

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
LABORATUVAR HAYVANLARI
YETİŞTİRME VE DENEYSEL
ARAŞTIRMALAR MERKEZİ
(GÜDAM)

2025 YILI
FAALİYET RAPORU

İÇİNDEKİLER

ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU.....	3
I- GENEL BİLGİLER.....	4
A- Misyon ve Vizyon.....	4
B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar.....	5
C- İdareye İlişkin Bilgiler.....	5
1- Fiziksel Yapı.....	5
2- Örgüt Yapısı.....	7
3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	8
4- İnsan Kaynakları	9
5- Sunulan Hizmetler	11
6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	11
D- Diğer Hususlar	11
II- AMAÇ ve HEDEFLER	12
A- İdarenin Amaç ve Hedefleri	12
B- Temel Politikalar ve Öncelikler	12
C- Diğer Hususlar	12
III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	14
A- Mali Bilgiler	14
1- Bütçe Uygulama Sonuçları	15
2- Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar	15
3- Mali Denetim Sonuçları	15
4- Diğer Hususlar	15
B- Performans Bilgileri	16
1- Faaliyet ve Proje Bilgileri	16
IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	19
A- Üstünlükler	19
B- Zayıflıklar	19
C- Değerlendirme	19
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER.....	19
İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI.....	20
Ek-1	21
Ek-2.....	23

SUNUŞ

Laboratuvar Hayvanları Yetiştirme ve Deneysel Araştırmalar Merkezi 2024 yılına ait faaliyet raporu ekte sunulmuştur.

Adı Soyadı

Prof. Dr. Mustafa ARSLAN

MERKEZ MÜDÜRÜ

1. GENEL BİLGİLER

1.1. Misyon ve vizyon

MİSYON

Deneyisel ve bilimsel amaçlar için kullanılan deney hayvanlarının üretim ve araştırma yerlerinin teknik, sağlık ve hijyenik şartlara uygun çalışmasını, hayvanların refahını ve yapılan deneylerin güvenilirliğini sağlayarak, tüm araştırmacılara uygun şartlar altında hizmet sunmak, T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı'nın belirlediği mevzuat kapsamında tüm iç ve dış paydaşları "Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası" eğitim programından geçirerek sertifikalandırmaktır. Bu anlayıştan yola çıkarak 2017 yılında "Araştırma Üniversitesi" seçilen üniversitemizin öncülüğünde merkezimizin adını ulusal ve uluslararası platformlarda duyurmaktır.

VİZYON

Uluslararası standartlara uygun ruhsatlandırılmış bir merkez olarak iç ve dış paydaşların bireysel veya kurumsal olarak gerçekleştirilecek oldukları araştırma projelerini nitelik ve nicelik olarak artırılmasını sağlamak. Merkezimiz tarafından verilen Sertifika eğitimlerini ve öğrenci tatbikatlarının sayısını artırmak. Bu kapsamda ulusal platformda tüm paydaşlar tarafından öncelik olarak tercih edilen araştırma merkezi olmaya devam etmek.

AMAÇ VE HEDEFLER

Amaç 1. Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kurslarında eğitmenlere düşen kursiyer sayısını azaltarak eğitim kalitesini artırmak

Hedef 1.1 Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursları düzenlemek ve sertifikasyon sayısını artırmak

Hedef 1.2 Bilimsel araştırma sayısını artırmak

Amaç 2. Merkezimizin çalışma alanlarında düzenlenen ulusal ve uluslararası kongre ve sempozyumlara katılarak tanıtımımızı yapmak

Hedef 2.1 Üniversitemizin ve merkezimizin adını Ulusal ve Uluslararası platformlarda duyurmak

Hedef 2.2 Bilimsel çalışmaların kalitesini ve verimini artırmak

Amaç 3. Farklı disiplinlerde çalışan araştırmacıları bir araya getirerek merkezimizi tanıtmak

Hedef 3.1 Araştırmacılara yönelik tanıtım günleri planlamak

Hedef 3.2 Farklı bölümlerden gözlemci öğrenci katılımını arttırmak

Amaç 4. Bilimsel araştırmalarda kullanılan hayvan ırklarında çeşitliliği arttırmak

Hedef 4.1 Bilimsel araştırmalarda kullanılmak üzere deney hayvanı üreten diğer kurum veya üniversitelerin araştırma merkezleri ile iletişime geçerek hayvan temininde

bulunmak

Hedef 4.2 Araştırmacıların talepleri doğrultusunda farklı ırklarda hayvanları üretmek

1. Halen araştırma alt yapısı olarak, alet, cihaz, kafes donanımı ve deney hayvanı açısından Türkiye’deki diğer Üniversitelerin Araştırma Merkezleri arasında ön sıradayız ve Veteriner Fakülteleri tarafından örnek gösterilmektedir. Bilimsel platformda çitayı daha yukarılara çıkarmak ve hayvan etiği açısından öncülük yapmak en önemli amacımızdır.
2. Tüm öğretim üyeleri ve özellikle genç araştırmacıları merkeze yönlendirilerek, araştırma projelerinin ve dolayısıyla uluslararası yayınların sayı ve kalitesini nitelik ve nicelik olarak artırmak.
3. Her yıl düzenli olarak “*Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu*” nu düzenleyerek araştırmacılara Deney Hayvanı Kullanımı ile ilgili sertifikasyon vermek.
4. Çağın gereklerine ve yeniliklere açık bir merkez olarak, çevrimiçi eğitim alanında da üniversitemiz birimlerinin yardımıyla eğitim sayımızı ve alt yapımızı güncellemektedir.

1.2. Yetki, görev ve sorumluluklar

(Birimin kuruluş kanunu veya ilgili mevzuatında sayılan yetki, görev ve sorumluluklarına yer verilecek.)

Bu yönetmelik, 3285 sayılı Hayvan Sağlığı ve Zabıtası Kanununa 441 sayılı Tarım, Gıda ve Hayvancılık Bakanlığı’nın Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararnameye 6343 sayılı Veteriner Hekimliği Mesleğinin icrasına Türk Veteriner Hekimleri Birliği ile odalarının teşekkül tarzına ve göreceği işlere dair kanuna dayanılarak hazırlanmıştır.

