

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
YAŞAM BİLİMLERİ UYGULAMA ve
ARAŞTIRMA MERKEZİ

2019-2023
DÖNEMİ STRATEJİK PLANI

Aralık 2020



İÇİNDEKİLER

GAZİ ÜNİVERSİTESİ	1
YAŞAM BİLİMLERİ UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ.....	1
2019-2023.....	1
DÖNEMİ STRATEJİK PLANI	1
.....	2
İÇİNDEKİLER.....	3
SUNUŞ.....	4
.....	6

SUNUŞ

Yaşam Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi, 09.07.2013 tarihli ve 28702 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan yönetmelik çerçevesinde Moleküler Biyoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi ve Nanotıp ve ileri teknolojiler araştırma ve uygulama merkezlerinin tek bünyede birleştirilerek faaliyetlerine devam etmeleriyle oluşturulmuştur.

Merkez Üniversitenin sağlık, mühendislik ve doğa bilimleri alanında ortak araştırma-geliştirme merkezi olarak faaliyet göstermektedir.

Bilgilerinize arz ederim.

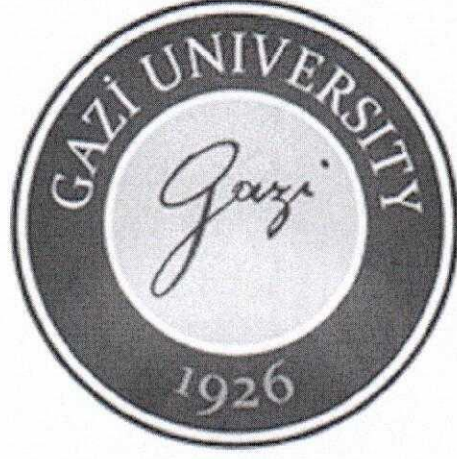
Adı Soyadı: Orhan CANBOLAT

Unvanı: Prof. Dr.

İmza:







I.

**BİR BAKIŞTA
STRATEJİK PLAN**

MİSYON

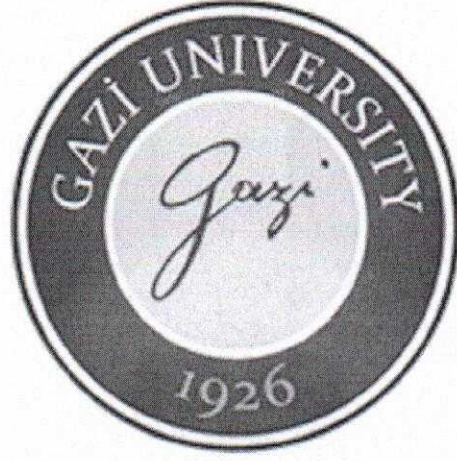
Merkezimiz yaşam bilimleri alanında var olan veya olabilecek soruların bilimsel cevabının arandığı üst düzey bir araştırma merkezi olarak sağlık, mühendislik, kimya, fizik, biyoloji, gibi doğal bilim alanlarında yapılan ortak çalışmalarla ulusal ve uluslararası bilgi havuzuna katkı sağlamayı amaçlamaktadır. Elde edilen temel bilgilerin patent ve ürüne çevrilmesi ve bu ürünlerin ülkemizin ve dünyanın yararına olacak şekilde paylaşımı nihai amacımızdır.

VİZYON

Merkezimiz fiziksel alan, cihaz alt yapısı ve araştırmacı özellikleriyle sağlık, mühendislik ve temel doğa bilimleri alanında hem ulusal hem de uluslararası seviyede alanında en üst seviyede olmak ve alanında öncü rol oynamak hedefine sahiptir.

Amaç ve Hedefler

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Stratejik Amaç-1 Ülkemizde yaşam bilimlerinin gelişmesine katkıda bulunmaktır.	Kamu kurumları ve özel sektöre bu alandaki faaliyetlerinde destek vermek.
	Proje ortaklığı ve destek taleplerine cevap vermek.
	Yaşam bilimleri alanında yapılan araştırmaların ve uygulamaların koordineli olarak yürütüldüğü çok disiplinli bir merkez oluşturmak.
	Katma değeri yüksek ürünler geliştirmek.
Stratejik Amaç-2 Çalışmaların verimli ve şeffaf olarak yerine getirilmesine yönelik teknolojik, kurumsal ve fiziki yapıyı güçlendirmek.	Teknik eleman eksikliğini gidermek.
	Binanın fiziki koşullarını iyileştirmek.
	Eksik olan akademik ve idari personel sayısını arttırmak.
	Eksik olan cihazları sağlamak.



II.

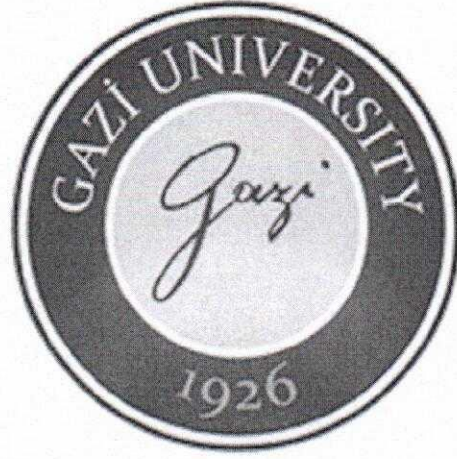
TEMEL PERFORMANS

GÖSTERGELERİ

Temel Performans Göstergeleri Tablo 1'de gösterilmiştir.

Tablo 1. Temel Performans Göstergeleri

TEMEL PERFORMANS GÖSTERGELERİ	BAŞLANGIÇ DEĞERİ (2018)	PLAN DÖNEMİ SONU HEDEFLENEN DEĞERİ (2023)
Merkezimizde yapılan araştırma projeleri sayısı	7	15
Merkezde düzenlenen bilimsel kurs sayısı	1	20
Merkezimize başvuran stajyer sayısı	3	50
Danışmanlık hizmetlerinden memnuniyet oranı	%85	%95
Üniversitenin tanınırlığını artıracak etkinliklere katılan akademik personel sayısı	5	40
Üniversitenin tanınırlığını artıracak etkinliklerde sunulan yazılı/sözlü bildiri sayısı	17	50
Merkezde yapılan çalışmalardan üretilen bilimsel makale	8	30



III.

STRATEJİK

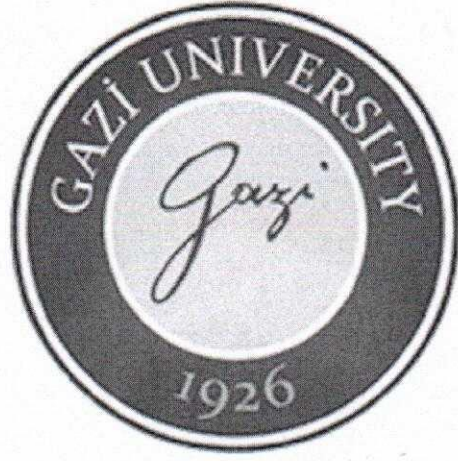
PLAN HAZIRLIK SÜRECİ

Gazi Üniversitesi Yaşam Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi 2019-2023 Dönemi Stratejik Planı, 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun 9'uncu maddesi uyarınca "Üniversiteler İçin Stratejik Planlama Rehberi" doğrultusunda katılımcı bir anlayışla hazırlanmıştır.

Yaşam Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin 2019-2023 Dönemi Stratejik Plan hazırlık süreci beş aşamalı olarak yürütülmüştür.

Bunlar;

- 1- Hazırlık dönemi çalışmaları ve hazırlık programı
- 2- Durum analizi çalışmaları
- 3- Geleceğe bakış ve farklılaşma stratejileri çalışmaları
- 4- Strateji geliştirme çalışmaları
- 5- İzleme ve değerlendirme çalışmalarıdır.



IV. DURUM ANALİZİ

4.1. Kurumsal Tarihçe

“Moleküler Biyoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi” ve “Nanotıp ve İleri Teknolojiler Araştırma ve Uygulama Merkezleri” olmak üzere iki ayrı birimden oluşan merkez 09.12.2013 tarihinde yayımlanan Resmi Gazetede (sayı; 28702) Yaşam Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi olarak tek bir birime dönüştürülmüştür. Mevcut laboratuvar ve imkanların tek çatı altında toplanmasıyla araştırma ve çalışmalar artarak devam etmiştir. Merkezimiz bir araştırma ve uygulama merkezi olduğundan herhangi bir eğitim öğretim programı bulunmamaktadır.

