



ORDU ÜNİVERSİTESİ

**GIDA ÜRÜNLERİ GELİŞTİRME UYGULAMA
VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**

**2022 YILI
FAALİYET RAPORU**

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
İÇİNDEKİLER	1
SUNUŞ.....	2
I. GENEL BİLGİLER.....	3
A. Misyon ve Vizyon.....	3
Misson.....	3
Vizyon.....	3
B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar	3
Müdürün Görevleri	3
Yönetim Kurulu ve görevleri	4
Harcama yetkilisi	4
C. Birime İlişkin Bilgiler	4
Fiziksel Yapı	4
Teşkilat Yapısı	5
Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar.....	5
İnsan Kaynakları	6
II- AMAÇ ve HEDEFLER	7
İdarenin Amaç ve Hedefleri.....	7
Temel Politikalar ve Öncelikler	8
III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....	8
Mali Bilgiler.....	8
Performans Bilgileri.....	8
IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	13
Üstünlükler.....	13
Zayıflıklar	14
Değerlendirmeler	14
V. ÖNERİ VE TEDBİRLER	14
İÇ KONTROL GÜVENÇE BEYANI.....	16

SUNUŞ

Gıda Ürünleri Geliştirme, Uygulama ve Araştırma Merkezi, 03/03/2020 tarihli ve 31057 sayılı Resmi Gazetede Merkez yönetmeliğinin yayınlanarak yürürlüğe girmesi ile faaliyete başlamıştır. Bulunduğu bölgenin ekonomik gelişimine katkı sağlamayı görev edinen Üniversitemizin, Ordu ili ve yöresinin bölgesel kalkınma dinamiklerinin en önemli araçlarından ve rekabetçi avantajlarından olan özellikle yöresel gıda ürünlerine yönelik araştırma, geliştirme ve uygulama zemini oluşturarak, bölgenin ülke kalkınmasındaki payını arttırmak, katma değeri yüksek bilim ve teknoloji odaklı araştırma, geliştirme ve uygulama faaliyetlerini yürütmek amacıyla kurulmuştur.

Araştırma ve gıda ürünlerini geliştirmeye yönelik faaliyetlerin yürütebilmesi amacıyla yakın bir tarihte kurulmuş olan Merkezimizin gerekli cihaz ve malzeme tedariği için bir alt yapı geliştirme projesi hazırlanmış ve Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından desteklenmiştir. Onsekiz ay süren bu alt yapı projesi kapsamında cihaz, kimyasal ve sarf malzeme alımları için toplam 150.096,68 TL bütçe kullanılmıştır. Projeye sağlanan bu alt yapı sayesinde önümüzdeki süreçte yörenin bitkisel kaynakları ve çeşitli gıda ürünlerine yönelik araştırma ve geliştirme analizleri gerçekleştirilecektir. Aynı zamanda Ordu İlinde Üniversite Kamu ve Sanayi iş birliğini tesis eden çeşitli çalışma, çalıştay ve seminerler düzenlenecektir.

Henüz gelişme aşamasında olan Merkezimiz, kısa süre içerisinde yurtdışındaki araştırmacıların ilgisini çekmeye başlamış ve Erasmus kapsamında misafir araştırmacılara da kapılarını açmıştır. Böylelikle Merkezimiz uluslararası araştırmacılarla daha fazla iş birliği yapılmasını sağlayarak, Ordu Üniversitesi'nin yalnızca ulusal düzeyde değil uluslararası düzeyde de önemli bir araştırma merkezi olması yolunda büyük katkı sağlayacaktır.

Birimimizle ilgili bilgileri içeren bu rapor hesap verilebilirlik ilkeleri çerçevesinde doğru ve güvenilir verilere dayanılarak hazırlanmış olup, değerlendirmeler objektif olarak yapılmıştır.

Saygılarımla, (15.02.2023)

Dr. Öğr. Üyesi  ŞAHİN
Müdür

I. GENEL BİLGİLER

A. Misyon ve Vizyon

Misyon

Üniversitemiz, ilimiz, bölgemiz ve ülkemizin gelişimine katkıda bulunmak amacıyla bilginin eksiksiz, doğru, hızlı ve güncel bir yöntemle sistematik bir şekilde oluşturulması ve uygulama zemini oluşturularak işlenmesi ve yayılması, tüm çalışmaların etik ve sorumluluk anlayışı ile amaca uygun bir şekilde yürütülmesi ve sonuçlandırılması, iç ve dış paydaşlarla iletişim ve işbirliği içerisinde olarak kurumsal amaç ve hedefler doğrultusunda belirli bir düzeyde başarının elde edilmesi ve sürdürülebilirliğinin sağlanması görevimizdir.