Bu Yönetmeliğin amacı; Deneysel ve diğer bilimsel amaçlar için kullanılan hayvanların üretim yerlerinin teknik, sağlık ve hijyenik şartlara uygun kurulması, çalışması, hayvanların refah ve güvenliğini temin edecek şekilde bakımı ve kullanımlarının sağlanmasıdır.

1.3. İdareye İlişkin Bilgiler

1.3.1. Fiziksel Yapı

Merkezimiz 750 m² kapalı alanda faaliyetlerini sürdürmektedir. Hizmet alanları içinde Akademik personelin 2 adet çalışma odası (36 m²), İdari personel için ise 3 çalışma odası (23 m²) yer almaktadır. Ayrıca ambar (15 m²), arşiv (12 m²) ve araştırma/üretim alanları mevcuttur.

- Eğitim Alanları Derslikler*

Eğitim Alanı	Kapasitesi 0-50	Kapasitesi 51-75	Kapasitesi 76-100	Kapasitesi 101-150	Kapasitesi 151-250	Kapasitesi 251-Üzeri
Anfi						
Sınıf						
Bilgisayar Lab.						
Diğer Lab.	Merkez Laboratuvarı					
Toplam		51-75				

* Sayı olarak belirtilecektir.

Anfi Kapasitesi: Kişi

Anfi Alanı: m²

Sınıf Kapasitesi: Kişi

Sınıf Alanı: m²

Bilgisayar Lab. Kapasitesi: Kişi

Bilgisayar Lab. Alanı: m²

Diğ. Lab. Kapasitesi: ...75... Kişi

Diğ. Lab. Alanı: ...700.... m²

Akademik Personel Hizmet Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m ²)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Çalışma Odası	2 Ad	18 m ²	4 kişi
Toplam	2	36 m ²	4

İdari Personel Hizmet Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m ²)	Kullanan Sayısı
Servis			
Çalışma Odası	3 adet	12-5-6 m ²	5 kişi
Toplam	3	23	5

-Ambar Alanları

Ambar Sayısı: 1... Adet

Ambar Alanı: 15 m²

- Arşiv Alanları

Arşiv Sayısı: 1 Adet

Arşiv Alanı: 12 m²

-Laboratuvar Alanları

Birim	Sayı (Adet)	Alan (m ²)
Acil Servis		
Yoğun Bakım		
Ameliyathane	3 adet	60 m ²
Klinik		
Laboratuvar	2 adet	25 m ²
Eczane		
Radyoloji Alanı		
Nükleer Tıp Alanı		
Sterilizasyon Alanı		
Mutfak	1 adet	3 m ²
Çamaşırhane		
Teknik Servis		
.....		
.....		
.....		
.....		
Toplam Kapalı Alanı	6 adet	88 m ²

1.3.2. Teşkilat Yapısı

(Birim Teşkilat şeması oluşturulacak ve örgütsel yapı hakkında bilgi verilecek.)

- Merkez yönerge hükümleri Gazi Üniversitesi Rektörü tarafından yürütülür.

- Merkezin Organları

a) Merkez Müdürü

b) Merkez Yönetim Kurulu

Müdür, Gazi Üniversitesi öğretim üyeleri arasından, Rektör tarafından **3 (üç)** yıl süre ile görevlendirilir.

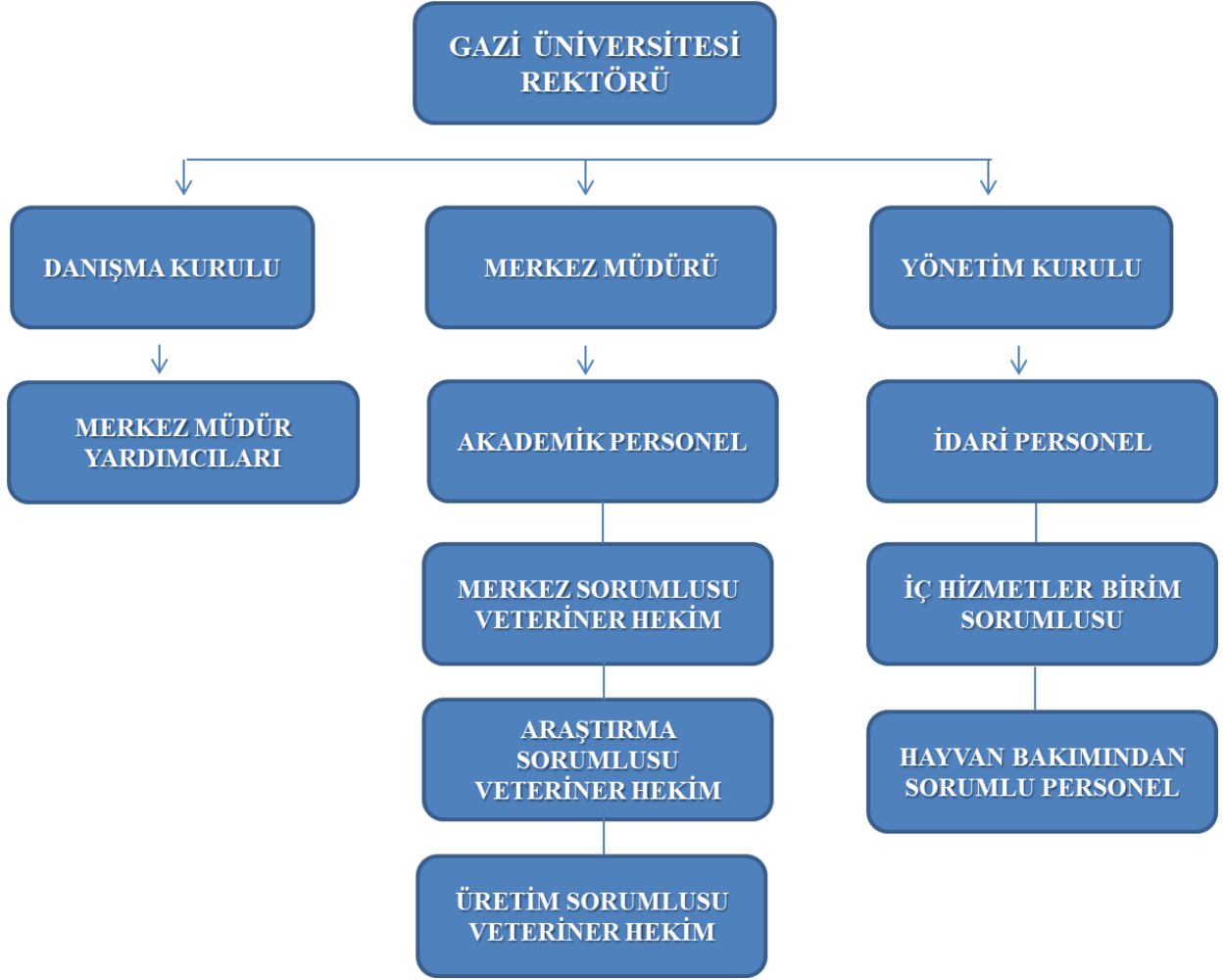
Merkez Yönetim Kurulu, Rektör tarafından **3 (üç)** yıl süre ile atanan **4 (dört)** üye ve müdür ile birlikte **5 (beş)** kişiden oluşur.