Yaşam Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi personeli; Müdür, iki Müdür Yardımcısı, bir adet öğretim üyesi, altı adet öğretim görevlisi, ve iki adet idari personelden oluşmaktadır. Merkezimizde görev yapan öğretim görevlileri alanlarında doktoralarını tamamlamış konuları ile ilgili uzman kişilerdir.

Merkez bünyesinde, Kimya ve Biyokimya Analiz Laboratuvarı, Moleküler Biyoloji Araştırma ve Analiz Laboratuvarı, Mikrobiyoloji Araştırma ve Analiz Laboratuvarı, Kök Hücre Merkez Laboratuvarı, Histoloji Araştırma Laboratuvarı, Görüntüleme Analiz Laboratuvarı, Elektron Mikroskobu Laboratuvarı, Floresan ve Konfokal Mikroskopi Analiz Laboratuvarı ve Deneysel Hayvanları Üretim ve Bakım Ünitesi olmak üzere dokuz farklı araştırma ve analiz laboratuvarı bulunmaktadır. Bu laboratuvarlar yapılan/yapılacak çalışmalar için gerekli alet, makine teçhizata sahiptir. İlgili laboratuvarlarda alanlarında deneyimli akademik personel görev almaktadır.

4.2. 2014-2018 Dönemi Stratejik Planının Değerlendirilmesi

Eğitim-öğretim alanında; merkezimizde lisans öğrencilerine 30 günlük zorunlu staj programı açılarak, öğrencilerin staj süresince eğitim-öğretim süreçlerine aktif katılımı sağlanmıştır. Ayrıca merkez bünyesine yeni alınan cihazlar için merkezdeki öğretim görevlileri cihazın yetkin kullanımı için gerekli eğitimleri almakta ve eğitim sonunda konu ile ilgili sertifikalandırılmıştır.

Araştırma-geliştirme temasında; merkezimiz bünyesinde görev alan öğretim elemanlarınca bireysel olarak gerçekleştirilen araştırma projelerinin nitelik ve nicelik olarak artırılmasına yönelik göstergeler gerçekleşmiş ve 2014-2018 döneminde kurum içi ve dışı destekli proje sayısında hedeflenen değerlere ulaşılmıştır.

4.3. Faaliyet Alanları İle Ürün ve Hizmetlerin Belirlenmesi

Merkezimizin sunduğu ürün ve hizmetler aşağıda ayrıntılı olarak gösterildiği üzere iki faaliyet alanında değerlendirilmiştir.

4.3.1. Hizmet alımı

a) Kimya ve Biyokimya Analiz Laboratuvarı

Kimya ve Biyokimya Analiz Laboratuvarı analiz fiyatları Tablo 2’de gösterilmiştir.

Tablo 2. Kimya ve Biyokimya Analiz Laboratuvarı Analizleri

Çalışma Adı	Açıklama
HPLC	Kalitatif
HPLC	Kantitatif
HPLC	Kantitatif (İlave Bileşen Başına)
GC/MS	Kalitatif
GC/MS	Kantitatif
GC/MS	Kantitatif (İlave Bileşen Başına)
Esansiyel Yağ Bileşenleri	% bağıl miktar
Yağ Asitleri Kompozisyonu	% bağıl miktar
ICP-OES	Kantitatif (sıvı numuneler)
AAS	Kantitatif (sıvı numuneler)
Her İlave Element	Kantitatif (İlave Bileşen Başına)

b) Hücre Kültürü – Toksikite Laboratuvarı

Hücre Kültürü – Toksikite Laboratuvarı analiz fiyatları Tablo 3’de gösterilmiştir.

Tablo 3. Hücre Kültürü – Toksikite Laboratuvarı Analizleri

Çalışma Adı	Açıklama	
Sitotoksikite & Antikanser etki (MTT testi ile)	8 farklı konsantrasyon ve 3 tekrar (tek bir saat dilimi için, 24, 48 veya 72 saat dilimi) *	
Hücre Kültürü (MTT Analizi İçin)	1 jenerasyon hücre hattı kültürü	
	2 jenerasyon hücre hattı kültürü	
	3 jenerasyon hücre hattı kültürü	
Çalışma Tasarımı*		
Hücre Dondurma	1 hücre hattı/ 1 vial	
Hücre Saklama (Sıvı Nitrojende)	1 Gün	
Primer Lenfosit Kültürü	A. İnsan Lenfositleri	
	a. İnsan PBMC kan hücrelerinin ayrıştırılması	
	b. İnsan PBMC Kültürü (Uyarılma ve Proliferasyon) (1 jenerasyon)	
Hücre Hattı Satın Alma (Flask)	Flask (T25) /1 hücre hattı	
	Flask (T75) / 1 hücre hattı	
Hücre Hattı Satın Alma (Vial)	Özellikleri	Kodu
HUVEC	Organizma: Homo sapiens, insan Doku: Deri Hücre Tipi: Epitelyal Hastalık: Normal Besiyeri: Dulbecco's Modified Eagle's Medium	GYB 001
HeLA	Organizma: Homo sapiens, insan Doku: Cervix Hücre Tipi: Epitelyal Hastalık: Adenokarsinom Besiyeri: Dulbecco's Modified Eagle's Medium	GYB 002
MCF-7	Organizma: Homo sapiens, insan Doku: Göğüs Hücre Tipi: Epitelyal Hastalık: Adenokarsinom Besiyeri: Dulbecco's Modified Eagle's Medium	GYB 003
HT-29	Organizma: Homo sapiens, insan Doku: Kolon Hücre Tipi: Epitelyal Hastalık: Colorectal Adenokarsinom Besiyeri: Dulbecco's Modified Eagle's Medium, RPMI-1640	GYB 004
CaCo-2	Organizma: Homo sapiens, human Doku: Kolon Hücre Tipi: Epitelyal Hastalık: Colorectal Adenokarsinom Besiyeri: Dulbecco's Modified Eagle's Medium	GYB 005

U87-MG	<u>Organizma:</u> Homo sapiens, human <u>Doku:</u> Beyin <u>Hastalık:</u> Glioblastoma <u>Besiyeri:</u> Dulbecco's Modified Eagle's Medium	GYB 006
U118-MG	<u>Organizma:</u> Homo sapiens, human <u>Doku:</u> Beyin <u>Hastalık:</u> Glioblastoma <u>Besiyeri:</u> Dulbecco's Modified Eagle's Medium	GYB 007
THP-1	<u>Organizma:</u> Homo sapiens, human <u>Doku:</u> Periferal kan <u>Hücre Tipi:</u> Monosit <u>Hastalık:</u> Akut Monositik Lösemi <u>Besiyeri:</u> RPMI-1640	GYB 008
H9C2	<u>Organizma:</u> Rattus norvegicus, rat <u>Doku:</u> Heart/Myocardium <u>Hücre Tipi:</u> Miyoblast <u>Besiyeri:</u> Dulbecco's Modified Eagle's Medium	GYB 009
A-10	<u>Organizma:</u> Rattus norvegicus, rat <u>Hücre Tipi:</u> Aort, Torasik <u>Besiyeri:</u> Dulbecco's Modified Eagle's Medium	GYB 010
B16-F10	<u>Organizma:</u> Mus musculus <u>Doku:</u> Deri <u>Hücre Tipi:</u> Epitelyal <u>Hastalık:</u> Melanoma <u>Besiyeri:</u> Dulbecco's Modified Eagle's Medium	GYB 011
4T1	<u>Organizma:</u> Mus musculus, mouse <u>Doku:</u> Meme bezi <u>Hastalık:</u> Göğüs kanseri <u>Besiyeri:</u> RPMI-1640	GYB 012
MİDE CA		GYB 013
ASTROCYTOMA		GYB 014

c) Mikrobiyoloji Araştırma ve Analiz Laboratuvarı

Mikrobiyoloji Araştırma ve Analiz Laboratuvarı analiz fiyatları Tablo 4’de gösterilmiştir.

Tablo 4. Mikrobiyoloji Araştırma ve Analiz Laboratuvarı Analizleri

Çalışma Adı	Açıklama
Liyofilizasyon	Örneğin 2 adet liyofilize ampülü için
Antimikrobiyal aktivite *	Agar difüzyon
	Minimal inhibisyon konsantrasyonu (MİK)
	Canlılık sayımı (cfu/ml)

Antibiyotik/ antifungal duyarlılık testi	Disk yöntemi
Toplam aerobik bakteri sayımı (Aerobik, mezofilik bakteri sayısı)	Canlılık sayımı (cfu/ml)
Toplam anaerob bakteri sayımı	Canlılık sayımı (cfu/ml)
Koliform, fekal koliform, <i>E.coli</i> aranması	EMS yöntemi
Kullanım sularında toplam koliform ve <i>E.coli</i> aranması	Membran filtrasyon yöntemi
AMES Testi	OECD 471
Antimikrobiyal ürünler için analiz tasarlanması **	

d) Histoloji Araştırma Laboratuvarı

Histoloji Araştırma Laboratuvarı analiz fiyatları Tablo 5’de gösterilmiştir.

