi)            | -                               | -   | -      | -                                | 3            |
| Doktor Öğr. Üyesi<br>(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                                 |           |           |           |           | 6         | 1         |
| Yüzde                                       |           |           |           |           | % 85,7    | % 14,3    |

##### 4.7- İdari Personel

| İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre) |                             |     |        |
|--|-----------------------------|-----|--------|
|  | Dolu                        | Boş | Toplam |
| Genel İdari Hizmetler                            | 1 Görevlendirme<br>(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> |

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. |
| <b>Kişi Sayısı</b>             | -          | -    | -         | 1      | -             |
| <b>Yüzde</b>                   | -          | -    | -         | % 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 |
| <b>Kişi Sayısı</b>             | -         | -         | -          | -           | -           | 1          |
| <b>Yüzde</b>                   | -         | -         | -          | -           | -           | %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 |
| <b>Kişi Sayısı</b>                       | -         | -         | -         | -         | 1         | -         |
| <b>Yüzde</b>                             | -         | -         | -         | -         | % 100     | -         |

## 5- Sunulan Hizmetler

### 5.1- Eğitim Hizmetleri

#### Merkezimizde MÜSEM İşbirliği ile Düzenlenen Kurslar

|  |                 |
|--|-----------------|
| 1) Hücre Kültürü Teorik Ve Uygulamalı Eğitim Programı                | 03-04 Ocak 2022 |
| 2) Biyolojik Veri Analizi Eğitim Programı                            | 22 Ocak 2022    |
| 3) İmmünohistokimya Ve Mikroskopi Teorik Ve Uygulamalı Eğit. Prog.   | 06-07 Ekim 2022 |
| 4) Hücre Kültürü Teorik Ve Uygulamalı Eğitim Programı                | 14-15 Ekim 2022 |
| 5) Floresans Ve Konfokal Mikroskopi Teorik Ve Uygulamalı Eğit. Prog. | 21-22 Ekim 2022 |

### 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:

| <b>LC/MS-MS ile Analiz Hizmetleri</b>                |
|--|
| 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.

| <b>GC-MS ile Analiz Hizmetleri</b>   |
|--|
| 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-%bağlı 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.

| <b>Atomik Absorbsiyon Spektrofotometresi ile Analiz Hizmetleri</b> |
|--|
| 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.

| <b>Akış Sitometresi (Flow Cytometry) ile Analiz Hizmetleri</b>  |
|---|
| 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.

| <b>Hücre Temelli Analizler</b>                                 |
|--|
| 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.

| <b>Protein Analiz Hizmetleri</b>                       |
|--|
| 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.

| <b>Nükleik Asit Analiz Hizmetleri</b>  |
|--|
| 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)                   |

| <b>Mikrobiyolojik Analiz Hizmetleri</b>                                     |
|---|
| 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) |

| <b>Mikroskopik ve Histolojik Analiz Hizmetleri</b>  |
|---|
| 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   |
| Immünohistokimyasal prosedür  |
| Histokimyasal değerlendirme ve analiz   |
| Immünohistokimyasal değerlendirme   |
| Görüntü analizi   |
| Floresan mikroskop kullanımı (saat başına)  |
| Konfokal mikroskop kullanımı (saat başına)  |
| <b>Not:</b> *Belirtilen fiyat tek örnek içindir. Boyama kitleri ve antikorlar araştırmacıya aittir. |

| <b>Spektrofotometrik Analiz Hizmetleri</b>                                 |
|--|
| 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)                       |

| <b>Diğer Analiz Hizmetleri</b> |
|--------------------------------|
| 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)                    |

|   |
|---|
| <b>Eğitim Danışmanlık Hizmetleri</b>                            |
| 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.<br>-GEMHAM da yapılan proje hizmet başvurularını arttırmak.                          |
|  | Merkezde verilen test hizmet kalitesini ve sayısını arttırmak. | -Merkez çalışanlarına verilen eğitim sayısını arttırmak.<br>-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

|  | 2022 BÜTÇE BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ | 2022 GERÇEKLEŞME TOPLAMI | GERÇEKLEŞME ORANI |
|--|------------------------------|--------------------------|-------------------|
|  | TL                           | TL                       | %                 |
| <b>BÜTÇE GİDERLERİ TOPLAMI</b>                                 | 285.000,00                   | 35.986,08                | 12,63             |
| <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>                                  | -                            | -                        | -                 |