Merkezin teknik ve idari personel ihtiyacı ve ayrıca 2547 sayılı Kanunun 13 üncü maddesine göre akademik personel ihtiyacı, Rektör tarafından görevlendirilecek elemanlar ile karşılanır.

Merkez Yönetim Kurulu

- Prof. Dr. Mustafa ARSLAN (GÜ Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD)
- Prof. Dr. Elvan ANADOL (GÜ Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu)
- Prof. Dr. Atiye Seda YAR SAĞLAM (GÜ Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji ve Genetik AD)
- Prof. Dr. Abdullah ÖZER (GÜ Tıp Fakültesi KVC AD)
- Dr. Öğr. Üyesi Murat Yavuz KOPARAL (GÜ Tıp Fakültesi Üroloji AD)

- **Organizasyon Şeması**



Merkez Danışma Kurulu aşağıda yer almaktadır.

- Veteriner Hekim Osman İÇ (Pet Veteriner Clinic)
- Veteriner Hekim Murat Sağlam (Besler Entegre Tav ve Danışmanlık San.Tic.Ltd.Şti.)
- Veteriner Hekim Dr. Burcu AVCI (T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Rehberlik ve Teftiş Daire Başkanlığı)
- Veteriner Hekim Dr. Elvin ÇALIŞKAN (Etlik Veteriner Kontrol Araştırma Enstitüsü)
- Doç. Dr. Ceren KOÇAK (Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı)

1.3.3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

1.3.3.1. Bilgisayarlar

Masa üstü bilgisayar Sayısı: 9 Adet

Taşınabilir bilgisayar Sayısı: 0 Adet

1.3.3.2. Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

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

1.3.4. İnsan Kaynakları

Merkezimizde 2019-2023 yılları arasında 4 akademik personel ve 5 idari personel çalışmıştır. Merkezimizdeki akademik personelin unvan bazında yıllara göre dağılımı Tablo 1’de gösterilmiştir. Akademik personelin yıllar itibarıyla unvanlarına göre dağılımı ise Tablo 2’de gösterilmiştir.

Tablo 2. Unvan Bazında Akademik Personel Sayısı

ÜNVAN	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Profesör	1	1	1	2	2	2
Doçent	1	1	1	-	-	-
Öğretim Görevlisi Dr.	2	2	2	1	2	1
TOPLAM	4	4	4	3	4	3

İdari personelin yıllar itibarıyla kadro dağılımı Tablo 3’te gösterilmiştir.

Tablo 3. İdari Personel Sayısı 2019-2024

PERSONEL TÜRÜ	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Kadrolu İdari Personel	2	2	2	2	2	2
Sözleşmeli Personel						
Sürekli İşçi	3	3	3	3	3	3
TOPLAM	5	5	5	5	5	5

Merkezimizde görev yapan toplam personelin %44,4'ü, akademik personelin %75'i, idari personelin %20'si kadındır. İdari personelin %60'ı lisans, %20'si ön lisans ve %20'si lisansüstü eğitim almıştır. Yıllara göre dağılımı Tablo 4'te gösterilmiştir.

Tablo 4. Kadrolu İdari Personelin Eğitim Durumu

YILLAR	LİSE	ÖNLİSANS	LİSANS	YÜKSEK LİSANS
2020	3	1	1	-
2021	3	1	1	-
2022	3	1	1	-
2023	3	1	-	1
2024	3	1	-	1
2025	3	1	-	1

Personelin verimliliği açısından, işlerin gerektirdiği eğitim ihtiyaçlarının belirlenmesi ve ihtiyaçlara uygun hizmet içi eğitimin verilmesi gerekmektedir. Bu amaçla idari personelle görüşerek personel niteliklerini belirlemiş ve personelin hangi hizmet içi eğitimi alması gerektiği konusunda yol haritası belirlenmiştir. Böylece, lise mezunu 1 idari personelimiz açık liseye kayıt yaptırmış ve mezun olmuştur.

Akademik personelin yıllar bazında yaş dağılımı Tablo 5'te belirtilmiştir.

Tablo 5. Akademik Personelin Yıllar Bazında Dağılımı

YILLAR	31-35	36-40	41-50	51 ve ÜZERİ	YAŞ ORTALAMASI
2020	-	-	2	2	48,50
2021	-	-	1	2	52
2022	-	-	2	2	50,50
2023	-	-	2	2	51,50
2024	-	-	2	2	52,50
2025	-	-	2	1	50

1.3.4.7. İşçiler

İşçiler (Çalıştıkları Pozisyonlara Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Sürekli İşçiler	3		3
Vizeli Geçici İşçiler (adam/ay)			
Vizesiz işçiler (3 Aylık)			
Toplam	3		3

- Sürekli İşçilerin 2025 Yılı İtibariyle Hizmet Süreleri

Sürekli İşçilerin Hizmet Süresi						
	1 – 3 Yıl	4 – 6 Yıl	7 – 10 Yıl	11 – 15 Yıl	16 – 20 Yıl	21 Üzeri
Kişi Sayısı				1	2	
Yüzde				33,3	66,6	

- Sürekli İşçilerin 2025 Yılı İtibariyle Yaş Dağılımı

Sürekli İşçilerin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51 Üzeri
Kişi Sayısı			1	1	1	
Yüzde			33,3	33,3	33,3	