Tablo 5. Histoloji Araştırma Laboratuvarı Analizleri

Çalışma Adı	Açıklama
Frozen Kesitler İçin Doku Takibi	
Frozen kesit alma	Yalnız taze ve tespit edilmemiş doku
Hematoksilen-Eozin Boyama	
Antikor İmmünohistokimyasal boyama **	Antikorlar analizi talep eden kişi/kuruluş tarafından karşılanır.

e) Moleküler Biyoloji Araştırma ve Analiz Laboratuvarı

Moleküler Araştırma ve Analiz Laboratuvarı analiz fiyatları Tablo 6’da gösterilmiştir.

Tablo 6. Moleküler Biyoloji Araştırma Laboratuvarı Analizleri

Çalışma Adı	Açıklama
DNA dizi analizi tek yön (F veya R)	Primerler analizi isteyen kişi/kuruluş tarafından karşılanır.
DNA dizi analizi çift yön (F ve R)	Primerler analizi isteyen kişi/kuruluş tarafından karşılanır.
Pürifiye Sekans Örneklerinin DNA dizi analizi cihazında okunması **	DNA dizi analizi cihazında Kapiller Elektroferez
DNA izolasyonu	Kit analizi isteyen kişi/kuruluş tarafından karşılanır.
DNA saflık ve miktar tayini	
PCR reaksiyonu	Primerler analizi isteyen kişi/kuruluş tarafından karşılanır.

PCR ürünü temizliği	
PCR optimizasyonu	Primerler, analizi isteyen kişi/kuruluş tarafından karşılanır.
Agaroz Jel Elektroforezi ve Görüntüleme	1-7 örnek + marker
RNA izolasyonu	Kit analizi isteyen kişi/kuruluş tarafından karşılanır.
RNA saflık ve miktar tayini	
Formaldehid Agaroz Jel /Örnek	1-7 örnek + marker
cDNA sentezi	Kit, analizi isteyen kişi/kuruluş tarafından karşılanır.
Real Time PCR Reaksiyonu	Kit, primer ve prob, analizi isteyen kişi/kuruluş tarafından karşılanır.
Real Time PCR Optimizasyonu	Kit, primer ve prob, analizi isteyen kişi/kuruluş tarafından karşılanır.
PCR Array /96 well plate	Kit, primer ve prob, analizi isteyen kişi/kuruluş tarafından karşılanır.
ELISA Testi /96 well plate /1 Kit için	Kit analizi isteyen kişi/kuruluş tarafından karşılanır.
ELISA Test Sonuçlarının Grafiklendirilerek Yorumlanması /1 Kit için	Merkezimizle iletişime geçiniz.
ELISA Test Sonuçlarının İstatistiksel Analizleri Dahil Grafiklendirilerek Yorumlanması /1 Kit için	Merkezimizle iletişime geçiniz.
Total Protein Ekstraksiyonu	
Toplam Protein miktar tayini	Bradford
SDS PAGE Protein Elektroforezi	9 örnek+markır (Coomasie blue ile)
Proteinlerin Membrana Transferi	Sulu transfer tekniği ile 9 örnek+markır Primer ve Sekonder antikor, antibody ve kromojenik substrat, analizi isteyen kişi/kuruluş tarafından karşılanır.
Jel/Membran Görüntüleme ve görüntü kaydı alma /1 membran için	
Yeni Nesil Dizileme Sistemi Analizleri (İnsan ve Rodent genomuna ait çalışmalar, Mikrobiyota analizleri)	Merkezimizle iletişime geçiniz.

f) Görüntüleme ve Analiz Laboratuvarları

Görüntüleme ve Analiz Laboratuvarı analiz fiyatları Tablo 7’de gösterilmiştir.

Tablo 7. Görüntüleme ve Analiz Laboratuvarı Analizleri

Çalışma Adı	Açıklama
FTIR Spektroskopisi	Numune başına
TEM (Transmission Electron Microscopy)	Saatlik ücret
Konfokal Raman Spektroskopisi	Katı/Sıvı Örnek
SNOM Atomik Kuvvet Mikroskobu	Katı/Sıvı Örnek

g) Deneý Hayvanları Üretim ve Bakım Ünitesi

Deneý Hayvanları Üretim ve Bakım Ünitesi analiz fiyatları Tablo 8’de gösterilmiştir.

Tablo 8. Deneý Hayvanları Üretim ve Bakım Ünitesi

Deneý Hayvanı Türü
Tavşan (konvansiyonel)
Wistar Rat (konvansiyonel)
Sprague Dawley Rat (konvansiyonel)
Balb/c Fare (konvansiyonel)
C57B6 Fare (konvansiyonel)
Nude fare

4.3.2. Araştırma ve Geliştirme

- Bilimsel Etkinlikler (Kurs, sempozyum vs.)
- Bilimsel araştırmaların planlanması sırasında danışmalık hizmetlerinin verilmesi
- Bilimsel araştırmaların kontrol altında yapılmasını sağlamak ve bilimsel destek vermek.

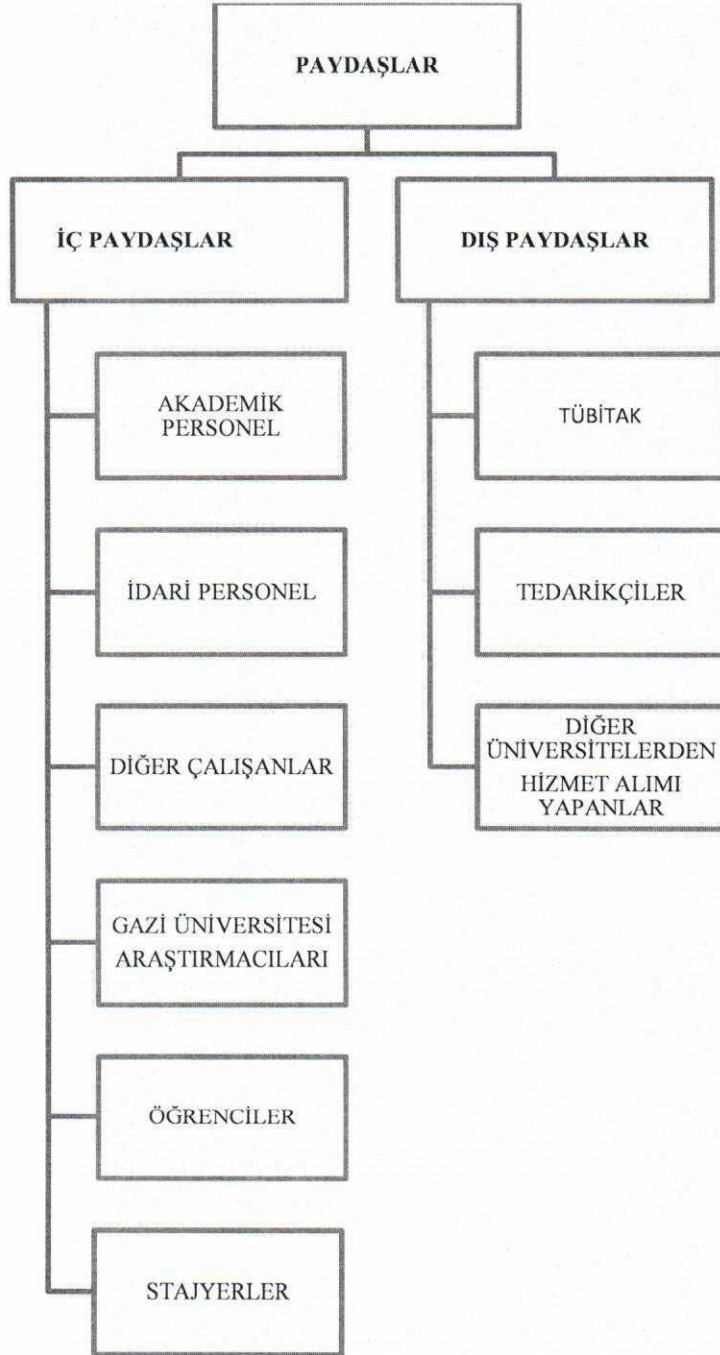
4.4. Paydaş Analizi

2019-2023 Stratejik Planı’nda paydaşlar detaylı bir şekilde incelenmiş olup paydaşlarla ilgili değerlendirmelere Şekil 1 ve 2’de yer verilmiştir.

