

2016 YILI

**ORDU ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ
ARAŞTIRMA LABORATUVARI
FAALİYET RAPORU**

İÇİNDEKİLER

I - GENEL BİLGİLER.....	3
A- Misyon ve Vizyon.....	3
B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar.....	3
C- Birime İlişkin Bilgiler.....	6
1- Fiziksel Yapı.....	6
2- Teşkilat Yapısı.....	8
3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar.....	9
4- İnsan Kaynakları.....	11
5- Sunulan Hizmetler.....	13
6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	13
II- AMAÇ ve HEDEFLER.....	14
A- Birimin Amaç ve Hedefleri.....	14
B- Temel Politika ve Öncelikler.....	14
III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....	15
A-Mali Bilgiler.....	15
B- Performans Bilgileri.....	15
IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	21
A-Üstünlükler.....	21
B- Zayıflıklar.....	21
C- Değerlendirme.....	21
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER.....	22
VI-EKLER.....	22

Ordu Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (ODÜMARAL), Merkeze ait yönetmeliğin 24 Şubat 2013 tarih ve 28569 sayılı resmi gazetede yayınlanmasıyla faaliyete başlamıştır. Bilim, teknoloji ve yenilik yapma yeteneği üniversitenin gelişmesinde ve rekabet üstünlüğü kazanmasında önemli etkenlerinden biridir. Bu nedenle, araştırma kapasitesinin, Ar-Ge ve yenilikçilik bilincinin ve üniversite-sanayi işbirliğinin geliştirilmesi üniversitemizin öncelikleri ve birincil hedefleri arasında yer almaktadır. Kalkınma Planları vizyonunda ifade edilen küresel ölçekte rekabet gücüne sahip ve bilgi toplumuna dönüşen Türkiye hedefinin gerçekleştirilmesi, üniversitelerin Ar-Ge olanaklarının artırılması, bilim ve teknolojide yetkinlik kazanılması ve bu yetkinliğin ekonomik ve sosyal faydaya dönüştürülmesiyle gerçekleştirilebilecektir. Bu bağlamda kurulduğu günden bugüne dek Ordu Üniversitesi'nde Bilimsel araştırma faaliyetlerine analizle destek sunan ODÜMARAL, yapılan bu çalışmalar sonucunda ortaya konan tezler ve makalelerle, akademik camiadaki rekabette gerek Üniversitemizi gerek çalışma sahibini bir adım daha ileri taşıması bakımından Üniversitemiz için önemli bir yere sahiptir. ODÜMARAL, bilimsel araştırmada hem Üniversitemizin hem de diğer üniversitelerin araştırmalarına yardımcı ve öncü olma, kamu kuruluşları ve sanayide çalışan araştırmacılar için modern analiz cihazlarının yer aldığı bir bilimsel araştırma, eğitim ve ölçüm merkezi oluşturma, ulusal ve uluslararası proje yürütme potansiyelini artırma, özel ve kamu kuruluşlarının araştırma, ürün geliştirme ve üretim aşamalarında ihtiyaç duydukları analiz isteklerini karşılama, merkezin çalışma alanına giren konularda seminer, çalıştay gibi bilimsel toplantılar düzenleme suretiyle uluslararası düzeyde ülkemizin bilimsel verimliliğini artırma görevini gerçekleştirmeye devam etmektedir.



Doç.Dr. Filiz KURALAY
Müdür

I. GENEL BİLGİLER

A. Misyon ve Vizyon

1. Misyon

Ordu Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi deneyimli ve uzman personeli, donanımlı ve nitelikli laboratuvar olanakları ile multidisipliner araştırmaların, merkezi bir organizasyondan gerçekleştirilmesi amacını benimsemiştir. Merkezimiz, araştırmacıların verimli ve yaratıcı bir ortamda çalışmalarını destekleyerek üniversitedeki bilimsel faaliyetlerin kalitesini arttırmak; üniversiteler, araştırma merkezleri, sanayi, kamu kurum ve kuruluşlarının ihtiyaç duydukları analiz ihtiyaçlarını doğruluk ve dürüstlük ilkelerine bağlı olarak hızla gerçekleştirmek esaslarını ilke almaktadır.

2. Vizyon

Ordu Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi deneyimli personelinin bilgi ve tecrübeleri ile ileri teknolojiyi birleştirerek, bilimde daima gelişmeleri takip etmeyi hedeflemektedir. Bilimde dünya standartlarını yakalayabilmek için personelinin eğitim ve bilgi birikimini destekleme anlayışını benimsemiştir. Ülkemizde ve dünyada multidisipliner çalışmalara destek olarak uluslararası projelere ortak olabilme ve yürütebilme yeteneğini arttırmayı, araştırmalara destek olmayı, bilimsel ve etik kurallara bağlı olarak hizmet kalitesini en üst seviyede tutmayı amaçlamaktadır. Bu amaçla birimimizde birçok TÜBİTAK, TÜBA, Avrupa Birliği ve Üniversite Araştırma ve Tez Projeleri desteklenmektedir.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

4.11.1981 tarihli ve 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 7'nci maddesinin birinci fıkrasının (d) bendinin (2) numaralı alt bendi ile 14 üncü maddesine dayanılarak hazırlanmıştır.