Vizyon

Özgörevimiz, yönetmeliklerle belirlenmiş sınırlar çerçevesinde, üniversitemiz mali imkanları kullanılarak bütün birimlerde gelişmiş bir araştırma kapasite ve becerisinin oluşturulmasına, ulusal ve uluslararası iş birliklerine önyak olarak AR-GE ve lisansüstü tez projelerine etkin destek verilmesine ve böylece evrensel boyutta düşünce, bilim ve teknoloji üretimine katkı sağlamaktır. Aynı zamanda bilimsel katma değere ve milli niteliğe sahip projelerle bölgemizin ve ülkemizin sosyoekonomik ve kültürel gelişimine katkılar sağlamaktır.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Müdürün Görevleri

- a.** Müdür, Rektör tarafından Üniversitenin tam zamanlı öğretim elemanları arasından üç yıl süreyle görevlendirilir. Görev süresi biten Müdür yeniden görevlendirilebilir.
- b.** Müdür, kendisine çalışmalarında yardımcı olmak üzere Üniversitenin öğretim elemanları arasından en fazla 2 öğretim elemanını üç yıl için müdür yardımcısı olarak görevlendirilmek üzere Rektörün onayına sunar. Görev süresi sona eren müdür yardımcısı tekrar görevlendirilebilir. Müdürün görevi sona erdiğinde müdür yardımcısının da görevi sona erer. Müdürün görevi başında olmadığı zamanlarda, müdür yardımcısı Müdüre vekalet eder.
- c.** Müdür; Merkezin uygulama, araştırma ve yayım faaliyetlerinin düzenli bir şekilde yürütülmesinden, bütün faaliyetlerinin gözetim ve denetiminin yapılmasından, sonuçların alınmasından Rektöre karşı birinci derecede sorumludur.
- d.** Müdürün görevleri şunlardır:

- Yönetim Kuruluna başkanlık etmek, Merkez çalışmalarının gerektirdiği görevlendirmeleri yapmak, Merkezin çalışmalarını denetlemek.
- Merkezin ödenek ve eleman ihtiyaçlarını, gerekçeleri ile Rektörlüğe bildirmek.
- Yurt içinde ve yurt dışında araştırma ve uygulama merkezleriyle iş birliği yapmak, projeler geliştirmek ve karşılıklı yardımlaşmayı sağlamak ve konu ile ilgili çalışmaları koordine etmek

Yönetim Kurulu ve görevleri

- Yönetim Kurulu; Müdürün başkanlığında, müdür yardımcısı/yardımcıları ile Üniversitenin öğretim üyeleri arasından Müdür tarafından önerilen ve Rektör tarafından üç yıl için görevlendirilen beş üyeden oluşur. Süresi dolan üyeler yeniden görevlendirilir. Süresi dolmadan görevden ayrılan üyelerin yerine, kalan süre için aynı usulle yeni üyeler görevlendirilir.
- Yönetim Kurulu, Müdürün daveti üzerine toplanır. Kararlar oy çokluğu ile alınır. Oyların eşitliği durumunda Müdürün oyu yönünde karar alınmış sayılır.

Harcama yetkilisi

- Merkezin harcama yetkilisi Rektördür. Rektör, bu yetkisini kısmen veya tamamen Müdüre devredebilir.