Kuruma/Birime Ait Belgeler

- İç paydaşlar: Gazi Üniversitesi Öğretim elemanları ve G.Ü BAP birimi, G.Ü Öğrencileri,
- Dış paydaşlar: TÜBİTAK, diğer üniversiteler ve buradan başvuran öğretim elemanları ve Bilimsel Araştırma Projeleri, Özel Sektör

Gazi Üniversitesi mensupları ve tez araştırmaları merkezde çalışma yapma konusunda önceliklidirler.



4.5. Kuruluş İçi Analiz

4.5.1. Organizasyon Şeması

MÜDÜR	Prof. Dr. Orhan CANBOLAT	
AKADEMİK PERSONEL	Prof. Dr. Mehmet Ali Ergün (Müdür Yardımcısı)	
	Doç. Dr. Mustafa ARSLAN (Müdür Yardımcısı)	
	Doç. Dr. Cemile Merve SEYMEN	
	Öğr. Gör. Dr. Burcu EKİM	
	Öğr. Gör. Dr. Esra GÜNDÜZER	
	Öğr. Gör. Dr. Kuddusi KARABODUK	
	Öğr. Gör. Dr. Sevcan MAMUR	
	Öğr. Gör. Dr. Hatice KARABODUK	
	Öğr. Gör. Sema YİYİT DOĞAN	
İDARİ PERSONEL	Sekreter	Özden ÇETİN
	Taşınır ve Kontrol Yetkilisi	Emin DAĞDELEN

4.5.2. İnsan Kaynakları Yetkinlik Analizi

Merkezimizde 2014-2018 yıllarında çalışan akademik ve idari personel ile ilgili bilgiler aşağıdaki tablolarda sunulmuştur.

Akademik personelin yıllar itibariyle unvanlarına göre dağılımı Tablo 9’da gösterilmiştir.

Tablo 9. Unvan Bazında Akademik Personel Sayısı

UNVAN	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Profesör	-	-	1	1	1	1	2
Doçent	1	1-	-	1	1	1	2
Öğretim Görevlisi	-	-	-	-	6	6	6
Uzman	10	10	8	6	-	-	-
TOPLAM	11	11	9	8	8	8	10

İdari personelin yıllar itibariyle kadro dağılımı Tablo 10’da gösterilmiştir.

Tablo 10. İdari Personel Sayısı 2014-2018

PERSONEL TÜRÜ	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Kadrolu İdari Personel	9	7	5	4	3	3	2
Sözleşmeli Personel	3	3	3	3	-		
Sürekli İşçi	-	-	-	-	3	3	3
TOPLAM	12	10	8	7	6	6	5

İdari personelin yaş itibariyle dağılımı Tablo 11’de gösterilmiştir.

Tablo 11. İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

YILLAR	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri	TOPLAM
2014	1	2	2	-	2	2	9

2015	1	1	1	-	4	-	7
2016	-	1	1	-	1	2	5
2017	-	1	-	-	1	2	4
2018	-	-	-	1	-	2	3
2019	-	-	-	1	-	2	3
2020	-	-	-	1	-	1	2

İdari personelin eğitim durumunun yıllara göre dağılımı Tablo 12’te gösterilmiştir.

Tablo 12. Kadrolu İdari Personelin Eğitim Durumu

YILLAR	İLKOKUL	ORTAOKUL	LİSE	ÖN LİSANS	LİSANS	TOPLAM
2014	1	-	3	5	-	9
2015	-	-	5	1	1	7
2016	2	-	2	-	1	5
2017	2	-	2	-	-	4
2018	2	-	1	-	-	3
2019	1	1	1	-	-	3
2020	-	1	1	-	-	2

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. Bu bağlamda merkezimizde görev yapmakta olan bir idari personelimiz Halkla İlişkiler ve Tanıtım Önlisans programı öğrenimi devam etmekte, ayrıca merkezimiz

bünyesinde bulunan Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından ruhsatlandırılmış Deneysel Hayvanları Birimimizde görev alan iki personel de deneysel hayvanlarına bakım yapabilmeleri için T.C Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından zorunlu tutulan Deneysel Hayvanları Uygulama ve Etik Konulu Sertifika Programına devam ederek, konu ile ilgili sertifikalarını almışlardır.

Akademik personelin yıllar bazında yaş dağılımı Tablo 13’de belirtilmiştir.

Tablo 13. Akademik Personelin Yıllar Bazında Yaş Dağılımı

YILLAR	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51 Yaş ve Üzeri	TOPLAM
2014	8	2	1	-	-	11
2015	2	6	3	-	-	11
2016	-	6	1	-	2	9
2017	-	5	1	-	2	8
2018	-	5	1	-	2	8
2019	-	5	-	1	2	8
2020	-	5	1	3	1	10

4.5.3. Fiziki Kaynak Analizi

4.5.3.1. Sosyal Alanlar*

Sosyal alanların dağılımı Tablo 14'te belirtilmiştir.

Tablo 14. Sosyal Alanların Dağılımı

Sosyal Alanlar	Kapasitesi: 0-20	Alanı
Dinlenme odası	1	30 m2
Mutfak	2	6 m2
Ziyaretçi bekleme odası	1	10 m2

*Adet olarak belirtilecektir.

4.5.3.2. Toplantı – Konferans Salonları*

Toplantı-Konferans Salonları dağılımı Tablo 15'te belirtilmiştir.

Tablo 15. Sosyal Alanların Dağılımı

	Kapasitesi 0-50	Kapasitesi 51-75	Kapasitesi 76-100	Kapasitesi 101-150	Kapasitesi 151-250	Kapasitesi 251-Üzeri
Toplantı Salonu ^a	1					
Konferans Salonu ^b	1					
Toplam	2					

*Adet olarak belirtilecektir.

^aToplantı Salonu Kapasitesi: 14 Kişi

^aToplantı Salonu Alanı: 71 m

^bKonferans Salonu Kapasitesi: 56 Kişi

^bKonferans Salonu Alanı: 47,4 m2

4.5.3.3. Hizmet Alanları

4.5.3.3.1. Akademik Personel Hizmet Alanları

Akademik Personel Hizmet alanları dağılımı Tablo 16'da belirtilmiştir.

Tablo 16. Akademik Personel Hizmet Alanları Dağılımı

Akademik Personel Hizmet Alanları	Sayısı (Adet)	Alanı (m ²)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Çalışma Odası	11	95 m ²	8

4.5.3.3.2 İdari Personel Hizmet Alanları

İdari Personel Hizmet alanları dağılımı Tablo 17'de belirtilmiştir.

Tablo 17. İdari Personel Hizmet Alanları Dağılımı

İdari Personel Hizmet Alanları	Sayısı (Adet)	Alanı (m ²)	Kullanan Sayısı
Çalışma Odası	3	25 m ²	3

4.5.3.3.2 Ambar Alanları

Ambar alanları dağılımı Tablo 18'de belirtilmiştir.

Tablo 18. Ambar Alanları Dağılımı

Ambar Alanları	Kapasitesi	Alanı
Ambar	1	20 m ²

4.5.3.3.3 Arşiv Alanları

Arşiv alanları dağılımı Tablo 19'da belirtilmiştir.

Tablo 19. Arşiv Alanları Dağılımı

Arşiv Alanları	Kapasitesi	Alanı
Arşiv	1	20 m ²

4.5.3.3.4 Araştırma Alanları

Araştırma bölümleri Tablo 20’de gösterilmiştir.

Tablo 20. Araştırma Alanları

No	BİRİM
1.	Moleküler Biyoloji Araştırma ve Analiz Laboratuvarı
2.	Kök Hücre Merkez Laboratuvarı
3.	Mikrobiyoloji Araştırma ve Analiz Laboratuvarı
4.	Floresan ve Konfokal Mikroskopi Analiz Laboratuvarı
5.	Deney Hayvanları Üretim ve Bakım Ünitesi
6.	Kimya ve Biyokimya Analiz Laboratuvarı
7.	Histoloji Araştırma Laboratuvarı
8.	Görüntüleme Analiz Laboratuvarı
9.	Elektron Mikroskobu Laboratuvarı

4.1.1. Teknoloji ve Bilişim Altyapısı Analizi

Merkezimizde bulunan teknoloji ve bilişim altyapısına ait teçhizatlar Tablo 21’de gösterilmiştir.