1.3.5. Sunulan Hizmetler

Merkez, Gazi Üniversitesi bünyesinde laboratuvar hayvanları kullanılarak gerçekleştirilecek deneysel araştırmaların, sağlıklı bir şekilde ve etik kurallar çerçevesinde yürütülmesi için, gerekli alt yapının oluşturulması amacıyla kurulmuş tek merkezdir. Merkez, laboratuvar hayvanlarının kullanılacağı araştırma projeleri için, uluslararası standartlarda deney hayvanı üretiminin ve bakımının yapılması, deneysel araştırmalar için temel laboratuvar gereksinimleri ve teknik koşulların sağlanması, ileri düzeydeki moleküler araştırmalar için alt yapının hazırlanması ve uygulamaların etik kurallar çerçevesinde yürütülmesinin takibi amaçlarını taşımaktadır.

1.3.6.Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

(Birimin atama, satın alma, ihale gibi karar alma süreçleri, yetki ve sorumluluk yapısı, mali yönetim, harcama öncesi kontrol sistemine ilişkin yer alan tespit ve değerlendirmeler yer alır.)

Merkezimiz Gazi Üniversitesi Rektörlüğü'ne bağlı olarak hizmet vermektedir. Karar alma süreci merkez müdürü ve yönetim kurulu kararı ile yapılmaktadır. Mevzuat hükümleri rektör tarafından yürütülmektedir. Bu nedenle, tüm atama, satın alma, harcama öncesi kararlar ve değerlendirmeler rektörlük onayı ile yapılmaktadır.

1.3.7. Diğer Hususlar

(Bu başlık altında, yukarıdaki başlıklarda yer almayan ancak birimin açıklanmasını gerekli gördüğü diğer konular özet olarak belirtilir.)

Yönetmelik hükmünce, Merkezde, laboratuvar hayvanlarının üretim ve bakımı için ve deneysel araştırmalarda kullanılmak üzere alınan her türlü alet, ekipman ve demirbaş Merkezin malıdır.

II- AMAÇ ve HEDEFLER

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

b) Amaç ve hedefler: Bu bölümde, idarenin stratejik amaç ve hedeflerine, faaliyet yılı önceliklerine ve izlenen temel ilke ve politikalarına yer verilir.)

Eğitim-öğretim alanında; merkezimiz tarafından yılda iki kere düzenlenen “Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu’na katılan araştırmacıların beklentilerine uygun biçimde hazırlanması, Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi öğrencilerinin bilimsel araştırmaya yönelik bilgi ve becerilerinin artırılması amacıyla “Bilimsel Hayvan Deneyleri” adlı dersin teorik ve pratik olarak anlatımı, T.C Anadolu Üniversitesi Açık öğretim Fakültesi Laborant ve Veteriner Sağlık Bölümü öğrencilerine 30 günlük zorunlu staj programı açılması, öğrencilerin eğitim-öğretim süreçlerine aktif katılımı göstergelerinde belirlenen hedeflere ulaşılmıştır.

Araştırma-geliştirme alanında; birimler tarafından kurumsal, öğretim elemanlarınca bireysel olarak gerçekleştirilen araştırma çalışmalarıyla projelerin nitelik ve nicelik olarak artırılmasına yönelik göstergeler gerçekleşmiş ve 2024 döneminde kurum içi ve dışı destekli proje sayısında hedeflenen değerlere ulaşılmıştır.

-Hedef Kartları

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Stratejik Amaç-1 Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kurslarında eğitmenlere düşen kursiyer sayısını azaltarak eğitim kalitesini artırmak	Hedef kartı-1.1 Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursları düzenlemek ve sertifikasyon sayısını artırmak
	Hedef kartı-1.2 Bilimsel araştırma sayısını artırmak
Stratejik Amaç-2 Merkezimizin çalışma alanlarında düzenlenen ulusal ve uluslararası kongre ve sempozyumlara katılarak tanıtımımızı yapmak	Hedef kartı-2.1 Üniversitemizin ve merkezimizin adını Ulusal ve Uluslararası platformlarda duyurmak
	Hedef kartı-2.2 Bilimsel çalışmaların kalitesini ve verimini artırmak
Stratejik Amaç-3 Farklı disiplinlerde çalışan araştırmacıları bir araya getirerek merkezimizi tanıtmak	Hedef kartı-3.1 Araştırmacılara yönelik tanıtım günleri planlamak.
	Hedef kartı-3.2 Farklı bölümlerden gözlemci öğrenci katılımını arttırmak
Stratejik Amaç-4 Bilimsel araştırmalarda kullanılan hayvan ırklarında çeşitliliği arttırmak	Hedef kartı-4.1 Bilimsel araştırmalarda kullanılmak üzere deney hayvanı üreten diğer kurum veya üniversitelerin araştırma merkezleri ile iletişime geçerek hayvan temininde bulunmak
	Hedef kartı-4.2 Araştırmacıların talepleri doğrultusunda farklı ırklarda hayvanları üretmek

III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

Kamu İdarelerince Hazırlanacak Stratejik Planlar ve Performans Programları ile Faaliyet Raporlarına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 26. Maddesi gereği Faaliyetlere İlişkin Bilgi ve Değerlendirmeler bölümünde, aşağıda belirtildiği şekilde malî bilgiler ile performans bilgilerine detaylı olarak yer verilir).

A. Mali Bilgiler

(Kamu İdarelerince Hazırlanacak Stratejik Planlar ve Performans Programları ile Faaliyet Raporlarına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 26/c Maddesi uyarınca 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 malî tablolara ve bu tablolara ilişkin açıklamalara yer verilir. Ayrıca iç ve dış malî denetim sonuçları hakkındaki özet bilgiler de bu başlık altında yer alır.)