C. Birime İlişkin Bilgiler

Fiziksel Yapı

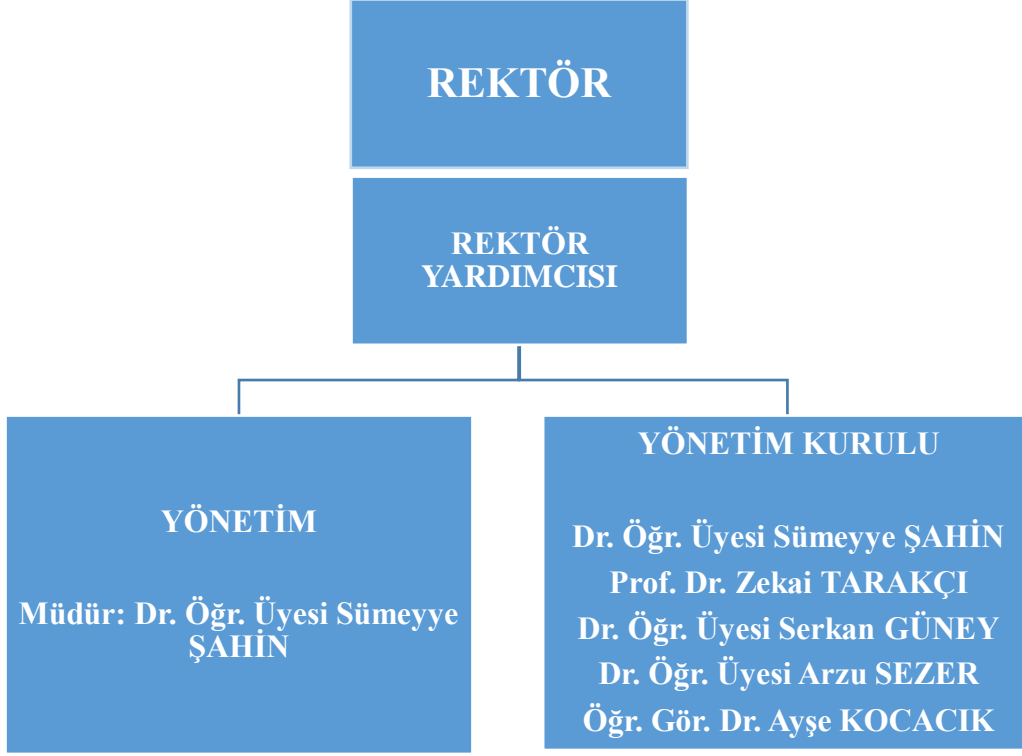
Birim tüm birimleriyle Merkezi Araştırma Laboratuvarı binasında hizmet vermektedir.

Tablo 1. Fiziki yapıya ait bilgiler

Fiziki Alanlar	Sayısı (Adet)	Alanı ~ (m ²)
Personel Odası	2	34.21
Laboratuvar I	1	81.89
Laboratuvar II	1	71.63
Ön Hazırlık Laboratuvarı	1	34.21
Toplam	5	221.94

Teşkilat Yapısı

Merkezimize teşkilat yapısı Şekil 1’ de verilmiştir.



Şekil 1.Organizasyon Şeması

Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

13.02.2023 Tarihi İtibariyle Taşınır Programında kayıtlı bulunan Birim Envanteri aşağıdaki Tablo 2 ve 3’de verilmiştir.

Tablo 2. Teknolojik Cihazlara ait bilgiler

Mevcut Kaynaklar	Marka-Model	Adet
Masaüstü Bilgisayar	Asus	2
Yazıcı	Brother 6200	2
Telefon	LG	2

Tablo 3. Laboratuvar cihaz ve teçhizatlarına ait bilgiler

Mevcut Kaynaklar	Marka-Model	Adet
Çeker Ocak	Hedlab	1
Çeker Ocak	Altay Grup	3
Derin dondurucu	Beko 7371 JEB	1
Buzdolabı	Arçelik 570505	1
Elektrikli Su Isıtıcısı	Altus AL 728	1
Mikrodalga Fırın	Arçelik	1
Yarı Otomatik Yağ Tayin Cihazı	Çalışkan	1
Fırın	Luxell LX 3675	4
Elektrikli Ocak	Luxell LX-7021	1
Ultrasonik Su Banyosu	Hydra UG9-12	1
Hassas Terazi	Shimadzu	1
Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı	WN-H320	2
Blender Seti	Sinbo SHB 3114	1
Vorteks	Velp	3
Otomatik Pipet Seti (3'lü)	Brand	1
Kahve Öğütücü	Beko 2104	1
Çok Amaçlı Isıtıcılı Kazan	Markasız	1
6'lı Clevenger düzeneği balon ısıtıcısı ve camı	SAHA	1
Sirkülasyonlu su banyosu	Nükleon	1
Etüv	Nükleon	1

İnsan Kaynakları

Tablo 4. Personel bilgileri

Adı	Soyadı	Görevi	Ünvan
Sümeyye	ŞAHİN	Müdür (Öğretim Üyesi)	Dr. Öğr. Üyesi
Mehmet Akif	KARAGÖL	Araştırmacı (2547 sayılı Kanun'un 13/b-4 maddesi uyarınca görevlendirme)	Arş. Gör.