4.1.1.1. Bilgisayarlar

Masa üstü bilgisayar Sayısı: 22 Adet

Taşınabilir bilgisayar Sayısı: 2 Adet

4.1.1.2. Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

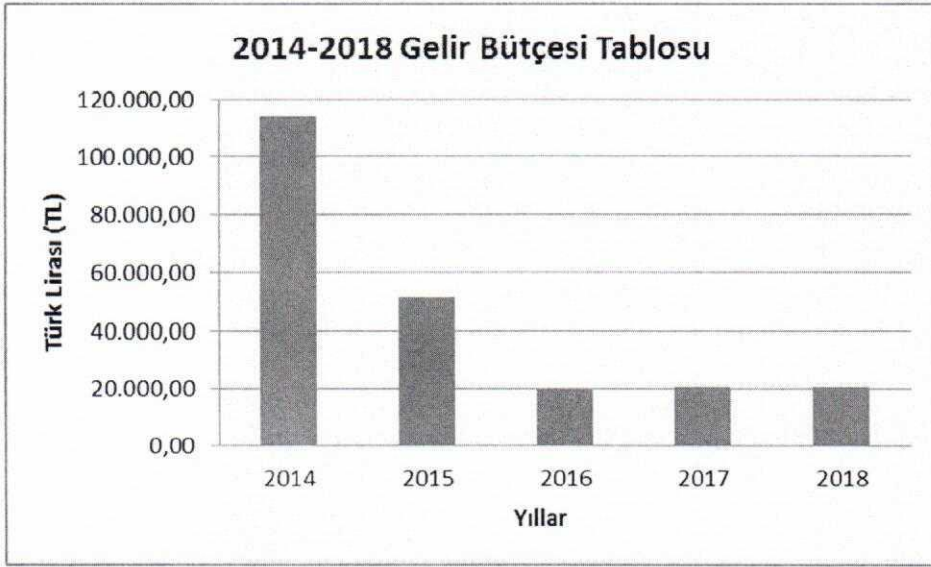
Merkezimizde diğer bilgi ve teknolojik kaynaklar Tablo 21’de gösterilmiştir.

Tablo 21. Merkezimizde diğer bilgi ve teknolojik kaynaklar

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)
Projeksiyon		2	
Yazıcı	7		2
Slayt makinesi			
Faks	1		
Episkop			
Barkot Okuyucu			
Baskı makinesi			
Fotokopi makinesi			
Tepegöz			
Fotoğraf makinesi			
Kameralar	22 (Çalışmıyor)		
Televizyonlar	1		
Tarayıcılar			
Müzik Setleri			
Mikroskoplar			10
DVD ler			

4.1.2. Mali Kaynak Analizi

Merkezimiz 2014-2018 Stratejik Plan döneminde bütçemizin gelişimi Şekil 4'te TL bazında gösterilmiştir.



Şekil 4. Bütçe değerlerinin yıllara göre dağılımı (TL)

4.6. Akademik Faaliyetler Analizi

Merkezimizde 2018 yılı içinde tamamlanan çeşitli bilimsel araştırma projeleri (BAP, TÜBİTAK, v.s) Tablo 22’de yer almaktadır.

Tablo 22. Bilimsel araştırma projeleri

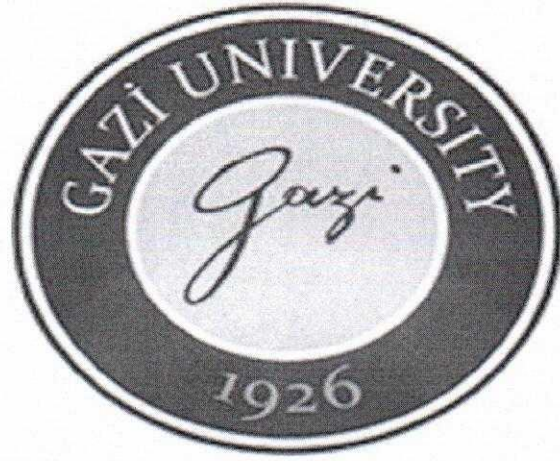
PROJELER			
	Önceki Yıldan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Yıl İçinde Tamamlanan Proje
KALKINMA BAKANLIĞI			
TÜBİTAK	2		1
A.B. PROJELERİ			
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ		5	1
DİĞER			
TOPLAM	2	5	2

4.6 GZFT Analizi (Tablo 16 Güçlü ve Zayıf Yönler)

Merkezimizin güçlü ve zayıf yönleri Tablo 23’de gösterilmiştir.

Tablo 23. Güçlü ve zayıf yönler

İÇ ÇEVRE	
GÜÇLÜ YÖNLER	ZAYIF YÖNLER
Akademik personelin niteliği ve niceliği, az sayıda ancak, dinamik, yenilikçi ve alanında uzman personelin olması	Personel yetersizliği (akademik, idari, teknik personel yetersizliği)
Merkezimizdeki araştırma sayısında ve kalitesindeki artış ile üniversitemize katkıda bulunmak	Risk altında çalışma ve yıpranma
Kurum imajı ile toplumun her kesimine hizmet etmeyi amaçlayan üniversite yaklaşımının benimsenmesi	Malzeme temini (Laboratuvarlara ait kimyasal ve sarf malzemelerinin merkezin döner sermaye bütçesinden karşılanması zorunluluğu)
Kişilerarası iletişim ve bilginin paylaşımı	Fiziki yetersizlikler (Isıtma ve havalandırma sisteminin yetersizliği, asansör sisteminin devamsızlığı)
Uluslararası standartlara sahip laboratuvar imkânlarının bulunması,	Mali imkânlar (Merkezin her türlü teknik, alt yapısal, fiziki eksikliklerin giderilmesi için merkezin döner sermaye bütçesinin kullanılması zorunluluğu)



V.

GELECEĞE

BAKIŞ

5.1. Misyon

Merkezimiz yaşam bilimleri alanında var olan veya olabilecek soruların bilimsel cevabının arandığı üst düzey bir araştırma merkezi olarak sağlık, mühendislik, kimya, fizik, biyoloji, gibi doğal bilim alanlarında yapılan ortak çalışmalarla ulusal ve uluslararası bilgi havuzuna katkı sağlamayı amaçlamaktadır. Elde edilen temel bilgilerin patent ve ürüne çevrilmesi ve bu ürünlerin ülkemizin ve dünyanın yararına olacak şekilde paylaşımı nihai amacımızdır.

5.2. Vizyon

Merkezimiz fiziksel alan, cihaz alt yapısı ve araştırmacı özellikleriyle sağlık, mühendislik ve temel doğa bilimleri alanında hem ulusal hem de uluslararası seviyede alanında en üst seviyede olmak ve alanında öncü rol oynamak hedefine sahiptir.

5.3. Temel Değerler

▪ Eğitim ve Araştırmada Öncü

Ortak kültürün oluşmasına katkı sağlayan öğrenme ve araştırma isteğini teşvik eden yüksek akademik niteliği,

▪ Sorgulayıcı ve Yenilikçi

Bilimde özgünlüğü arayan; araştırma, eğitim, teknoloji konularındaki gelişmelerde sorgulayıcı, eleştirel, toplumun ve insanlığın gereksinimlerine hizmet edecek yenilikçi yapılanmayı,

▪ İnsana Saygılı

Millî değerleri sahiplenmeyi merkeze almakla birlikte her türlü görüş ve düşüncenin barış ve hoşgörü içinde dile getirilebildiği; din, dil, ırk, milliyet, cinsiyet ve düşünce farklılıklarını zenginlik olarak gören, her türlü ayrımcılığa karşı çıkan evrensel yaklaşımı,

- **Topluma Sorumlu**

Üretilen bilgiyi iç ve dış paydaşlar aracılığı ile topluma aktarmayı,

- **Etik Değerlere Bağlı**

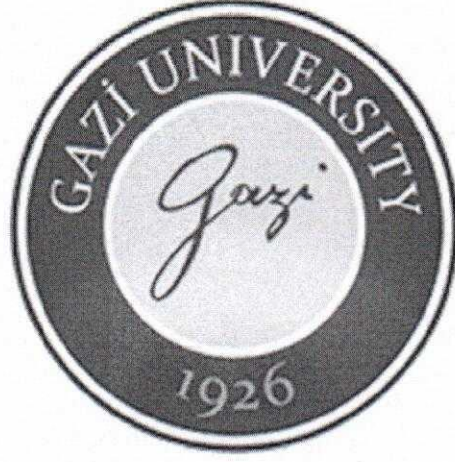
Eğitim, araştırma ve uygulama ortamında güvenilir, uyumlu ve paylaşımcı anlayış ile bilimsel ahlaka önem veren, şeffaf ve akademik değerlere sahip olmayı,

- **Aidiyeti Gelişmiş**

Mensubu olmakla gurur duyulan ve bunun sorumluluğunu taşıyabilen bir kurum olmayı,

- **Özgüveni Olan**

Eğitim, araştırma ve topluma hizmet sorumluluklarının yerine getirilmesinde ve karşılaşılan sorunların çözümünde cesaret ve kararlılıkla hareket etmeyi temel değerler olarak alır.