- 2022 yılı Bütçe giderleri tahmini ve gerçekleştirme oranı % 12,63



### **Yapılmakta Olan Yurtiçi Projeler:**

|   |   |
|---|---|
| M.Ü. Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya                                     | 3 |
| M.Ü. Tıp Fakültesi, Fizyoloji   | 1 |
| M.Ü. Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji                                   | 1 |
| M.Ü. Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji                                   | 1 |
| M.Ü. Teknoloji Fakültesi, Malzeme ve Metalürji Mühendisliği             | 1 |
| M.Ü. Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Anabilim Dalı               | 2 |
| Nişantaşı Ü. Sağlık Bilimleri Yüksekokulu, Beslenme ve Diyetetik Bölümü | 1 |

---

**Toplam** **11**

### **1- Faaliyet ve Proje Bilgileri**

Moleküler Kanser Araştırmaları Derneği (MOKAD) tarafından Ocak 2021 yılı kanser araştırmacısı ödülü, GEMHAM Merkez Müdürümüz, Prof. Dr. Betül YILMAZ' a verilmiştir.

**GEMHAM bünyesinde yürütülen tüm hizmetler döner sermaye işletmesi üzerinden gerçekleştirilmiştir.**

### **2022 YILINDA YAPILAN PROJELER**

#### **TAMAMLANANLAR**

1. **TÜBİTAK-1002-**“Lipit birikiminde rol alan Seipin proteinin kolesterol ile indüklenen yağlı karaciğer modelinde endoplazmik reticulum stress ve otofaji üzerine etkisi”. Yürütücü: Tuğçe DEMİREL
2. **M.Ü. BAPKO-**“Deneyisel siyatik sinir hasarında biyoselüloz + grafen grefti ve adipoz kök hücre kullanımının aksonal rejenerasyona etkisi”. Yürütücü: Prof.Dr.Ferhat HARMAN
3. **M.Ü. BAPKO-**“Abdominal Aort Anevrizmasının erken teşhis ve tedavisine yönelik biyobelirteç ve ilaç adaylarının belirlenmesi.” Yürütücü: Dr.Öğr.Üyesi Ceyda KASAVİ
4. MEDPLUS TIB.CHZ.SAĞ.MLZ. SAN.TİC LTD.ŞTİ. (Flow cytometry hizmet alımı)
5. Tevfik Balıkcı

## **DEVAM EDENLER**

1. **TÜBİTAK 1001-KBAG119Z261** No'lu ve “Meme Kanserinde Ubikitin Bağımlı Degradasyonda Önemli Rol Oynayan Bag-1s-P97/Vcp Etkileşiminin Atomik Yapısının Belirlenmesi” Başlıklı Projede Araştırmacı: Prof. Dr. Betül YILMAZ- Yürütücü: **İTÜ. Moleküler Biyoloji ve Genetik 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. **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.**

4. **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.**

5. **TÜBİTAK 1001-SBAG121S687** No'lu ve “Makrofaj Hedefli Uzun Zincirli Vitamin E Metaboliti  $\alpha$ -13'-COOH Yüklenmiş Nanopartiküllerin Hazırlanması ve in vitro ve in vivo Deney Modellerinde İncelenmesi”-Yürütücü; Öğr. Gör. Dr. A. Erdi SÖZEN-**Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı**

## **Yayınlarla İlgili Faaliyet Bilgileri**

### **2022 Yılında GEMHAM' ın Adı Geçen ve İndekslere Giren Hakemli Dergilerde Yapılan Yayınlar**

| <b>YAYIN TÜRÜ</b>           | <b>SAYISI</b> |
|-----------------------------|---------------|
| <b>Uluslararası Makale</b>  | 36            |
| <b>Ulusal Makale</b>        | 1             |
| <b>Uluslararası Bildiri</b> | 6             |
| <b>Ulusal Bildiri</b>       | -             |
| <b>Kitap</b>                | 4             |