1- Bütçe Uygulama Sonuçları

1.1-Bütçe Giderleri

	2025 BÜTÇE BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	2025 GERÇEKLEŞME TOPLAMI	GERÇEK. ORANI
	TL	TL	%
BÜTÇE GİDERLERİ TOPLAMI	4.500.000,00	1.178.288,93	
01 - PERSONEL GİDERLERİ	1.383.330,00	570.143,64	
02 - SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	0,00	0,00.-	
03 - MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	2.531.670,00	336.436,00	
05 - CARİ TRANSFERLER	520.000,00	271.709,29	
06 - SERMAYE GİDERLERİ	65.000,00	0,00	

Bütçe hedef ve gerçekleştirmeleri ile meydana gelen sapmaların nedenleri; Yukarıda belirtilen bilgiler tahmini bütçe ile ilgilidir. Merkezimize yapılan araştırmalar ve ödemeler sapmalara neden olmaktadır. Yukarıda belirtilen İşletme Müdürlüğü tarafından belirlenen tahmini bütçeden alınarak ve Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü personelinin yardımlarıyla yazılmıştır. Bu konuyla ilgili kesin bilgiler **Gazi Üniversitesi Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü** tarafından hesaplanmaktadır.

1.2-Bütçe Gelirleri

	2025 BÜTÇE TAHMİNİ	2025 GERÇEKLEŞME TOPLAMI	GERÇE K. ORANI
	TL	TL	%
BÜTÇE GELİRLERİ TOPLAMI	4.500.000,00	1.717.514,35	
02 – VERGİ DIŞI GELİRLER			
03 – SERMAYE GELİRLERİ	4.500.000,00	1.717.514,35	
04 – ALINAN BAĞIŞ VE YARDIMLAR			-

Bütçe hedef ve gerçekleştirmeleri ile meydana gelen sapmaların nedenleri; Merkezimize yapılan araştırmalar ve ödemeler sapmalara neden olmaktadır. Yukarıda belirtilen İşletme Müdürlüğü tarafından belirlenen tahmini bütçeden alınarak ve Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü personelinin yardımlarıyla yazılmıştır. Bu konuyla ilgili kesin bilgiler Gazi Üniversitesi Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü tarafından hesaplanmaktadır.

2- Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

(Birim bilanço, faaliyet sonuçları tablosu, bütçe uygulama sonuçları tablosu, nakit akım tablosu ve gerekli görülen diğer tablolara bu başlık altında yer verir ve tabloların önemli kalemlerine ilişkin değişimler ile bunlara ilişkin analiz, açıklama ve yorumlara yer verilir.)

3- Mali Denetim Sonuçları

(Birim iç ve dış mali denetim raporlarında yapılan tespit ve değerlendirmeler ile bunlara karşı alınan veya alınacak önlemler ve yapılacak işlemlere bu başlık altında yer verilir.)

Merkezimiz 2024 yılında mali iç denetim geçirmemiştir.

4- Diğer Hususlar

B- Performans Bilgileri

1- Faaliyet ve Proje Bilgileri

Bu başlık altında, faaliyet raporunun ilişkin olduğu yıl içerisinde yürütülen faaliyet ve projeler ile bunların sonuçlarına ilişkin detaylı açıklamalara yer verilecektir.

1.1. Faaliyet Bilgileri

Merkezimize 2025 yılında toplam 58 adet proje başvurusu yapılmıştır. Ayrıca, merkezimize 2023 yılında başvuru yapan 3 adet, 2024 yılında başvuru yapan 15 adet ve 2025 yılında başvuru yapan 30 adet proje 2025 yılında tamamlanmıştır (Ek-1, Ek-2 ve Ek-3). Bu projelerin 11'i Gazi Üniversitesi BAP, 2'si TÜBİTAK ve 2'si de özel firma tarafından desteklenmiştir.

Merkezimizde 2025 yılı içinde düzenlenen kurslara ait bilgiler aşağıda yer almaktadır. 18-27 Mart 2025 tarihinde düzenlenen 34. Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu'na 68 kişi, 24 Haziran-3 Temmuz 2025 tarihinde düzenlenen 35. Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu'na 53 kişi ve 2-11 Aralık 2025 tarihinde düzenlenen 36. Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu'na 61 kişi katılım sağlamış olup, toplamda 182 kişi (iç ve dış paydaşlar) T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı onaylı sertifika almaya hak kazanmıştır.

Katılımcılardan alınan geri bildirimlere göre; Nisan ayında yapılan 34. kursa ait ankete katılan 68 kursiyerin %96,22'si Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu başlangıcında kursun amacı, kurs içeriği ve derslerin işleniş şeklinin açıkça belirtildiğini, Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu süresinde teorik derslerin yeterli düzeyde olduğunu, %95,72'si Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu süresinde pratik derslerin yeterli düzeyde olduğunu, Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu'nun mesleki gelişimim süresince yapacağım araştırmalar açısından yararlı olduğuna inandığını ve %96,23'ü de Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu beklentilerini karşıladığını belirtmişlerdir.

Haziran ayında yapılan 35. kursa ait ankete katılan 53 kursiyerin %94,75'si Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu başlangıcında kursun amacı, kurs içeriği ve derslerin işleniş şeklinin açıkça belirtildiğini, %90,82'si Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu süresinde teorik derslerin yeterli düzeyde olduğunu, %94,75'i Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu süresinde pratik derslerin yeterli düzeyde olduğunu, Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu'nun mesleki gelişimi süresince yapacağı araştırmalar açısından yararlı olduğuna inandığını ve Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursunun beklentilerini karşıladığını belirtmişlerdir.

Kasım ayında yapılan 36. kursa ait ankete katılan 61 kursiyerin %99,25'i Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu başlangıcında kursun amacı, kurs içeriği ve derslerin

işleniş şeklinin açıkça belirtildiğini, %100'ü Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu süresinde teorik derslerin yeterli düzeyde olduğunu, %96,71'i Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu süresinde pratik derslerin yeterli düzeyde olduğunu, %100'ü Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu'nun mesleki gelişimi süresince yapacağı araştırmalar açısından yararlı olduğuna inandığını ve Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursunun beklentilerini karşıladığını belirtmişlerdir.

1.1.1.Düzenlenen Bilimsel Toplantılar, Etkinlikler

BÖLÜM ADI	Sempozyum		Kongre		Konferans		Panel		Seminer		Diğer* Etkinlikler		Genel Toplam
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
GÜDAM											Kurs (3 Adet)		3
GÜDAM											Deneysel Araştırma projesi (55 Adet)		55
													58

A: Ulusal, B: Uluslararası

* Diğer Etkinlikler aşağıda da belirtilecektir.