VI.

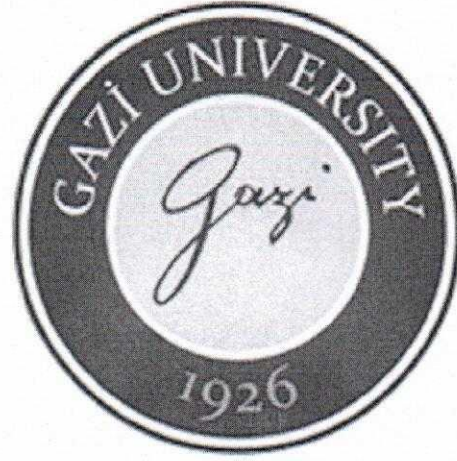
FARKLILAŞMA

STRATEJİLERİ

6.1. Konum Tercihi

Merkezimiz, oldukça geniş bir alan olan yaşam bilimleri ve teknolojilerinin farklı disiplinlerini tek bir çatı altında bir araya getirmektedir. Merkezimiz laboratuvar alt yapısından da anlaşılacağı üzere farklı disiplinlerden araştırmacıları bir araya getirip, disiplinlerarası çalışmaların yürütülebilmesi için gerekli alt yapıyı araştırmacılara sağlamayı amaçlamıştır. Merkezimizde yapılan araştırmalar alanlarında doktora derecesine sahip akademik personelin önderliğinde yapılmakta ve isteyen araştırmacılara araştırmalarının planlanması aşamasında da danışmanlık hizmetleri verilmektedir.

Yaşam Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi bünyesindeki laboratuvarlarda ayrıca farklı disiplinlerden lisans öğrencilerine staj yapma imkanı sağlayarak alanlarında daha fazla gelişmelerini sağlamaktadır.



VII.

STRATEJİ

GELİŞTİRME

7.1. Hedef Kartları

Merkez stratejik plan çalışmaları kapsamında belirlenen stratejik amaçlar ve hedef kartları

Tablo 24’de listelenmiştir:

Tablo 24. Stratejik amaçlar ve hedef kartları

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Stratejik Amaç-1 Yaşam Bilimleri alanındaki herkesin içinde çalışmak isteyeceği, mükemmeliyet hedefli disiplinlerarası araştırma ortamının yaratılması	Hedef kartı 1. Disiplinlerarası ana altyapısının geliştirilmesi
	Hedef kartı 2. Yurt içi ve yurt dışı işbirliklerinin artırılması
	Hedef kartı 3. Öğrenci, araştırmacı, doktoralı araştırmacı sayısının artırılması
	Hedef kartı 4. Katma değeri yüksek ürünler geliştirmek
	Hedef kartı 5. Teknik personel, nitelikli ara insan gücü sayısını artırılması
Stratejik Amaç-2 Çalışmaların verimli ve şeffaf olarak yerine getirilmesine yönelik teknolojik, kurumsal ve fiziki yapıyı güçlendirmek.	Hedef kartı 1. Merkezdeki laboratuvarların akreditasyon alt yapısını oluşturmak
	Hedef kartı 2. Binanın fiziki koşullarını iyileştirmek.
	Hedef kartı 3. Merkez laboratuvarlarındaki cihazların düzenli bakım ve kalibrasyonu için gerekli alt yapıyı oluşturmak
Stratejik Amaç-3 Merkezimizi Türkiye çapında üst sıralara taşıyacak başarı hikayesi niteliğinde çalışmaların ortaya konması	Hedef kartı 1. Çok yüksek etki değerli dergilerde yayınların yapılması
	Hedef kartı 2. Buluş, patent sayılarının artırılması
	Hedef kartı 1. Büyük çaplı projelerin yürütülmesi ve tamamlanması



IX.
EKLER

9.1. Ek 1. Merkezimizdeki akademik faaliyetler

Merkezimize 2014 yılı içinde başvuru projeler Tablo 25’de gösterilmiştir.

Tablo 25. Merkezimize 2014 yılı içinde başvuru projeler

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
PROJELER	2014				
	Önceki Yıllardan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek YTL
DPT					
TÜBİTAK	7				1.156.998,00 TL
A.B.					
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ					
DİĞER	6				400.343,00 TL
TOPLAM	13				1.557.341,00 TL

	PROJE ADI	KURUM
1.	Özgün Metal Esaslı Antitümör İlaç Tasarımlarına Yönelik Biyomakromoleküler Hedeflerin Ortaya Çıkarılması	TÜBİTAK-COST
2.	Yüzeyde Güçlendirilmiş Raman Spektroskopisi İle Balda Taklit Ve Tağşişin Belirlenmesine Yönelik Analiz Metotlarının Geliştirilmesi	Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, TAGEM 13/ARGE/12
3.	Farklı Doğal Su Sistemlerindeki Ağır Metallerin Analizi Ve <i>Lemna minor</i> Kullanılarak Temizlenmesi	TÜBİTAK
4.	Ultra Hassas Biyosensör Uygulamaları için Nanoaralıklı Kapasitif Sensörlerin Dizaynı, Fabrikasyonu ve Karakteristiği	TÜBİTAK
5.	Yeni Genom Organizasyonu Modeli Olarak Nükleik Asit-Biyomembran Lipid Komplekslerinin İncelenmesi ve Viral Olmayan Nanoterapilerdeki Önemi	TÜBİTAK-COST

6.	Mikroalglerden Biyolojik Gübre Geliştirilmesi	Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Projesi
7.	Türkiye'deki volkanik krater göllerinin algolojik yapısının belirlenmesi, mikroalg kütüphanesi oluşturulması ve kültüre alınan mikroalglerin endüstriyel potansiyellerinin değerlendirilmesi	TÜBİTAK
8.	Sıcak su kaynaklarından izole edilen mikroalglerin kültüre alınması, kriyoprezervasyonu ve biyoteknolojik üstünlüklerinin değerlendirilmesi	Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, TAGEM
9.	Sıcak Su Kaynaklarından İzole Edilen Mikroalglerin Kültüre Alınması, Kriyoprezervasyonu ve Endüstriyel Potansiyellerinin Değerlendirilmesi	İstanbul Medeniyet Üniversitesi Kurum Dışı Destek
10.	Mikroalglerden Biyodizel Üretimi	Kırıkkale Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Projesi
11.	Gıda Patojenleri Tanısına Yönelik Yüksek Performanslı, Yüzeysel Plazmon Rezonans Tabanlı Cihaz ve Kit Geliştirilmesi	TÜBİTAK-TEYDEB
12.	Yumurta içine ve çıkım sonrası yemlere sinbiyotik uygulamasının broylerde performans parametreleri, tibia külü ve bağırsak histomorfolojisi ile mikroflorası üzerine etkisi	Ankara Üniversitesi, BAP
13.	Kedilerde Ovaryumun Needle Immersed Vitrification Tekniği İle Dondurulması	TUBİTAK, 1001

Merkezimize 2015 yılı içinde devam eden ve tamamlanan projeler Tablo 26'da gösterilmiştir.

Tablo 26. Merkezimize 2015 yılı içinde devam eden ve tamamlanan projeler

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
PROJELER	2015				
	Önceki Yılda Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek TL
DPT					
TÜBİTAK	5	3	10	2	1.894,14 TL
A.B.					
BAP			2	2	30.000 TL
DiĞER		3	4	1	917,14 TL
TOPLAM	5	6	16	5	2.841,28 TL