## **2022 YILINDA YAYINLANAN ULUSLARARASI MAKALELER**

1. Zolotovskaia, M.A., Kovalenko, M.A., Tkachev, V.S., Simonov, A.M., Sorokin, M.I., Kim, E., Kuzmin, D.V., Karademir-Yilmaz, B. and Buzdin, A.A., 2022. Next-Generation Grade and Survival Expression Biomarkers of Human Gliomas Based on Algorithmically Reconstructed Molecular Pathways. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(13), p.7330.
2. Aydın, B., Yildirim, E., Erdogan, O., Arga, K.Y., Yilmaz, B.K., Bozkurt, S.U., Bayraklı, F. and Turanlı, B., 2022. Past, Present, and Future of Therapies for Pituitary Neuroendocrine Tumors: Need for Omics and Drug Repositioning Guidance. *OMICS: A Journal of Integrative Biology*, 26(3), pp.115-129.
3. Aydın, B., Arslan, S., Bayraklı, F., Karademir, B. and Arga, K.Y., 2022. MicroRNA-Mediated Drug Repurposing Unveiled Potential Candidate Drugs for Prolactinoma Treatment. *Neuroendocrinology*, 112(2), pp.161-173.
4. Kocaaga, B., Kurkcuoglu, O., Tatlier, M., Dinler-Doganay, G., Batirel, S. and Güner, F.S., 2022. Pectin-Zeolite-Based Wound Dressings with Controlled Albumin Release. *Polymers*, 14(3), p.460.
5. Sozen E., Demirel-Yalciner T., Sari D., Ozer, N. K. (2022). Cholesterol accumulation in hepatocytes mediates IRE1/p38 branch of endoplasmic reticulum stress to promote nonalcoholic steatohepatitis. *Free Radical Biology and Medicine*, 191, 1-7.
6. Sozen E., Demirel- Yalciner T., Koroglu M K., Elmas MA., Ercan F., Ozer NK. (2022). High cholesterol diet activates ER stress mediated apoptosis in testes tissue: Role of  $\alpha$ - tocopherol. *IUBMB life*, 74(1), 85-92.
7. Harmanci S., Dutta A., Cesur S., Sahin A., Gunduz O., Kalaskar DM., Ustundag CB. (2022). Production of 3D Printed Bi-Layer and Tri-Layer Sandwich Scaffolds with Polycaprolactone and Poly (vinyl alcohol)-Metformin towards Diabetic Wound Healing. *Polymers*, 14(23), 5306.
8. Tut TA., Cesur S., Ilhan E., Sahin A., Yildirim OS., Gunduz, O. (2022). Gentamicin-loaded polyvinyl alcohol/whey protein isolate/hydroxyapatite 3D composite scaffolds with drug delivery capability for bone tissue engineering applications. *European Polymer Journal*, 179, 111580.
9. Ayran M., Dirican AY., Saatcioglu E., Ulag S., Sahin A., Aksu B., Fikai, A. (2022). 3D-Printed PCL Scaffolds Combined with Juglone for Skin Tissue Engineering. *Bioengineering*, 9(9), 427.
10. Oktay B., Ahlatcıoğlu Özerol E., Sahin A., GunduzO., Ustundag CB. (2022). Production and Characterization of PLA/HA/GO Nanocomposite Scaffold. *Chemistry Select*, 7(30), e202200697.
11. Altan, E., Karacelebi, Y., Saatcioglu, E., Ulag, S., Sahin, A., Aksu, B., Fikai, A. (2022). Fabrication of Electrospun *Juglans regia* (Juglone) Loaded Poly (lactic acid) Scaffolds as a Potential Wound Dressing Material. *Polymers*, 14(10), 1971.
12. Hussein MAM., Gunduz O., Sahin A., Grinholc M., El-Sherbiny I M., Megahed M. (2022). Dual Spinneret Electrospun Polyurethane/PVA-Gelatin Nanofibrous Scaffolds Containing Cinnamon Essential Oil and Nanoceria for Chronic Diabetic Wound Healing: Preparation, Physicochemical Characterization and In-Vitro Evaluation. *Molecules*, 27(7), 2146.
13. Turan Y., Kalkandelen C., Palaci Y., Sahin A., Gokce H., Gunduz O., Ben-Nissan B. (2022). Synthesis and cytotoxicity analysis of porous  $\beta$ -TCP/starch bioceramics. *Journal of the Australian Ceramic Society*, 58(2), 487-494.
14. Pinar E., Sahin A., Unal S., Gunduz O., Harman F., Kaptanoglu, E. (2022). The effect of polycaprolactone/graphene oxide electrospun scaffolds on the neurogenic behavior of adipose stem cells. *European Polymer Journal*, 165, 111000.