Diğer Etkinlikler	SAYISI
Açık Oturum	
Söyleşi	
Tiyatro	
Konser	
Sergi	
Turnuva	
Teknik Gezi	
Eğitim Semineri “Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursları”	3 adet
Deneysel Araştırma Projesi	55 adet

Üniversitemiz kalite güvence sisteminin güçlendirilmesi ve kalite süreçlerinin iyileştirilmesine yönelik katkılarımızdan dolayı merkezimize Gazi Üniversitesi Kalite Komisyonu tarafından teşekkür belgesi verilmiştir.

1.1.2. Düzenlenen Bilimsel Toplantılara ve Etkinliklere Katılan Kişi Sayısı

Eğitim Programının Başlığı	Yöneticisi	Görev Alan Merkez Üyeleri	Düzenlendiği Tarihler	Katılan Kişi Sayısı
Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu 31 (A,B,C Kategorisi)	Merkez Müdürü	Veteriner Hekimler İdari Personel ve Teknik Personel	18-27 Mart 2025	68
Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu 32 (A,B,C Kategorisi)	Merkez Müdürü	Veteriner Hekimler İdari Personel ve Teknik Personel	24 Haziran-3 Temmuz 2025	53
Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu 33 (A,B,C Kategorisi)	Merkez Müdürü	Veteriner Hekimler İdari Personel ve Teknik Personel	2-11 Aralık 2025	61

A: Ulusal, B: Uluslararası

1.1.3. Bilimsel Yayın ve Araştırma Proje Sayıları (2025 yılı)

BÖLÜM ADI	Makale*		Bildiri*		Araştırma Projesi	
	A	B	A	B	C	D
GÜDAM		52			5	1

A: Ulusal, B: Uluslararası

C: BAP, D: TÜBİTAK

***İndekslere Giren Hakemli Dergilerde**

Merkezimizde akademik destek veren akademik personelimizin de her yıl çeşitli dergilerde basılmış çok sayıda uluslararası ve ulusal makalesi bulunmaktadır. Buna göre merkezimizde görev yapan Akademik personele ait 2025 yılında “Science Citation Index Expanded (SCI-Exp)” kapsamında yer alan dergilerde basılmış 52 adet uluslararası makale ve 2 adet uluslararası yayınevi tarafından basılmış kitap bölümleri bulunmaktadır.

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 ve Zayıflıklar

İÇ ÇEVRE	
GÜÇLÜ YÖNLER	ZAYIF YÖNLER
Akademik personelin niteliği ve tecrübesi	Risk altında çalışma ve yıpranma
Merkezimizdeki araştırma sayısında ve kalitesindeki artış ile üniversitemize katkıda bulunmak (Araştırma Üniversitesi)	Uygun bütçe imkânları
Kurum imajı ile toplumun her kesimine hizmet etmeyi amaçlayan üniversite yaklaşımının benimsenmesi	Mali imkânlar
Kişiler arası iletişim ve bilginin paylaşımı	Malzeme temini
Dış paydaşlar ile yeterli düzeyde iletişim kurulması	Personel yetersizliği

B- Değerlendirme

Merkezin ihtiyaçları tespit edilmiş olup çözüm önerileri geliştirilmiştir. Bu amaçla, disiplinler arası çalışan araştırmacılara merkezimiz imkânlarının tanıtılmasının sağlanması, araştırmacıların çalışmalarına gözlemci öğrenci katılımı tavsiyesinde bulunulması, araştırmacılara ulusal rekabet yeteneği kazandıracak bilimsel araştırma geliştirilmesinde danışmanlık yapılması, sertifika alan araştırmacıların Etik Kurul'dan izin alarak merkezimizde daha fazla araştırma yapılmasının sağlanması ve çalışılan hayvan ırklarında çeşitliliğe gidilmesi tespitlerinde bulunulmuştur.

V- ÖNERİ VE TEDBİRLER

Hem merkezimiz Kalite Komisyon Birimi hem de Yönetim Kurulu durum analiz çalışmaları sonucunda ihtiyaçlar belirlenerek çözüm yolları tespit edilmiştir. Bu ihtiyaçlara göre disiplinler arası çalışan araştırmacılara merkezimiz imkânlarının tanıtılmasının sağlanması, araştırmacıların çalışmalarına gözlemci öğrenci katılımı tavsiyesinde bulunulması, araştırmacılara ulusal rekabet yeteneği kazandıracak bilimsel araştırma geliştirilmesinde danışmanlık yapılması, sertifika alan araştırmacıların Etik Kurul'dan izin alarak merkezimizde daha fazla araştırma yapılmasının sağlanması tespitlerinde bulunulmuştur.

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama Yetkilisi olarak yetkim dâhilinde;

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

Bu raporda açıklanan faaliyetler için bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların, planlanmış amaçlar doğrultusunda ve iyi mali yönetim ilkelerine uygun olarak kullanıldığını ve iç kontrol sisteminin işlemlerin yasallık ve düzenliliğine ilişkin yeterli güvenceyi sağladığını bildiririm.

Bu güvence, üst yönetici olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dâhilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim (ANKARA, 31/12/2025).