	PROJE ADI	KURUM
1.	Özgün Metal Esaslı Antitümör İlaç Tasarımlarına Yönelik Biyomakromoleküler Hedeflerin Ortaya Çıkarılması	TÜBİTAK-COST
2.	Ultra Hassas Biyosensör Uygulamaları için Nanoaralıklı Kapasitif Sensörlerin Dizaynı, Fabrikasyonu ve Karakteristiği	TÜBİTAK
3.	Türkiye'deki volkanik krater göllerinin algolojik yapısının belirlenmesi, mikroalg kütüphanesi oluşturulması ve kültüre alınan mikroalglerin endüstriyel potansiyellerinin değerlendirilmesi	TÜBİTAK
4.	Gıda Patojenleri Tanısına Yönelik Yüksek Performanslı, Yüzeysel Plazmon Rezonans Tabanlı Cihaz ve Kit Geliştirilmesi	TÜBİTAK-TEYDEB
5.	Yumurta içine ve çıkım sonrası yemlere sinbiyotik uygulamasının broylerde performans parametreleri, tibia külü ve bağırsak histomorfolojisi ile mikroflorası üzerine etkisi	Ankara Üniversitesi, BAP
6.	Kedilerde Ovaryumun Needle Immersed Vitrification Tekniği İle Dondurulması	TUBİTAK, 1001
7.	Farklı Doğal Su Sistemlerindeki Ağır Metallerin Analizi Ve <i>Lemna minor</i> Kullanılarak Temizlenmesi	TÜBİTAK
8.	Yeni Genom Organizasyonu Modeli Olarak Nükleik Asit-Biyomembran Lipid Komplekslerinin İncelenmesi ve Viral Olmayan Nanoterapilerdeki Önemi	TÜBİTAK-COST
9.	Termik santral baca gazı kullanarak mikroalglerle CO2 emisyonlarının azaltılması ve biyokütleden yeşil kömür üretimi	T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı- Teknogirişim Sermayesi Desteği
10.	Yerli Kaynaklar Kullanılarak Yeni Bir Buzağı Maması Formülasyonu Geliştirmek	TÜBİTAK
11.	Metisiline Dirençli Staphylococcus Aureus (MRSA) ve Vankomisine Dirençli Enterokok (VRE) İnfeksiyonlarının Yüzeysel Plazmon Rezonans Tabanlı Kit Sistemi ile Hızlı ve Hassas Olarak Belirlenmesi	TÜBİTAK
12.	Yüksek Hızlı Fotokatalitik Dekompozisyon İçin Manyetik Nanopartikül Bazlı Fotokatalizörlerin Geliştirilmesi	TÜBİTAK
13.	Etlik piliç (broiler) dışkısında mikroalg geliştirilmesi ve elde edilen biyokütlenin tarımda doğal mikrobiyal gübre olarak kullanılmasıyla ülke ekonomisine kazandırılması	TAGEM
14.	Mikrobiyal Yakıt Hücresi ile Elektrik Üretimi	T.C. Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, TGS desteği

15.	Sıcak su kaynaklarından izole edilen mikroalglerin kültüre alınması, kriyoprezervasyonu ve biyoteknolojik üstünlüklerinin değerlendirilmesi	Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı
16.	Mikroalglerden Biyolojik Gübre Geliştirilmesi	Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Projesi

Merkezimize 2016 yılı içinde devam eden ve tamamlanan projelere ait bilgiler Tablo 27’de gösterilmiştir.

Tablo 27. Merkezimize 2016 yılı içinde devam eden ve tamamlanan projelere ait bilgiler

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
PROJELER	2016				
	Önceki Yılda Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek YTL
DPT					
TÜBİTAK	3	1	4	2	92.000,00 TL
A.B.					
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ		1	1		9.702,00 TL
DiĞER					
TOPLAM	3	2	5	2	101.702,00 TL

	PROJE ADI	KURUM
1.	Yerli Kaynaklar Kullanılarak Yeni Bir Buzağı Maması Formülasyonu Geliştirmek	TÜBİTAK
2.	Yüksek Hızlı Fotokatalitik Dekompozisyon İçin Manyetik Nanopartikül Bazlı Fotokatalizörlerin Geliştirilmesi	TÜBİTAK

3.	Yeni İzole Edilen Probiyotik Özellikli Bakteri Suşu Paenibacillus Xylanexedens Ysm1?In Escherichia Coli İle Enfekte Edilen Broilerlerde Büyüme Performansına, İmmünolojik Yanıt Ve Sekum Mikroflorası Üzerine Etkisi	TÜBİTAK
4.	Metisiline Dirençli Staphylococcus Aureus (MRSA) ve Vankomisine Dirençli Enterokok (VRE) İnfeksiyonlarının YüzeY Plazmon Rezonans Tabanlı Kit Sistemi ile Hızlı ve Hassas Olarak Belirlenmesi	TÜBİTAK
5.	Sudan 1'in analizi için elektrokimyasal metod geliştirme	Gazi Üniversitesi BAP

Merkezimizde 2017 yılı içinde devam eden ve tamamlanan projelere ait bilgiler Tablo 28'de gösterilmiştir.

Tablo 28. Merkezimizde 2017 yılı içinde devam eden ve tamamlanan projelere ait bilgiler

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
PROJELER	2017				
	Önceki Yııldan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek YTL
KALKINMA BAKANLIĞI					
TÜBİTAK	1		4		96.000,00 TL
				1	86.000,00 TL
				1	80.000,00 TL
	1				524.800,00 TL
A.B.					
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ	1		2	1	84.892,641 TL
		1			23.489,00 TL
DİĞER (SANTEZ)					
TOPLAM			6		895.181,641 TL

	PROJE ADI	KURUM
1.	Yeni İzole Edilen Probiyotik Özellikli Bakteri Suşu Paenibacillus Xylanexedens Ysm1'in Escherichia Coli İle Enfekte Edilen Broilerlerde Bütüme Performansına, İmmünolojik Yanıt Ve Sekum Mikroflorası Üzerine Etkisi	TÜBİTAK
2.	Metisiline Dirençli Staphylococcus Aureus (MRSA) ve Vankomisine Dirençli Enterokok (VRE) İnfeksiyonlarının Yüzey Plazmon Rezonans Tabanlı Kit Sistemi ile Hızlı ve Hassas Olarak Belirlenmesi	TÜBİTAK
3.	Elit Boksörlerde Travmanın Neden Olabileceği Nörodejenaratif Hastalıklara Yakalanma Riskini Araştırmak için miRNA'ların Belirleyici Faktör olarak Çalışılması	TÜBİTAK
4.	Sudan 1'in analizi için elektrokimyasal metod geliştirme	Gazi Üniversitesi BAP
5.	Kuarsetin Luteolinin Elektrokimyasal Analizi için Metod Geliştirme	Gazi Üniversitesi BAP

Merkezimize 2018 yılı içinde devam eden ve tamamlanan projelere ait bilgiler Tablo 29'da gösterilmiştir.

Tablo 29. Merkezimize 2018 yılı içinde devam eden ve tamamlanan projelere ait bilgiler

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
PROJELER	2018				
	Önceki Yıllardan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek TL
KALKINMA BAKANLIĞI					
TÜBİTAK	1		2	1	58.190,00 TL
	1				524.800,00 TL
A.B.					
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ	1			1	61.229,00 TL
		1			47.442,00 TL
		1			67.575,00 TL
		2			107.361,00 TL
		1	10		327.865,00 TL
		1			79.075,00 TL
		1			59.675,00 TL
		1			70.973,00 TL
		1			26.524,00 TL
DİĞER					
TOPLAM	3	9	12	2	1.430.709,00 TL

	PROJE ADI	KURUM
1.	Yeni İzole Edilen Probiyotik Özellikli Bakteri Suşu Paenibacillus Xylanexedens Ysm1'in Escherichia Coli İle Enfekte Edilen Broilerlerde Büyüme Performansına, İmmünolojik Yanıt Ve Sekum Mikroflorası Üzerine Etkisi	TÜBİTAK
2.	Elit Boksörlerde Travmanın Neden Olabileceği Nörodejenaratif Hastalıklara Yakalanma Riskini Araştırmak için miRNA'ların Belirleyici Faktör olarak Çalışılması	TÜBİTAK
3.	Kurşun Analizi için DNAzim Temelli Biyosensör	Gazi Üniversitesi BAP
4.	Kuarsetin Luteolinin Elektrokimyasal Analizi için Metod Geliştirme	Gazi Üniversitesi BAP
5.	Koruma ve tedavi amaçlı olarak Newcastle ve Gumboro viruslarına karşı yerli ve milli pasif tavuk aşısı üretimi	Gazi Üniversitesi BAP
6.	Yaşam Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Arızalı Cihazlarının Bakım ve Onarımlarının Yapılarak Çalışılabilir Duruma Getirilmesi	Gazi Üniversitesi BAP
7.	Pyrethrum ekstre biyoinspektisitinin in vitro sitotoksik, genotoksik ve apoptozis regülasyonu üzerine etkilerinin incelenmesi	Gazi Üniversitesi BAP
8.	Biyobenzer ve Nanobiyoteknoloji Tabanlı Tetanoz ve Difteri Konjuge Aşı Geliştirilmesi	Gazi Üniversitesi BAP
9.	Obezite hastalarında IL, IFN-gamma, TNF-alfa, GM-CSF'in leptin direnci ile olası ilişkisinin araştırılması	Gazi Üniversitesi BAP
10.	Makrofajlarda İnterlökin-33' ün Jak/Stat Yolaklarına Etkilerinin Araştırılması	Gazi Üniversitesi BAP
11.	Metforminin metastatik prostat kanseri kemoterapisinde hedef hücre ölümü üzerindeki etkilerinin in vitro hücre kültürü modelinde araştırılması	Gazi Üniversitesi BAP
12.	Ustekinumab Tedavisi Alan Psöriazis Tanılı Hastalarda Anti-Ustekinumab Antikor Varlığının Değerlendirilmesi	Gazi Üniversitesi BAP

Merkezimize 2019 yılı içinde devam eden ve tamamlanan projelere ait bilgiler Tablo 30'da gösterilmiştir.