Müdürün görevleri

- Yönetim Kurulunu toplantıya çağırarak ve gündemi hazırlamak,
- Yönetim Kuruluna başkanlık etmek ve alınan kararları uygulamak,

- Yönetim Kurulunca alınan kararların uygulanmasını sağlamak,
- Merkez çalışmalarının düzenli olarak yürütülmesini ve geliştirilmesini sağlamak,
- Merkezin ve personelinin düzenli ve etkin çalışmasını sağlamak,
- Merkezin yıllık faaliyet raporunu hazırlamak, Yönetim Kurulunun görüşünü aldıktan sonra Rektöre sunmak,
- Personelin görevlendirilmesiyle ilgili teklifleri Rektöre sunmak,
- Merkeze bağlı araştırma geliştirme birimlerindeki araç ve gerecin, en yüksek verimle kullanımı ve sağlıklı işleyişi için her türlü önlemi almak ve uygulamak,
- Merkezin yıllık çalışma raporunu, önceki yıllarla karşılaştırmalı olarak hazırlamak ve Yönetim Kurulunun ortak kararıyla Rektöre sunmak,
- Merkezin parasal kaynaklarının geliştirilmesi ve bunların en uygun biçimde kullanımı için girişimlerde bulunmak,
- Üniversite, kamu kuruluşları ve çeşitli sanayi kollarında görev yapan araştırmacılar tarafından Merkez bünyesindeki merkezi araştırma laboratuvarının kullanımı ve çalışma ilkeleri ile ilgili esasların hazırlanmasını sağlamak,
- Danışma Kurulunda belirlenen görüş ve önerilerden uygulamaya konulanlar hakkında Danışma Kuruluna ayrıntılı rapor sunmak.

Yönetim Kurulunun görevleri

- Merkezin faaliyetlerini gözden geçirerek amaçları doğrultusunda Merkezin çalışma ve yönetimi ile ilgili konularda karar almak,
- Gündemde bulunan araştırma ve eğitim projelerini, programlarını ve faaliyetlerini karara bağlamak, uygulanışına yardımcı olmak,
- Bölgenin ve ülkenin kalkınmasına bilimsel ve teknolojik katkı açısından öncelikli olan proje konularını tespit etmek ve araştırmacıları bilgilendirmek,
- Müdürün faaliyet dönemi sonunda hazırlayacağı faaliyet raporunun düzenlenmesine ilişkin esasları tespit etmek, sunulan raporu değerlendirmek, bir sonraki döneme ait çalışma programını düzenlemek,
- Merkezin faaliyet konularında Üniversite birimleri arasında işbirliğini gerektiren çalışmaların yürütülebilmesi için Müdüre yardımcı olmak,
- Merkezde yapılacak analiz ücretlerini tespit ederek Üniversite Yönetim Kuruluna sunmak,

- Merkezin çalışmaları için gerekli geçici çalışma gruplarının ve komisyonların oluşturulmasına yardımcı olmak,
- Merkezin bilimsel ve idari plan ve programlarının hazırlanmasına yardımcı olmak,
- Yurt içi ve yurt dışı kuruluşlarla ortaklaşa yürütülecek çalışmaların ilkelerini tespit etmek ve protokollerini hazırlamak,
- Merkez Danışma Kurulunun görüş ve önerileri doğrultusunda kararlar almak,
- Merkezin çalışma alanına giren diğer konularda kararlar almak.

Danışma Kurulunun görevleri

- Merkezi Araştırma Laboratuvarının faaliyetlerini değerlendirerek faaliyet alanlarıyla ilgili konularda görüş ve tavsiyelerde bulunmak,
- Bölgedeki sanayi kuruluşları ve diğer bilimsel ve teknolojik kuruluşlarla işbirliği ortamının oluşturulup geliştirilmesine ilişkin kararlar almak,
- Merkez ile ilgili Üniversite dışı finans kaynaklarının değerlendirilmesi konusunda görüş bildirmek ve bu yönde girişimlerde bulunulması için öneriler geliştirmek.

Mali Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Adı Soyadı / Unvanı	Görevi	
Harcama Yetkilisi	Doç.Dr. Filiz KURALAY	Müdür
Gerçekleştirme Görevlisi	Yrd.Doç.Dr.Bekir Gökçen MAZI	Müdür Yrd.
Satın Alma Yetkilisi	Yük. Müh. Ayşe KOCACIK	Uzman
Taşınır Kayıt ve Kontrol Yetkilisi	Akın ARSLANTÜRK	Tekniker

C. Birime İlişkin Bilgiler



1. Fiziksel Yapı

Laboratuvarlar	Alan (m ²)
Kromatografi Laboratuvarı	34,21
Termal Analiz Laboratuvarı	16,39
Elementel Analiz Laboratuvarı	34,21
Tekstürel Analiz Laboratuvarı	81,89
Moleküler Biyoloji ve Genom Analiz Laboratuvarı	71,63
Görüntüleme Laboratuvarı	81,89
Biyoteknoloji Laboratuvarı	71,63
TOPLAM	391,85

2. Hizmet Alanları

	Adet	Alan (m ²)	Kullanan Sayısı
Müdür Odası	1	36,10	1
Müdür Yardımcısı Odası	1	34,05	1
Uzman Odası	1	16,39	2
Teknik Personel Odası	1	34,21	3
Sekreterlik	1	15,95	1
TOPLAM	5	136,7	8