Prof. Dr. Mustafa ARSLAN
MERKEZ MÜDÜRÜ

Ek1. 2025 Yılında Başvuru Yapan 2025 Yılında Çalışma Yapan Projeler

Proje No	Etik no	Proje Yürütücüsü	Proje Adı	Kullanılan Hayvan Türü/ Sayısı
2025 /01	24-094	Prof.Dr.Nilüfer ACARTEK	STZ ile Diyabet oluşturulan ratlarda Anadolu Propolisinin oksidatif stres,inflamasyon ve glisemik duruma etkisinin incelenmesi	30 Wistar Rat
2025 /02	24-136	Prof.Dr.Eray KARAHACIOĞLU	İyonize radyasyon ilişkili Hipocampal hasarda ACSL-4 aracılı Lipit peroksidasyonunun rolü ile Liproxstatin-1 ve Memantinin etkinliğinin araştırılması	24 Wistar Rat
2025 /03	24-124	Doç.Dr.Sezen KIŞLAL	Maternal obeziteye maruz kalmış yüksek yağlı diyet ile beslenen yavru farelerde Omega takviyesinin Dopaminerjik sisteme ve davranışa etkilerinin araştırılması	55 dişi, 12 erkek C57BL/6 Fare
2025 /04	25-001	Dr.Öğr.Üyesi. GÖZ ERYILMAZ	3,4- Tiyadiazol halkası içeren asetamit türevi yeni bileşiklerin analjezik aktivitelerinin araştırılması, histopatolojik ve biyokimyasal süreçlerdeki etkilerinin değerlendirilmesi	48 Wistar Rat
2025 /05	25-003	Prof.Dr.Mustafa ARSLAN	STZ ile diyabet oluşturulan ratlarda Çekal perforasyon sonucu gelişen sepsis tedavisinde Seryum Oksid in böbrek ve akciğer dokusu üzerine etkisinin araştırılması	30 Wistar Rat
2025 /06	24-127	Prof.Dr. Bahriye SIRAV ARAL	3200 MHz rRadyo-frekans alanların ratlarda beyin dokusuna etkileri	34 Wistar Rat
2025 /07	24-083	Dr. Elif Ganime AYGÜN	Polikistik overli sıçanlarda intrauterin botulinum toksin A uygulamasının endometrial reseptive belirteçleri ve anjiyogenezis üzerine etkileri	40 Sprague Dawley Rat
2025 /08	25-008	Doç.Dr.Hasan Murat ERGANİ	Ratlarda yanık sonrası debridman yapılan defektin otogreft ile Rekonstrüksiyonunun Bingöl balı ve Kenevir yağı ile iyileşmesinin karşılaştırılması	35 Sprague Dawley Rat
2025 /09	25-009	Prof. Dr. Ateş KARA	Potansiyel Probiyotik laktik asit bakterisi (LAB)suşlarının farelerin fekal kalprotektin ve serum sitokin seviyeleri ile bağırsak mikrobiyaya kompozisyonu üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesi	42 Swiss Albino fare
2025 /10	25-011	Prof.Dr.Mustafa ARSLAN	Deney Hayvanları Uygulama Ve Etik Kursu 34	16 Rat,fare,kobay tavşan
2025 /12	25-022	Doç.Dr.Muhammet Kadri ÇOLAKOĞLU	Bir Ksantin Oksidazinhibitörü olarak Allopriinolün ratlarda parsiyel hepatektomi sonrası karaciğer rejenerasyonu ve oksidatif stres üzerine etkileri	34 Wistar Rat
2025 /14	24-110	Öğr. Gör. Dr.Serhat ÇETİN	Renal İ_R hasarında Mannitol ve Mirabegronun hipoksi ile teti,klenen mekanizmalar ve anjiogeneze açısından etkilerinin araştırılması	42 Wistar Rat
2025 /15	24-012	Prof.Dr. Şefik Murat ARIKAN	Açık kırık iyileşmesinde Hipokloröz asit, Povidon iyot,Dakin solüsyonu Antiseptiklerinin etkilerinin incelenmesi; Rat modeli	32 Sprague Dawley Rat
2025 /16	24-123	Prof. Dr. Canan ULUOĞLU	Ovariektomi Yapılmış ve Yüksek Yağlı Diyetle Beslenen Sıçanlarda Duygudurum Değişikliği ve Bilişsel Fonksiyonlar Üzerine 2,4-Dinitrofenolün Etkileri	84 Wistar Rat
2025 /17	25-025	Prof. Dr. Çiğdem ELMAS	L-Arginin ve L-NAME'in Ratlarda over iskemi reperfüzyon hasarına etkileri: Histopatolojik ve İmmunohistokimyasal Çalışma.	35 Wistar Rat
2025 /21	25-042	Doç.Dr.Serhat ŞİBAR	Rat modelinde Ligasure ve bipolar koter kullanımının Submandibular bez üzerindeki Histolojik etkilerinin karşılaştırılması	18 Wistar Rat
2025 /22	25-004	Prof. Dr. Ece KONAÇ	Ülseratif kolit modelinde miR-106b nin ULK1 ve ATG12 otofaji sinyal yolağındaki düzenleyici rolü	40 Wistar Rat

2025 /24	25-036	Prof. Dr. Bahriye Sırav ARAL	Karaciğer kanserinde radyofrekans alanın etkileri	68 Wistar Rat
2025 /25	25-023	Prof. Dr. Mustafa ARSLAN	Çekal perforasyon ile indüklenen Rat Sepsis Modelinde Boldinin Etkileri	22 Wistar Rat
2025 /30	25-003	Doç. Dr. Gülay KİP	Substitüe N-(2,5-dioksopirolidin-1-il) benzamid grupları içeren Tebain tüveri yarısentetik yeni opioitlerin analjezik aktivitelerinin,histopatolojik ve biyokimyasal özelliklerinin belirlenmesi.	54 Wistar Rat
2025 /32	25-029	Doç.Dr. Muhammet SAYAN	Bir domuz modelinde Akciğer Lobektomi-Segmentektomi ameliyatlarında parankim sınırlarının belirlenmesi için Endoskopik Termal kamera geliştirilmesi	2 Yorkshire Domuz
2025 /33	25-005	Prof.Dr.Canan YILMAZ	Hipotroidi oluşturulan sıçanlarda yüksek yoğunlukta aralıklı egzersizin iştah hormonları Adipokin ve Miyokinler üzerindeki etkisinin araştırılması	32 Wistar rat
2025 /35		Prof.Dr.Mustafa ARSLAN	Deney Hayvanları Uygulama Ve Etik Kursu 35	16 Rat, fare, kobay tavşan
2025 /37	24-038	Aytaj JAFARZADE	Yumurtalık yetmezliği oluşturulan hayvan modelinde mezenkimal kök hücre ve mezenkimal kök hücre türevi olan ekzozom tedavisinin karşılaştırılması	48 Spraque Dawley Rat
2025 /38	24-071	Sidre ERGANİŞ	Tavşan Gözlerinde Oluşturulan Deneyisel Candia auris Fungal keratitinde Metilan Mavisi Fotodinamik ile Antifungal Damla Tedavisinin Karşılaştırılması	24 Yeni ZelandaTavşan
2025 /43	25-028	Doç.Dr.Cemile Merve SEĞMEN	Glutensiz ve yüksek Glutenli beslenme modelinde ovaryum ve Prof. uterus dokularına etkilerinin KISSIR KISSI ekspresyonları üzerinden incelenmesi	18 Wistar Rat
2025 /47	24-126	Prof.Dr. Bahriye SIRAV ARAL	3200 MHz Radyo-frekans alanların ratlarda sindirim sistemi üzerine etkileri	34 Wistar Rat
2025 /49	25-088	Prof. Dr. Mustafa Arslan	36. Deney hayvanları Uygulama ve Etik Kursu (A, B, C kategorisi)	16 Rat, fare, kobay, tavşan
2025 /52	25-075	Doç. Dr. Serhat Şibar	Hiyaluronik Asit Dolgusu ile oluşturulan Vasküler Tıkanıklı Modelinde N-asetilsistein'in (NAC) Doku Hasarını Azaltıcı Etkisinin Deneyisel Olarak İncelenmesi	20 Yeni Zelanda Tavşanı
2025 /53	25-089	Prof. Dr. Mustafa Arslan	Ratlarda Akciğer İskemi-Reperfüzyon Hasarına Karşı Fisetinin Koruyucu Etkileri	30 Wistar Rat