Tablo 30. Merkezimize 2019 yılı içinde devam eden ve tamamlanan projelere ait bilgiler

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
PROJELER	2019				
	Önceki Yıdan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek TL
KALKINMA BAKANLIĞI					
TÜBİTAK A.B.	1			1	524.800,00 TL
BAP	1		12		47.442,00 TL
	1			1	67.575,00 TL
	1			1	107.361,00 TL

	1				327.865,00 TL
	1			1	79.075,00 TL
	1				59.675,00 TL
	1				70.973,00 TL
	1				26.524,00 TL
		1			59.417,00 TL
		1			96.150,00TL
		1			34.513,00TL
DİĞER					
TOPLAM	9	3	12	4	1.501.370,00 TL

	PROJE ADI	KURUM
1.	Elit Boksörlerde Travmanın Neden Olabileceği Nörodejenaratif Hastalıklara Yakalanma Riskini Araştırmak için miRNA'ların Belirleyici Faktör olarak Çalışılması	TÜBİTAK
2.	Kurşun Analizi için DNAzim Temelli Biyosensör	Gazi Üniversitesi BAP
3.	Kuarsetin Luteolinin Elektrokimyasal Analizi için Metod Geliştirme	Gazi Üniversitesi BAP
4.	Koruma ve tedavi amaçlı olarak Newcastle ve Gumboro viruslarına karşı yerli ve milli pasif tavuk aşısı üretimi	Gazi Üniversitesi BAP
5.	Yaşam Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Arızalı Cihazlarının Bakım ve Onarımlarının Yapılarak Çalışılabilir Duruma Getirilmesi	Gazi Üniversitesi BAP
6.	Pyrethrum ektrat biyoinspektisitinin in vitro sitotoksik, genotoksik ve apoptozis regülasyonu üzerine etkilerinin incelenmesi	Gazi Üniversitesi BAP
7.	Biyobenzer ve Nanobiyoteknoloji Tabanlı Tetanoz ve Difteri Konjuge Aşı Geliştirilmesi	Gazi Üniversitesi BAP
8.	Obezite hastalarında IL, IFN-gamma, TNF-alfa, GM-CSF'in leptin direnci ile olası ilişkisinin araştırılması	Gazi Üniversitesi BAP
9.	Makrofajlarda İnterlökin-33' ün Jak/Stat Yolaklarına Etkilerinin Araştırılması	Gazi Üniversitesi BAP
10.	Metforminin metastatik prostat kanseri kemoterapisinde hedef hücre ölümü üzerindeki etkilerinin in vitro hücre kültürü modelinde araştırılması	Gazi Üniversitesi BAP
11.	Ustekinumab Tedavisi Alan Psöriazis Tanılı Hastalarda Anti-Ustekinumab Antikor Varlığının Değerlendirilmesi	Gazi Üniversitesi BAP
12.	Doğal Sularımızın Mikrobiyota Yükünün ve Çeşitliliğinin Belirlenmesinde Moleküler Yöntem Geliştirilmesi	Gazi Üniversitesi BAP
13.	Farklı maya bileşikleri kullanılarak üretilen yerli yem katkı maddesinin sağlıklı ve Salmonella ile enfekte edilmiş etlik piliçlerde kullanımının kanatlı mikrobiyotası üzerine ve Salmonella enfeksiyonuna karşı etkileri	Gazi Üniversitesi BAP
14.	Yaşam Bilimleri Uygulama Ve Araştırma Merkezindeki TEM Cihazına Ait Kapalı Devre Su Soğutma Sisteminin Arızalı Parçalarının Değiştirilerek Onarılması	Gazi Üniversitesi BAP

Merkezimize 2020 yılı içinde devam eden ve tamamlanan projelere ait bilgiler Tablo 31'de gösterilmiştir.

Tablo 31. Merkezimize 2020 yılı içinde devam eden ve tamamlanan projelere ait bilgiler

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı

PROJELER	2020				
	Önceki Yıllardan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek TL
KALKINMA BAKANLIĞI					
TUBİTAK					
A.B.					
BAP	1		9	1	47.442,00 TL
	1				327.865,00 TL
	1			1	59.675,00 TL
	1				70.973,00 TL
	1				26.524,00 TL
	1				59.417,00 TL
	1				96.150,00 TL
	1				34.513,00 TL
		1			
DİĞER					
TOPLAM	8	1	9	2	784.547,00 TL

	Proje Adı	Proje Türü
1.	Gıdalarda Tatlandırıcı Olarak Kullanılan Yüksek Fruktozlu Mısır Şurubu ve Asesülfam Potasyumun In Vitro Sitotoksik ve Genotoksik Etkileri.	Bağımsız Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)

Tablo 32. Merkezimizde 2020 yılında halen devam eden projelere ait bilgiler

Proje No	Proje Türü	Proje Adı	Yürütücü	Başlangıç Tarihi	Bütçe (TL)
64/2018-04	Bağımsız Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	Biyobenzer ve Nanobiyoteknoloji Tabanlı Tetanoz ve Difteri Konjuge Aşı Geliştirilmesi	Prof. Dr. E. Ümit BAĞRIAÇIK	18.04.2018 (Devam Ediyor)	327.865
64/2018-05	Bağımsız Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	Koruma ve tedavi amaçlı olarak Newcastle ve Gumboro viruslarına karşı yerli ve milli pasif tavuk aşısı üretimi	Öğr. Gör. Dr. Burcu EKİM	01.06.2018 (Devam Ediyor)	46.000
64/2018-07	Bağımsız Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	Obezite hastalarında IL, IFN-gamma, TNF-alfa, GM-CSF'in leptin direnci ile olası ilişkisinin araştırılması	Prof. Dr. İlhan YETKİN	28.05.2018 (Devam Ediyor)	79.075
64/2018-09	Bağımsız Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	Makrofajlarda İnterlökin-33' Ün Jak/Stat Yolaklarına Etkilerinin Araştırılması	Prof. Dr. Vedat BULUT	18.09.2018 (Devam Ediyor)	59.675
64/2018-10	Bağımsız Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	Metforminin metastatik prostat kanseri kemoterapisinde hedef hücre ölümü üzerindeki etkilerinin in vitro hücre kültürü modelinde araştırılması	Öğr. Gör. Dr. Dr. Melek YAMAN	26.11.2018 (Devam Ediyor)	70.973
64/2018-11	Bağımsız Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	Ustekinumab Tedavisi Alan Psöriazis Tanılı Hastalarda Anti-Ustekinumab Antikor Varlığının Değerlendirilmesi	Prof. Dr. Ayşegül ATAK YÜCEL	17.12.2018 (Devam Ediyor)	26.524
64/2019-01	Bağımsız Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	Doğal Sularımızın Mikrobiyota Yükünün ve Çeşitliliğinin Belirlenmesinde Moleküler Yöntem Geliştirilmesi	Öğr. Gör. Dr. Esra GÜNDÜZER	30.06.2019 (Devam Ediyor)	59.417
64/2019-03	Bağımsız Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	Farklı maya bileşikleri kullanılarak üretilen yerli yem katkı maddesinin sağlıklı ve Salmonella ile enfekte edilmiş etlik piliçlerde kullanımının kanatlı mikrobiyotası üzerine ve Salmonella enfeksiyonuna karşı etkileri	Öğr. Gör. Dr. Burcu EKİM	23.09.2019 (Devam Ediyor)	96.150
64/2019-04	Bağımsız Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	Yaşam Bilimleri Uygulama Ve Araştırma Merkezindeki TEM Cihazına Ait Kapalı Devre Su Soğutma Sisteminin Arızalı Parçalarının Değiştirilerek Onarılması	Öğr. Gör. Dr. Burcu EKİM	23.09.2019 (Devam Ediyor)	34.513
64/2020-01	Bağımsız Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	Gıdalarda Tatlandırıcı Olarak Kullanılan Yüksek Fruktozlu Mısır Şurubu ve Asesülfam Potasyumun In Vitro Sitotoksik ve Genotoksik Etkileri.	Öğr. Gör. Dr. Sevcan MAMUR	20.04.2020 (Devam Ediyor)	61.988