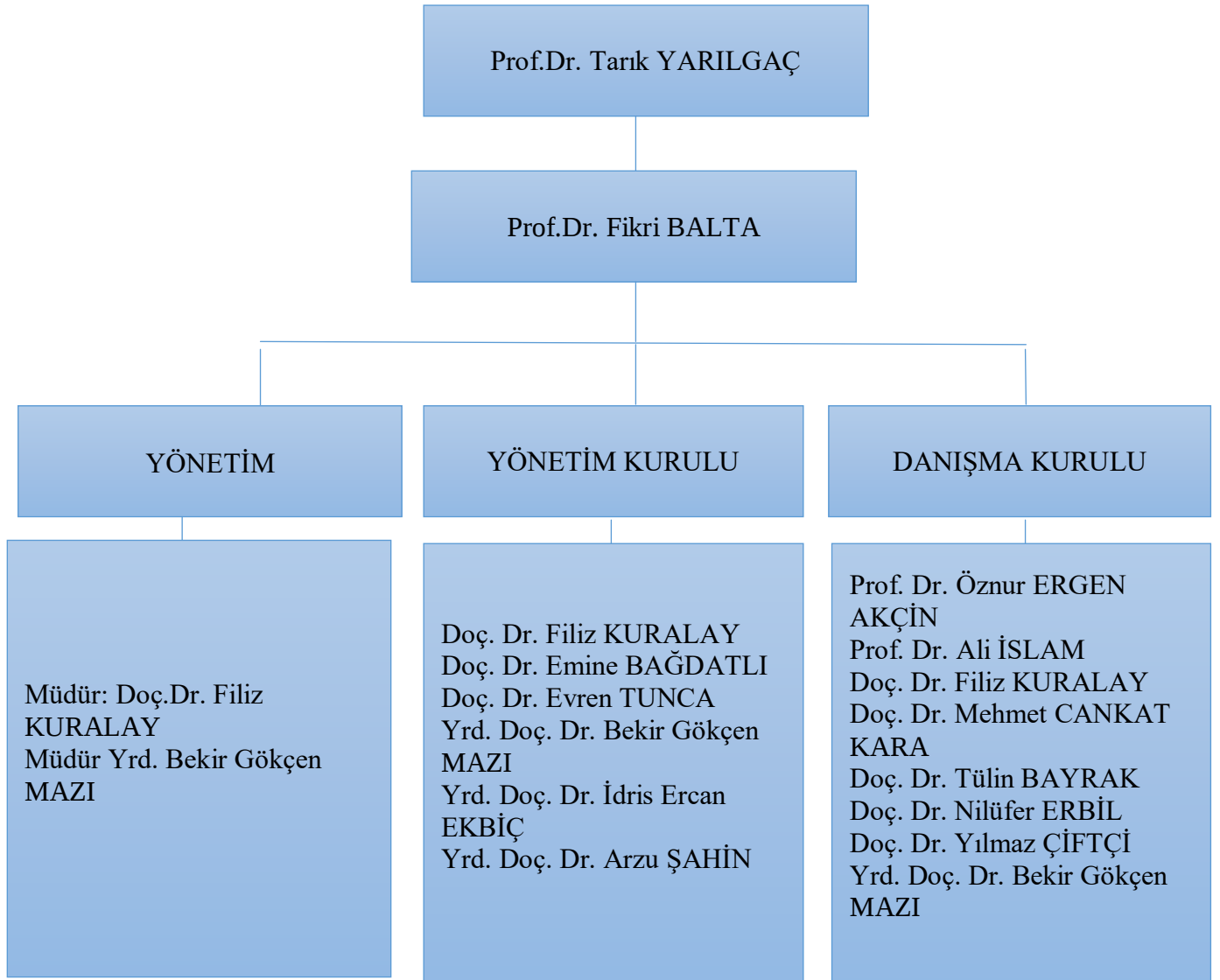
Toplantı ve Konferans Salonu Sayıları

	Toplantı Salonu		Konferans Salonu		Toplam	Toplam
	Adet	m ²	Adet	m ²	(Adet)	(m ²)
0-50	1	34,21			1	34,21
51-75			1	53,39	1	53,39
TOPLAM	1	34,21	1	53,39		

Diğer Alanlar

	Adet	Alan (m ²)
Çalışma Laboratuvarı	3	81,89
Araştırma Odası	8	17,85
Saf Su Odası	1	17,45
Sterilizasyon Odası	1	34,21
Bitki Ögütme Odası	1	16,39
Soğuk Depo	1	16,39
Genel Depo	2	13,63
Kimyasal Depo	1	17,85
Tehlikeli Madde Depo	1	37,06
Radyoaktif Oda	1	17,85
Vakum Merkezi	1	9,65
Basınçlı Hava Merkezi	1	9,65
Teshin Merkezi	1	34,95
Kuvvetli ve Zayıf Akım Odası	2	12,96
Duş	4	9,24
Çay Ocağı	1	34,21