15. Altundag, E. M., Yilmaz, A. M., Sahin, A., & Yilmaz, B. K. (2022). Combination of Second-Generation Proteasome Inhibitor Carfilzomib with Bortezomib in Four Different Breast Cancer Cell Lines. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry (Formerly Current Medicinal Chemistry-Anti-Cancer Agents)*, 22(16), 2909-2918.
16. Dursun, F., Genc, H.M., Yılmaz, A.M., Tas, I., Eser, M., Pehlivanoglu, C., Yilmaz, B.K. and Guran, T., 2022. Primary adrenal insufficiency in a patient with biallelic QRSL1 mutations. *European Journal of Endocrinology*, 187(3), pp.K27-K32.
17. Yilmaz Goler, A.M., Jannuzzi, A.T., Bayrak, N., Yıldız, M., Yıldırım, H., Otsuka, M., Fujita, M., Radwan, M.O. and TuYuN, A.F., 2022. In Vitro and In Silico Study to Assess Toxic Mechanisms of Hybrid Molecules of Quinone-Benzocaine as Plastoquinone Analogues in Breast Cancer Cells. *ACS omega*, 7(34), pp.30250-30264.
18. Jannuzzi, A.T., Yilmaz Goler, A.M., Bayrak, N., Yıldız, M., Yıldırım, H., Karademir Yilmaz, B., Shilkar, D., Venkatesan, R.J., Jayaprakash, V. and TuYuN, A.F., 2022. Exploring the Anticancer Effects of Brominated Plastoquinone Analogs with Promising Cytotoxic Activity in MCF-7 Breast Cancer Cells via Cell Cycle Arrest and Oxidative Stress Induction. *Pharmaceuticals*, 15(7), p.777.
19. Safak, FZ., Bicim, G., Yilmaz AM., Aksu B. and Yalcin, A.S., 2022. Effect of different immobilization media on breakdown of whey proteins by *Streptococcus thermophilus*. *Marmara Medical Journal*, 35(2), pp.139-142.
20. Aydin B, Beklen H, Arga KY, Bayrakli F, Turanli B. Epigenomic and transcriptomic landscaping unraveled candidate repositioned therapeutics for non-functioning pituitary neuroendocrine tumors. *Journal of Endocrinological Investigation*, <https://doi.org/10.1007/s40618-022-01923-2>, 2022.
21. Kubat Oktem E, Aydin B, Arga KY. Integrative analysis of motor neuron and microglial transcriptomes from SOD1G93A mice models uncover potential drug treatments for ALS. *Journal of Molecular Neuroscience*, 72:2360–2376, 2022.
22. Kori M, Ozdemir GE, Arga KY, Sinha R. A Pan-Cancer Atlas of Differentially Interacting Hallmarks of Cancer Proteins. *Journal of Personalized Medicine*, 12(11):1919, 2022.
23. Kori M, Arga KY, Mardinoglu A, Turanli B. Repositioning of Anti-Inflammatory Drugs for the Treatment of Cervical Cancer Sub-Types. *Frontiers in Pharmacology*, 13:884548, 2022.
24. Kori M, Arga KY. Human oncogenic viruses: An overview of protein biomarkers in viral cancers and their potential use in clinics. *Expert Review of Anticancer Therapy*, 22(11):1211-1224, 2022.
25. Kurt F, Agaoglu M, Arga KY. Precision Oncology: An Ensembled Machine Learning Approach to Identify a Candidate mRNA Panel for Stratification of Patients with Breast Cancer. *OMICS: A Journal of Integrative Biology*, 26(9): 504-511, 2022.
26. Kelesoglu N, Kori M, Turanli B, Arga KY, Yilmaz BK, Duru OA. Acute Myeloid Leukemia: New Multiomics Molecular Signatures and Implications for Systems Medicine. *Diagnostics and Therapeutics Innovation. OMICS: A Journal of Integrative Biology*, 26(7): 392-403, 2022.
27. Kori M, Cig D, Arga KY, Kasavi C. Multiomics Data Integration Identifies New Molecular Signatures for Abdominal Aortic Aneurysm and Aortic Occlusive Disease: Implications for Early Diagnosis, Prognosis, and Therapeutic Targets. *OMICS: A Journal of Integrative Biology*, 26(5): 290-304, 2022.
28. Yilmaz Aydogan H, Gul N, Demirci DK, Mutlu U, Gulfidan G, Arga KY, Ozder A, Camli AA, Tutuncu Y, Ozturk O, Cacina C, Darendeliler F, Poyrazoglu S, Satman I. Precision Diagnosis of Maturity-Onset Diabetes of the Young with Next-Generation