Tablo 5. Personel Eğitim Durumu

	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y. Lisans	Doktora
Kişi Sayısı	0	0	0	1	1
Yüzde ~	0	0	0	% 50	% 50

Tablo 6. Personel Hizmet Süresi

	1 – 3 Yıl	4 – 6 Yıl	7 – 10 Yıl	11 – 15 Yıl	16 – 20 Yıl	21 - Üzeri
Kişi Sayısı	0	1	1	0	0	0
Yüzde ~	0	% 50	% 50	0	0	0

Tablo 7. Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

	21-25	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	0	0	1	0	1	0
Yüzde ~	0	0	% 50	0	% 50	0

II- AMAÇ ve HEDEFLER

İdarenin Amaç ve Hedefleri

- Halen ticari öneme sahip ve/veya ticarileştirilme potansiyeli olan gıda ürünleri ile tıbbi ve aromatik bitkilerin kimyasal analizlerinin yapılarak besin değerlerinin ortaya konulması, standartlarının belirlenmesi, sağlığa faydalı etkilerini ortaya çıkaracak olan etkin ve doğru kullanımının tespiti özellikle de bu gıdaların içerisinde bulunan biyoaktif etken maddelerin tanımlanması ve izolasyonu ile ilaç etken maddesi dahil katma değeri çok yüksek ürünlere işlenmesinin sağlanarak yeni fonksiyonel ürünlerin geliştirilmesi
- Biyoaktif özelliğe sahip sağlıklı ve doğal gıda ürünleri geliştirilmesi ile beslenme sorunlarının giderilmesi ve insan sağlığı için kullanımının iyileştirilmesi
- Merkezin faaliyet alanıyla ilgili konularda faaliyet gösteren ulusal ve uluslararası kuruluşlar ile kamu ve özel kurum ve kuruluşlarla iş birliği içerisinde olunması

- Ulusal ve uluslararası düzeyde eğitici ve tanıtıcı seminer, kongre, konferans, sempozyum gibi bilimsel toplantılar düzenleyerek veya yapılan toplantılara katılarak üretilen bilgilerin yayınlanması, yöresel gıda ürünlerini tanıtılması ve olabilecek taşıyıcılar konusunda tüketicilerin bilinçlendirilmesi
- AR-GE projeleri üretilmesi ve yürütülmesi ile yöresel gıdaların ekonomiye yüksek katma değerli ürünler olarak kazandırılması
- Üniversitedeki bilimsel proje ve çıktılarının kalitesini artırmak suretiyle üniversitemiz araştırma geliştirme potansiyeline katkıda bulunulması
- Yönetmeliğimiz’de yer alan amaç ve faaliyet alanları ile örtüşen ve evrensel niteliklere sahip araştırma ve geliştirmeye yönelik bir merkez olunması hedefimizdir.

Temel Politikalar ve Öncelikler

Temel politikamız, yöresel gıdalar üzerine yapılacak araştırma ve çalışmalara yoğunlaşarak bölge halkına ve bölgesel kalkınmaya katkıda bulunmaktadır.

Önceliklerimiz yöreye ait fonksiyonel özelliklere sahip gıda ürünlerinin sağlıklı bir şekilde tüketilebilmesi ve çeşitli gıda ürünleri içerisine ilave edilerek değerlendirilmesidir. Ayrıca yöreye ait gıda kaynaklarına ait değeri gün yüzüne çıkartılmamış bileşenlerin belirlenerek bilimsel literatüre kazandırılmasıdır.

III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

Mali Bilgiler

Merkeze ait sarf malzeme, cihaz ve teçhizatların tedariki Ordu Üniversitesi BAP birimi ve İdari ve Mali İşler birimi tarafından gerçekleştirilmiştir.