2 . Teşkilat Yapısı



3. Bilgi ve Teknoloji Kaynakları

Teknolojik Kaynaklar

Teknolojik Kaynaklar	Mevcut Kaynaklar	2016 (Adet)	Artış Oranı(%)
Sunucular			
Yazılımlar			
Masaüstü Bilgisayar	20		0
Dizüstü Bilgisayar	3		0
Tablet Bilgisayar			
Cep Bilgisayar			
Projeksiyon	1		0
Slayt Makinesi			
Tepegöz			
Episkop			
Barkot Okuyucu			
Yazıcı	10		0
Baskı Makinesi			
Fotokopi Makinesi			
Faks			
Fotoğraf Makinesi			
Kameralar			
Televizyonlar			
Tarayıcılar		1	100
Müzik Setleri			
Mikroskoplar	3		
DVD ler			
Akıllı Tahta			
Çok fonksiyonlu yazıcı(Fax, Fotokopi,Tarayıcı)	1		0
TOPLAM	38	1	

Laboratuvar Cihaz ve Aletleri

Mevcut Kaynaklar	2016	(Adet)
Yüksek Basınçlı Sıvı Kromatografisi (HPLC)		1
Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC/MS-FID)		1
Elementel Analiz		1
Tekstürel Analiz		1
Termogravimetrik Analiz (TG-DSC)		1
Floresan Ataçmanlı Trinoküler Mikroskop		1
Motorize Araştırma Stereo Mikroskopu		1
Binoküler Mikroskop		1
Real Time PCR Cihazı		1
İzolasyon Robotu		1
Otomatik Pipetleme Cihazı		1
Kapiler Elektrophorez		1
Homojenizatör		1
UV-Visible Spektrofotometre		1
Mikro Hacimli Spektrofotometre Cihazı		1
Liyofilizatör		1
Vakum Etüv		1
Etüv		1
Soğutmalı Çalkalamalı İnkübatör		1
Otoklav		1
Soğutmalı Santrifüj		1
Soğutmalı Mikro Santrifüj		1
Viskozimetre		1
Nem Tayin Cihazı		1
Steril Kabin		2
Çeker Ocak		10
Hot Plate		2
Saf Su cihazı		1
Ultra Saf Su Sistemi		1
Derin dondurucu (-80 °C)		1
Buzdolabı		4
Vakum Pompası		1
Isıtmalı-Soğutmalı Sirkülasyonlu Su Banyosu		1
Türbidimetre		1
Mikrodalga Fırın		1
Ultrasonik Su Banyosu		1

Ultra Hassas Terazî		1
Hassas Terazî		1
Kaba Tartım Terazî		1
Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı		2
Isıtıcı Blok		1
Mekanik karıştırıcı		1
Blender		1
Vorteks		3
	Katı Faz Ekstraksiyon Sistemi	1

4. İnsan Kaynakları

Adı	Soyadı	Görevi	Ünvan
Filiz	KURALAY	Müdür (Öğretim üyesi)	Doçent
Bekir Gökçen	MAZI	Müdür Yrd. (Öğretim üyesi)	Yrd. Doçent
Ayşe	KOCACIK	Uzman	Uzman
İlhan	İRENDE	Mühendis	Teknik Destek Personeli
Akın	ARSLANTÜRK	Destek Personeli	Teknik Destek Personeli
Hüseyin Ümit	UZUNÖMEROĞLU	Destek Personeli	Teknik Destek Personeli
Deniz	YAPAR	Destek Personeli	Teknik Destek Personeli
Sercan	ÖZEN	Destek Personeli	İdari Destek Personeli

Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

Ünvanı	21-30 Yaş		31-40 Yaş		41-45 Yaş		46-55 Yaş		56-Üzeri		Toplam
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	
Doç.			1								1
Yrd.Doç.				1							1
Uzman			1								1
Toplam Kişi S.											3

Akademik Personelin Hizmet Süreleri

UNVANI	1-3 Yıl		4-6 Yıl		7-10 Yıl		11-15 Yıl		16-20 Yıl		21-Üzeri		TOPLAM
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	
Doç.	1												1
Yrd.Doç.		1											1
Uzman	1												1
Toplam Kişi Sayısı	2	1											3
Yüzde (%)	67	33											

4.2. İdari Personel Kadro Dağılımı

İdari Personel Hizmet Süresi

	1-3 Yıl		4-6 Yıl		7-10 Yıl		11-15 Yıl		16-20 Yıl		21-Üzeri		TOPLAM
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	
Toplam Kişi Sayısı	2	3											5
Yüzde (%)	40	60											

İdari Personel Yaş İtibariyle Dağılımı

21-25 Yaş		26-30 Yaş		31-35 Yaş		36-40 Yaş		41-50 Yaş		51-Üzeri		TOPLAM
K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	
			1	1	2					1		5
			20	20	40					20		100

5. Sunulan Hizmetler

- Üniversite birimlerinin ortak ihtiyacı olan ileri araştırma düzeneklerini sağlayarak Merkez araştırma birimlerinde ortak kullanıma sunmak,
- Bilim ve teknoloji alanında gelişmeye katkıda bulunmak ve endüstriye ilişkin sorunları çözümlemek üzere araştırmalar yapmak,
- Özel sektör, kamu kurum ve kuruluşları ile akademisyen ve araştırmacıların talep ettikleri analizleri, karşılaştıkları bilimsel, teknik ve uygulamaya ilişkin sorunları çözmeye yönelik hizmetleri yapmak.
- Cihaz ve uygun analiz yöntemleri hakkında araştırmacılara danışmanlık yapmak,
- Merkezin çalışma alanına giren konularda seminer, çalıştay gibi bilimsel toplantılar düzenlemek.
- Yurt içindeki ve dışındaki ilgili kamu ve özel araştırma kuruluşları ve merkezleri ile işbirliği yapmak, bilgi alışverişinde bulunmak,
- Merkez elemanlarını gerekli donanıma sahip olması adına eğitimlerle desteklemek.

6. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun 55, 56, 57 ve 58. Maddelerine göre Müdürlüğümüzde Kamu İç Kontrol Standartları Uyum Eylem Planı kapsamında yapılan çalışmaların özeti şöyledir:

ODÜMARAL tahsis edilen bütçe ödenekleri, harcama yetkilisinin (Müdür) bilgisi ve talimatı doğrultusunda satın alma ve taşınır kayıt ve kontrol yetkilisi tarafından Kanun ve Yönetmeliklere uygun olarak hazırlanan harcamalara ilişkin belgeler, Gerçekleştirme Görevlisi tarafından harcama öncesi gerekli kontrol ve denetim yapıldıktan sonra satın alma ve harcama işlemleri gerçekleştirilir.

II. AMAÇ ve HEDEFLER

A. Birimin Amaç ve Hedefleri

Stratejik Amaçlar		Stratejik Hedefler	
1.	Ordu İlinin ve Bölgenin Araştırma Faaliyetlerinin Desteklenmesinde Öncü ve Etkin Bir Rol Üstlenmek	1.1.	Ticari, Sınai ve Zirai Kurumlar Arasındaki İşbirliğini Geliştirerek Üniversitenin Bölgesel Konumunun Güçlendirilmesi
		1.2.	Laboratuvarlarda İç ve Dış Paydaşlardan Gelen Hizmet Taleplerinin Karşıllanması
		1.3.	
2.	Fiziksel, teknolojik altyapıyı geliştirmek	2.1.	
		2.2.	
		2.3.	
3.	Bilimsel yayın ve araştırma faaliyetlerinin sayısını ve kalitesini arttırmak	3.1.	
		3.2.	
		3.3.	
5.		5.1.	
		5.2.	
		5.3.	

B. Temel Politika ve Öncelikler

Amaç ve hedeflere ulaşmak için birim tarafından kabul gören politikalar ve öncelikler aşağıda özetlenmiştir:

- Üniversite birimlerinin ve dış paydaşların ortak ihtiyacı olan ileri araştırma düzeneklerini sağlayarak Merkez araştırma birimlerinde ortak kullanıma sunmak,
- Cihaz ve uygun analiz yöntemleri hakkında araştırmacılara danışmanlık yapmak.

III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ ve DEĞERLENDİRMELER

A. MALİ BİLGİLER

İhale Türü (Bütçe Kodu)	Doğrudan Temin 4734			
	22-c		22-d	
	Alım Sayısı	İhalelerin Tutarı (TL)	Alım Sayısı	İhalelerin Tutarı (TL)
Mal Alımı (03.2-03.7-06.1)	3	1,734.3	2	5,440.5
Hizmet Alımı (03.5)				
Yapım İşi (03.8 - 06.5 - 06.7)				
TOPLAM				

*İhale tutarında KDV dahil değildir.

B. PERFORMANS BİLGİLERİ

1. Faaliyet ve Proje Bilgileri

Biriminiz Tarafından Düzenlenen Toplantılar

	Faaliyet Türü	Biriminiz Tarafından Düzenlenen Toplantı Sayısı			Faaliyete Katılan Akademik /İdari Personel Sayısı				
		Ulusal	Uluslararası	TOPLAM	Ulusal		Uluslararası		TOPLAM
					Akademik Personel	İdari Personel	Akademik Personel	İdari Personel	
Birim Adı	Sempozyum ve Kongre								
	Konferans								
	Panel								
	Seminer	1		1	1	2			3
	Söyleşi								
	Konser								
	Sergi								
	Teknik Gezi								

	Eğitim Semineri							
	Çalıştay	1		1	1	2		3
	TOPLAM	2		2				6

Biriminiz Tarafından Yapılan Analiz Çalışmaları

PROJE KODU	PROJE ADI	BİRİM	ANALİZ DURUMU	GELİR (TL)
TF-1410	Ordu'da yetiştirilen Hayward kivisinin önemli kimyasal bileşenler ve fiziksel özellikler yönünden tanımlanması	ODÜ Ziraat Fakültesi	Tamamlandı	424,80
TF-1538	Farklı kurutma yöntemlerinin arı polenin fizikokimyasal özellikleri ve antioksidan aktivitesi üzerine etkisi	ODÜ Ziraat Fakültesi	Devam ediyor	892,08
TF-1528	Zaman sıcaklık indikatörü olarak kara havuçtan (daucus caroota L. Varyete Atrorubens) elde edilen antosiyaninler ile akıllı paket oluşturulması	ODÜ Ziraat Fakültesi	Devam ediyor	3639,12
TÜBİTAK-114Z039	PHB/poli-b-alanin türevi karışımları: Yeni doku	ODÜ Fen-Edebiyat Fakültesi	Tamamlandı	194,70
TF-1460	Mikrodalga ısıtma işleminin kızartma sıcaklıklarında yeşil çay ekstratı ile zenginleştirilmiş ayçiçeği yağının stabilitesine etkisi	ODÜ Ziraat Fakültesi	Devam ediyor	1888,00
PYO.FEN.1904	Türkiyede yayılış gösteren Clematis L.(Ranunculaceae) türlerinin besin ekonomisi(N,P,C) üzerine bir çalışma	SAMSUN 19 MAYIS ÜNİVERSİTESİ	Tamamlandı	6372,00
TF-1504	Sürülebilir çikolatada sade tereyağı ve zeytinyağı kullanımının ürün kimyasal,tekstürel ve duyuşal özellikleri üzerine etkisi	ODÜ Ziraat Fakültesi	Tamamlandı	1132,80
TF-1602	Soya fasulyesi farklı su streslerindeki yağ asiti içeriğinin belirlenmesi	ODÜ Ziraat Fakültesi	Tamamlandı	1416,00
AR-1520	Otistik spektrum bozukluğu bulunan çocuk ve ergenlerde plazma agmatin ve serum fibroblast growth factor-2 seviyelerinin incelenmesi	ODÜ Tıp Fakültesi	Tamamlandı	3728,8
BAP 2015/192	N-Heterosiklik karbon gümüş kompleksleri sentez karakterizasyonu ve fotoluminesans özellikleri	CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ	Devam ediyor	991,20
TF-1607	Kokulu kara üzüm tipinin (balıkçı siyahı) tek boğumlu mikro çelik kültürü ile in vitro çoğaltımı	ODÜ Ziraat Fakültesi	Devam ediyor	502,68
TÜBİTAK-	Aljinat esaslı kompozit	ODÜ Fatsa	Devam	2997,20