- Sequencing: Findings from the MODY-IST Study in Adult Patients. *OMICS: A Journal of Integrative Biology*, 26(4):218-235, 2022.
29. Aydin B, Yildirim E, Erdogan O, Arga KY, Yilmaz BK, Bozkurt SU, Bayrakli F, Turanli B. Past, Present, and Future of Therapies for Pituitary Neuroendocrine Tumors: Need for Omics and Drug Repositioning Guidance. *OMICS: A Journal of Integrative Biology*, 26(3):115-129, 2022.
  30. Gulfidan G, Soylu M, Demirel D, Erdonmez HBC, Beklen H, Sarıca PÖ, Arga KY, Turanli B. Systems biomarkers for papillary thyroid cancer prognosis and treatment through multi-omics networks. *Archives of biochemistry and biophysics*, 715: 109085, 2022.
  31. Yonetan KK, Kasap M, Arga KY, Akpınar G, Utkan NZ. Decreased serum levels of glycerol-3-phosphate dehydrogenase 1 and monoacylglycerol lipase act as diagnostic biomarkers for breast cancer. *Cancer Biomarkers*, 34(1): 67-76, 2022.
  32. Aydin B, Arslan S, Bayraklı F, Karademir B, Arga KY. MicroRNA-Mediated Drug Repurposing Unveiled Potential Candidate Drugs for Prolactinoma Treatment. *Neuroendocrinology*, 112(2):161-173, 2022.
  33. Altan, E., Karacelebi, Y., Saatcioglu, E., Ulag, S., Sahin, A., Aksu, B., Croitoru, A.M., Codrea, C.I., Ficai, D., Gunduz, O. and Ficai, A., 2022. Fabrication of Electrospun *Juglans regia* (Juglone) Loaded Poly (lactic acid) Scaffolds as a Potential Wound Dressing Material. *Polymers*, 14(10), p.1971.
  34. Velioglu, A., Alagöz, S., Ataş D.B., Arıkan, İ.H., Aşcıoğlu, E., Aksu, M.B., Seyahi, N. and Tuğlular, Z.S., 2022. Low-dose valacyclovir use with preemptive monitoring in kidney transplant recipients with intermediate cytomegalovirus infection risk. *Turkish Journal of Medical Sciences*, 52(4), pp.1404-1407.
  35. Dartan G., Cevik, M., Aksu, M., Can, Z., Keskins, Y., Yurdun, T., Deliorman, G. and Süssleyici, B., 2022. Investigation the effects of treatment plants on heavy metal levels and mutagenicity of wastewaters. *Fresenius environmental bulletin*, 31(8B).
  36. Sarinoglu, R.C., Sili, U., Hasdemir, U., Aksu, B., Soyletir, G. and Korten, V., 2022. Diversity of HIV-1 subtypes and transmitted drug-resistance mutations among minority HIV-1 variants in a Turkish cohort. *Current HIV Research*, 20(1), pp.54-62.