Ek2. 2024 Yılında Başvuru Yapan 2025 Yılında Çalışma Yapan Projeler

2024/06	23-105	Doç.Dr. Urartu Özgür Şafak ŞEKER	Sars-Cov2 için tek tip mRNA molekülleri kullanılarak kombine Antijen üretimi	25 C57BL/6 Fare
2024/30	23-093	Prof.Dr. Neşe YARALI	Vinkristine bağlı periferik Nöropatide Levetirasetamın nöroprotektif etkisi	40 Wistar Rat
2024/39	23-100	Prof. Dr. Ece KONAÇ	Deneyisel Kolit Modelinde Glikan Modifikasyonunun MiR466 gen ailesi ve TLR/NF-kB/IL Sinyal Yolakları Üzerine Etkisi	80 C57BL/6 Fare

2024/ 52	24-028	Prof. Dr. Cengiz KARAKAYA	Ratlarda Oluşturulan Deneysel Endometriozis Modelinde Trombosit Kaynaklı Mitokondri Transplantasyonu Tedavisinin Metabolomiks ve Lipidomiks Düzeyde Araştırılması	28 Sprague Dawley Rat
2024/ 53	24-059	Prof. Dr. Özlem GÜLBAHAR	Depresyon Modeli Oluşturulmuş Ratlarda Nikotinamid Mononükleotid Takviyesinin Nörotransmitter Profile Etkisinin Çok Yönlü Değerlendirilmesi	30 Rat Wistar Albino
2024/ 57	24-088	Prof. Dr. Nilüfer ACAR TEK	Ispanaktan elde edilmiş olan Tilakoid alımının kafeterya diyeti ile beslenen ratlarda Steatotik karaciğer hastalığına etkisinin incelenmesi.	25 Sprague Dawley Rat
2024/ 58	24-044	Dr. Öğr. Üyesi Çağlar ADIGÜZEL	Ratlarda Nikeloksitin sebep olduğu nefrotoksisite üzerine Resveratrol ün koruyucu etkisi	24 Wistar Rat
2024/ 59	24-045	Dr. Öğr. Üyesi Hatice KARABODUK	Ratlarda Kadmiyumun sebep olduğu nefrotoksisite üzerine Berberinin koruyucu rolü	24 Wistar Rat
2024/ 61	23-069	Prof. Dr.Fatma Gökçe APAYDIN	Sıçanlarda polistein Neoplastiğinin sebep olduğu toksisite üzerine Elajik asit in koruyucu etkisi	24 Wistar Rat
2024/ 62	24-109	Prof .Dr. Ayşe KALKANCI	<i>Fusarium</i> ile oluşturulan keratit hayvan modelinde 'polihexamide' etkinliğinin Varikonazol ile karşılaştırılması değerlendirilmesi	18 Yeni Zelanda Tavşan
2024/ 63	24-108	Prof .Dr. Ayşe KALKANCI	<i>C.albicans</i> ile oluşturulan fungal keratit hayvan modelinde 'polihexamide' etkinliğinin Natamisine ile karşılaştırılması değerlendirilmesi	18 Yeni Zelanda Tavşan
2024/ 65	24-081	Prof.Dr.Yusuf KALENDER	Aluminyum klorürün ratlarda subakut nefrotoksisitesi ve Farnesol ün koruyucu rolü	30 Wistar Rat
2024/ 67	24-019	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep YIĞMAN	Ovaryum torsiyon detorsiyonun neden olduğu over hasarı üzerine Boldin in etkisi	24 Wistar Rat
2024/ 68	24-106	Prof.Dr.Meltem BAHÇELİOĞLU	İnflamatuvar barsak hastalığı modelinde Transauricular Vagal sinie stimülasyonunun limbik sistem üzerindeki etkilerinin incelenmesi	63 Sprague Dawley Rat
2024/ 71	24-125	Doç.Dr. Gökçe Sevim ÖZTÜRK FİNCAN	Sıçan izole mide fundus düz kasında Hidrojen Sülfürün etkisi ve olası etkisine prostoglandinerjik ve nitrerjik sistemlerin katkısının araştırılması	16 Wistar Rat

Ek3. 2023 Yılında Başvuru Yapan 2025 Yılında Çalışma Yapan Projeler

2023/ 44	22- 073	Doç.Dr. Fatma Nur TUĞCU DEMİRÖZ	Alveol kemiği iyileşmesinde lokal olarak uygulanmak üzere 3B biyoyazıcı ile doku iskelesi şeklinde biyomalzeme geliştirilmesi ve İn vivo-İn vitro karakterizasyonu	98 Wistar Rat
2023/ 63	23- 063	Op.Dr. Gülşan KARABAY	Preeklampitik ratlarda Aspirin ve Alfa Lipoik asit kullanımı ile gebelik sonuçları arasındaki ilişki	50 Sprague Dawley Rat
2023/ 64	23- 021	Prof. Dr. Fatma ÜNAL	Levandulil Asetat'ın genotoksik ve Pulbociclib'e karşı antigenotoksik etkileri	58 Wistar Rat