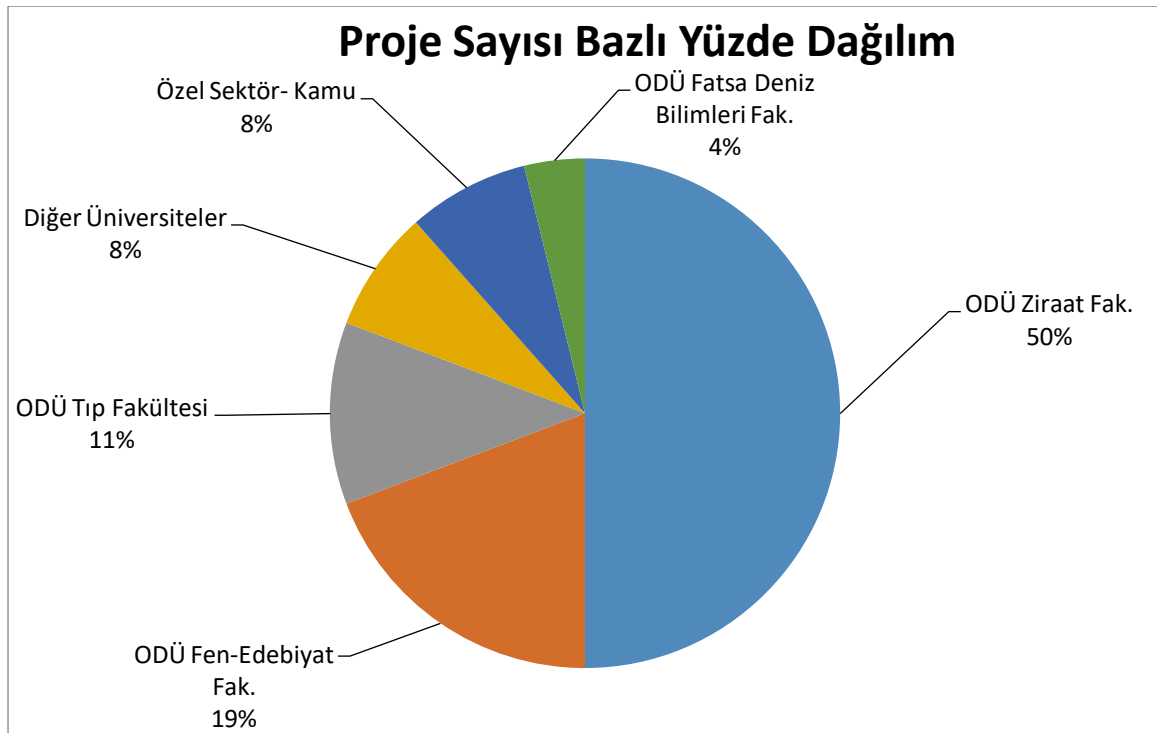
214Z146	mikrokürelerin hazırlanması,karakterizasyonu ve sulardan ağır metallerin uzaklaştırılmasında kullanımı	Deniz Bilimleri Fakültesi	ediyor	
TF-1519	Bazıpolygonum türlerinin anatomik,morfolojik ve mikromorfolojik incelenmesi	ODÜ Fen-Edebiyat Fakültesi	Tamamlandı	160,48
	Hipertansiyonda laf.1 reseptör kısmının rolü	ODÜ Tıp Fakültesi	Devam ediyor	177,00
HD-1602	Zeta-cypermethrin insektisitinin yeşil alg Desmodesmus Multivariabilis E.Hegewald A.Schmidt,A.Braband P. Tsarenko türünün gelişimi üzerine etkisi	ODÜ Fen-Edebiyat Fakültesi	Devam ediyor	1964,70
AR-1362	Fosfodiesteraz-5 inhibitörlerinin unilateral üreter obstrüksiyonunda üreter apoptozisi üzerine etkisi	ODÜ Tıp Fakültesi	Devam ediyor	106,20
TF-1624	Farklı ot katkılarının kaşar peynirinde olgunlaştırmaya etkilerinin belirlenmesi.	ODÜ Ziraat Fakültesi	Devam ediyor	2500
TF-1639	Çakmak bacağı havzasında organik olarak yetiştirilen tohum ve palaz fındık çeşidinde ocaktaki gövde sayısına bağlı olarak verim ve meyve özelliklerinin değişimi	ODÜ Ziraat Fakültesi	Devam ediyor	5947,2
TF-1640	Taş kesti (Mudurnu-Tirebolu)beldesi fındık popülasyonunun verim ve kalite öz.nin belirlenmesi.	ODÜ Ziraat Fakültesi	Devam ediyor	4720
TF-1627	Liyofilizatör kullanımı	ODÜ Ziraat Fakültesi	Tamamlandı	169,92
Kamu	Yeni fındık çeşitlerinde tozlayıcı çeşit seçimi	ODÜ Ziraat Fakültesi	Tamamlandı	979,40
TF-1635	GC-MS uçucu aroma bileşenleri tayini	ODÜ Fen-Edebiyat Fakültesi	Devam ediyor	1349,92
Özel Şirket	ALTAŞ yağ asidi tayini	Özel Şirket	Tamamlandı	236
Araştırma	Tekstürel analiz	ODÜ Ziraat Fakültesi	Devam ediyor	460,20
Araştırma	Liyofilizatör Kullanımı	ODÜ Fen-Edebiyat Fakültesi	Devam ediyor	118,0
Araştırma	Çalkalamalı İnkübatör Kullanımı	ODÜ Diş Hekimliği Fak.	Devam ediyor	23,60
TOPLAM				43.092,00