### **2022 YILI ULUSLARARASI TOPLANTILARDAKİ BİLDİRİLER**

1. Jannuzzi, A.T.;Yilmaz Goler, A.M.Y.; Tuyun, A.F.Evaluation of Cytotoxic Activity of Small Aminated Quinolinequinones In Vitro as Anti-Cancer Molecules. *Med. Sci. Forum* 2022, 2, 13206. <https://doi.org/10.3390/ECMC2022-13206>. The 8th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry 01-30 November 2022 |Online. [ecmc2022.sciforum.net](http://ecmc2022.sciforum.net)
2. Budak B, Gulfidan G, Arga KY. Rational design of NGS gene panels to evaluate potential cancer treatment options as part of clinical decision support systems. *HIBIT 2022* (Poster).
3. Kelesoglu N, Kori M, Turanli B, Yılmaz BK, Ates O, Arga KY. Analysis of differential co-expression network uncovers system biomarkers associated with AML prognosis. *HIBIT 2022* (Poster).
4. Erdogan EE, Kula C, Gulfidan G, Arga KY. Predicting antimicrobial resistance in *Pseudomonas aeruginosa* with transcriptome-based molecular signatures. *HIBIT 2022* (Poster).
5. 4) Kula C, Erdogan EE, Ozcelik B, Gulfidan G, Arga KY. RNA-based Screening of Antimicrobial Resistance: A Case Study on *Pseudomonas aeruginosa*. *EBAT, 2022* (Poster)

6. 5) Kelesoglu N, Korkmaz NS, Turanli B, Arga KY, Yilmaz BK, Ates Duru O. Transcriptomics Based Drug Repurposing Unravels Novel Therapeutic Strategies In AML. 4. EBAT, 2022 (Poster)

### **2022 YILI KİTAP BÖLÜMÜ**

1. Yilmaz Goler AM, Yilmaz Karademir B.(2022). Enzimatik aktivite analizleri: Kaspazlar ve proteazom. Editörlerle A. Semra Koçtürk, H. Seda Vatansever. Hastalıkta ve Sağlıkta Hücre Ölümü; Mekanizmaları ve Deneysel Araştırma Modelleri.1. Baskı. Manisa Celal Bayar Üniversitesi Basımevi. İzmir. 202. ss: 272-282.
2. Kelesoglu, N, Karademir-Yilmaz, B, Arga, KY. Molecular Signatures in Acute Myeloid Leukemia: From Diagnosis to Targeted Therapy and Drug Repositioning. In: Interdisciplinary Cancer Research. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/16833\\_2022\\_84](https://doi.org/10.1007/16833_2022_84);2022.
3. Doğan Merih Y, Yeşilyurt B, Arga KY, Satman I. Klinik araştırmalarda TÜSEB destekleri. Özet A, Tunçok Y, Özdemir N, Yazıcı O, editör. Tıbbi Onkoloji: Klinik Araştırmalar. 1. Baskı.Ankara: Türkiye Klinikleri; 2022. p.126-35.
4. Batirel S. Oral glukoz tolerans testi. İç Hatalıkları Güncel Kılavuzlar Eşliğinde, Aydın ÇİFCİ, Mehmet Sinan DAL, Mehmet Emin DEMİR, Alpaslan TANOĞLU, Şakir Özgür KEŞKEK, Editör, Hipokrat Yayınevi, Ankara, 2022. ss.3664-3666

#### **1.4. Proje Bilgileri**

| <b>Bilimsel Araştırma Proje Sayısı</b> |                                       |                                 |                |                                    |                         |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------|
| <b>PROJELER</b>                        | <b>2022</b>                           |                                 |                |                                    |                         |
|  | <b>Önceki Yılandan Devreden Proje</b> | <b>Yıl İçinde Eklenen Proje</b> | <b>Toplam</b>  | <b>Yıl İçinde Tamamlanan Proje</b> | <b>Toplam Ödenek TL</b> |
| <b>DPT</b>                             | -                                     | -                               | -              | -                                  | -                       |
| <b>TÜBİTAK</b>                         | 5 adet                                | 1 adet                          | 6 adet         | 1 adet                             | 1.100,00 TL             |
| <b>A.B.</b>                            | -                                     | -                               | -              | -                                  | -                       |
| <b>BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ</b>    | -                                     | 2 adet                          | 2 adet         | 2 adet                             | 74.998,30 TL            |
| <b>DİĞER</b>                           | -                                     | 2 adet                          | 2 adet         | 2 adet                             | 12.600,00 TL            |
| <b>TOPLAM</b>                          | <b>5</b>                              | <b>5</b>                        | <b>10 adet</b> | <b>5 adet</b>                      | <b>88.698,30 TL</b>     |



## **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.

06/01/2023

Doç. Dr. Saime BATIREL  
Müdür V.