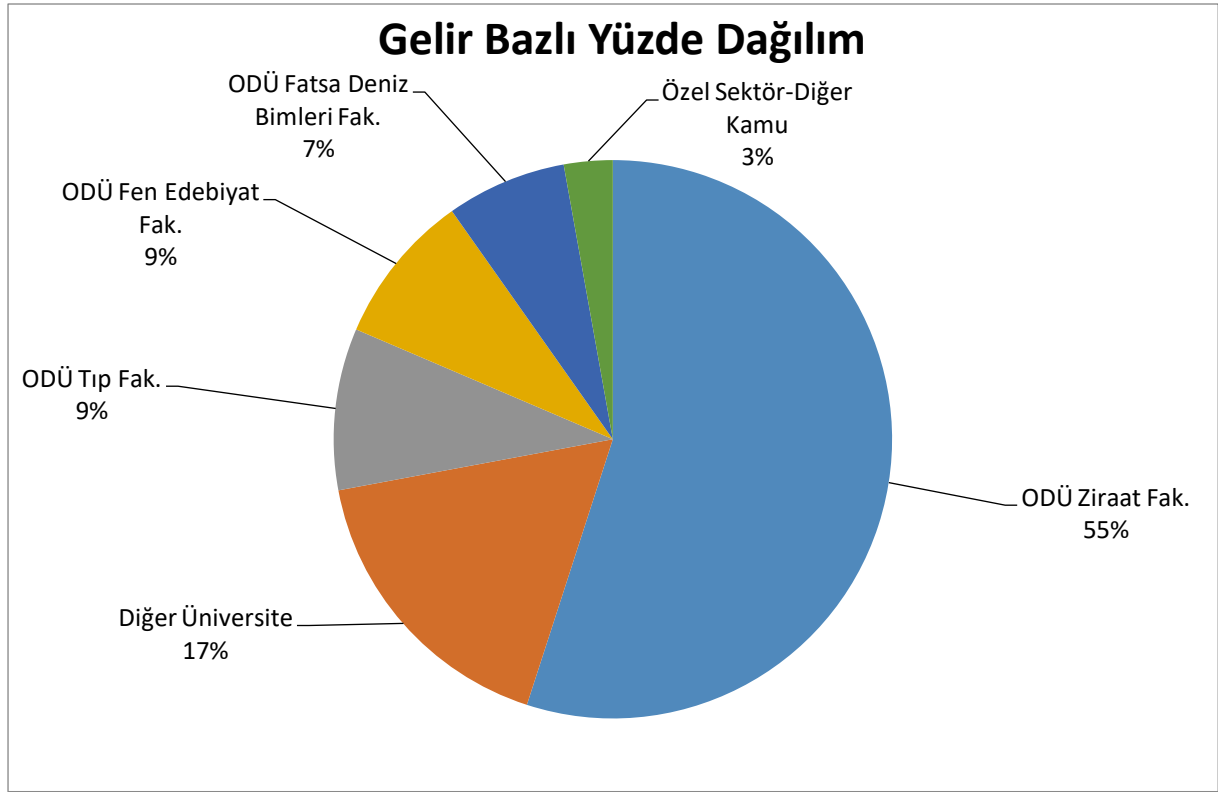
Biriminiz Tarafından Yapılan Analiz Sayıları

Cihaz	Yapılan Çalışma Miktarı
Yüksek Basınçlı Sıvı Kromatografisi (HPLC)	100 Adet

Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC/MS-FID)	28 Adet
Elemental Analiz	293 Adet
Tekstürel Analiz	146 Adet
Termogravimetrik Analiz (TG-DSC)	15 Adet
Floresan Ataçmanlı Trinoküler Mikroskop	21 Saat
Motorize Araştırma Stereo Mikroskopu	5 Saat
Işık Mikroskopu	2,5 Saat
Liyofilizatör	1174,5 Saat
Vakum Etüv	1149,75 Saat
Soğutmalı Çalkalamalı İnkübatör	28,5 Saat
Otoklav	31 Adet

Biriminiz Tarafından Yapılan Analizlerin Yüzde Dağılımı





2016 yılında Merkezimizde yapılan analizler ve desteklenen projeler aşağıda özetlenmektedir:

	2016 Yılı		
	Yapılan Faaliyetler		
Laboratuvar Adı	Proje Türü	Analiz Sayısı	Faaliyet Türü
Tekstürel Analiz Laboratuvarı	Üniversite	87 Adet	Kara Havuçtan Akıllı Paket Üretimi
Tekstürel Analiz Laboratuvarı	Tübitak	66 Adet	Sulardan Ağır Metal Uzaklaştırılması
Tekstürel Analiz Laboratuvarı	Tübitak	26 Adet	Meyvelerin Kabuk Sertliğinin Ölçülmesi
Termal Analiz Laboratuvarı	Üniversite	44 Adet	Kara Havuçtan Akıllı Paket Üretimi
Termal Analiz Laboratuvarı	Tübitak	24 Adet	Sulardan Ağır Metal Uzaklaştırılması
Termal Analiz Laboratuvarı	Üniversite	5 Adet	Doku Mühendisliği Çalışmaları
Elementel Analiz	Tübitak	8 Adet	Doku Mühendisliği Çalışmaları

Laboratuvarı			
Elementel Analiz Laboratuvarı	Üniversite	270 Adet	Yabani Besin Bitkilerinin Ekonomik Özelliklerinin Araştırılması
Elementel Analiz Laboratuvarı	Üniversite	35 Adet	Kompleks Karakterizasyonu
Kromatografi Laboratuvarı	Üniversite	16 Adet	Orduda Yetiştirilen Kivinin Kimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi
Kromatografi Laboratuvarı	Üniversite	15 Adet	Arı Poleninin Antioksidan Aktivitesinin Tayini
Kromatografi Laboratuvarı	Üniversite	20 Adet	Ayçiçeği Yağının Stabilesinin Belirlenmesi
Kromatografi Laboratuvarı	Üniversite	12 Adet	Çikolatada Tereyağı ve Zeytinyağı Kullanımının Etkisi
Kromatografi Laboratuvarı	Üniversite	24 Adet	Soya Fasülyesinin Yağ Asidi İçeriğinin Belirlenmesi
Kromatografi Laboratuvarı	Özel Şirket	1 Adet	Yağ Asidi Analizi
Kromatografi Laboratuvarı	Üniversite	70 Adet	Otistik Ergenlerde Agmatin Seviyelerinin Belirlenmesi
Kromatografi Laboratuvarı	Üniversite	113 Adet	Farklı Bölge Fındıklarının Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi
Kromatografi Laboratuvarı	Üniversite	11 Adet	Uçucu Aroma Bileşikleri Tayini
Kromatografi Laboratuvarı	Üniversite	37 Adet	Böcek İlacının Yeşil Alg Üzerine Etkisi
Görüntüleme Sistemleri Laboratuvarı	Üniversite	20 Saat	Çiçekli Bitkide Yapı İncelenmesi
Görüntüleme Sistemleri Laboratuvarı	Üniversite	5 Saat	Hipertansiyonda Reseptör Çalışmaları
Görüntüleme Sistemleri Laboratuvarı	Üniversite	3 Saat	Kanser Çalışmaları
Görüntüleme Sistemleri Laboratuvarı	Kamu	15 Saat	Yeni Fındık Çeşitlerinde Tozlayıcı Çeşit Seçimi
Diğer Faaliyetler	Üniversite	127 Gün	Örnek Hazırlama, Karakterizasyon, Örnek Kurutma

IV.KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A –ÜSTÜNLÜKLER

ODÜMARAL’ın üstün yönleri;

- Genç, dinamik, bilimi öne çıkaran, araştırmacı ve üretken, alanıyla ilgili akademik dünyadaki gelişmeleri yakından takip eden nitelikli akademik ve teknik personele sahip olması,
- Yeniliğe ve yenilenmeye açık olması,
- Araştırma ve altyapı olanaklarını iyileştirmeye yönelik TÜBİTAK, AB, SANTEZ ve BAP araştırma projelerinin yürütülmesi,
- En son teknolojiyle faaliyete geçmiş olması,
- Yeterli altyapıya sahip olması,

B –ZAYIFLIKLAR

ODÜMARAL’ın zayıf yönleri;

- Yapılan iyileştirmelere rağmen fiziki ve teknolojik altyapıda eksiklikler bulunması,

C –DEĞERLENDİRMELER

2016 yılında yapılan faaliyet ve yürütülen projeler kapsamında mali durum ve analiz çeşitliliği açısından oldukça önemli bir ilerleme kaydedilmiştir.

V - ÖNERİ VE TEDBİRLER

Altyapının geliştirilmesi ile farklı araştırmacı grupları merkezde analizlerini yürütebilir.

VI – EKLER

EK 1: HARCAMA YETKİLİSİNİN İÇ KONTROL GÜVENCE BEYAN

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 ve üniversitemiz menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim (ODÜMARAL).

13.02.2017



Doç. Dr. Filiz KURALAY

Müdür