Performans Bilgileri

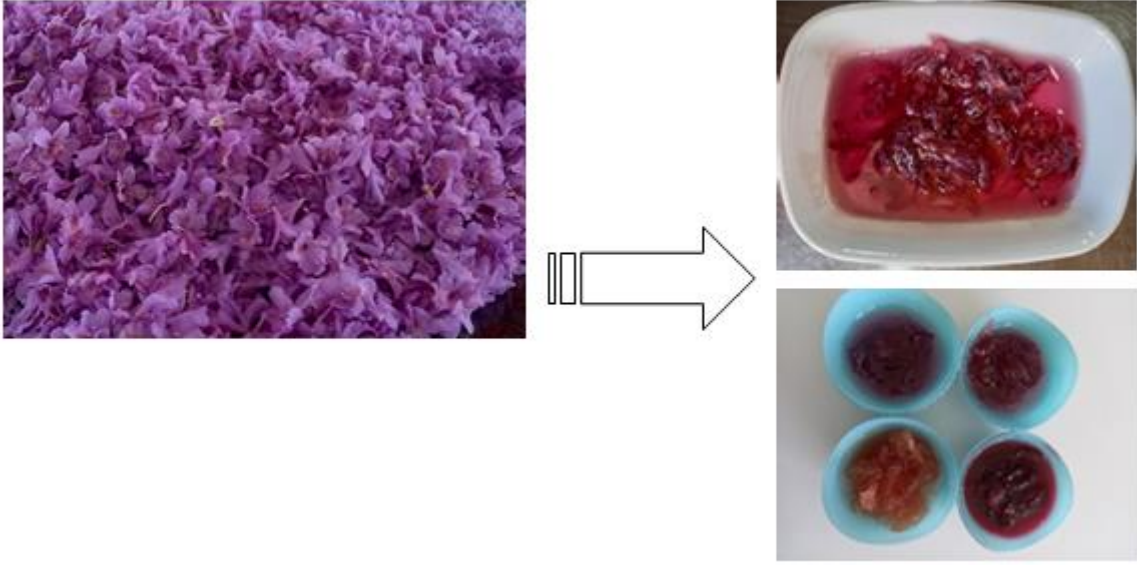
- Merkezin faaliyet gösterebilmesi için gerekli bazı cihaz ve sarfların temininin gerçekleştirilmesi amacıyla ‘‘Ordu Üniversitesi Gıda Ürünleri Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi Altyapısının Geliştirilmesi’’ başlıklı BAP Altyapı projesi başarıyla sonlandırılmıştır.
- Merkezimiz mevcut alt yapısıyla lisans öğrencilerine staj yapma imkânı sunmaktadır. Bu şekilde gelen stajer öğrenci uygulama alanında yeni bilgi ve beceriler kazanmaktadır. Aynı zamanda özellikle diğer üniversitelerden gelen stajer öğrenciler Ordu Üniversitesi olanaklarını yakından tanıma imkânı bulmaktadır. İstanbul Medeniyet Üniversitesi

Biyomühendislik bölümünden bir öğrenci zorunlu yaz stajını 2022 yılında Merkezimizde gerçekleştirmiştir.

- Kısa bir süre öncesinde kurulmuş olan birimiz uluslararası ilgi görmektedir. Öyleki, Sırbistan'ın Novi Sad Üniversitesi Gıda Teknolojisi Enstitüsü baş araştırmacısı Dr. Milica Pojic 2022 yılında, Erasmus+ Personel Ders Verme Hareketliliği programı kapsamında Merkezimize misafir araştırmacı olarak ziyaret gerçekleştirmiştir. Misafir araştırmacımızla her iki kurum tarafından yürütülen yeni ürün geliştirme, uygulama ve araştırma faaliyetleri ile ilgili bilgi alışverişi yapılmıştır.



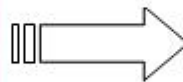
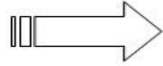
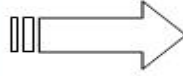
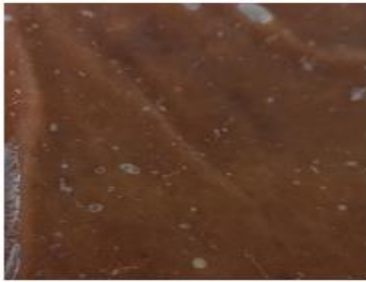
- Bölgede hizmet vermekte olan Ordu Bilgin Unlu Mamüller Ltd. Şti. ile işbirliği protokolü yapılarak, bölgenin sanayi kuruluşlarından Altaş Yağ Sanayi A.Ş., Arıtepe Tarım ve Hayvancılık A.Ş. (Balmir), Şenocak Gıda Ltd. Şti. ve Tutam Çay ile devam etmekte olan işbirliği protokollerine yenisi eklenmiştir.
- Farklı ilçelerdeki heyetlerle karşılıklı iş birliği ziyaretleri gerçekleştirilip ortak yapılabilecek çalışmalar hakkında görüşülmüştür.
- Bölgede doğal olarak yetişen ve gıda olarak değerlendirilmemiş Orman Güllerinin gıdalara işlenebilmesine yönelik çalışmalar yapılmıştır.

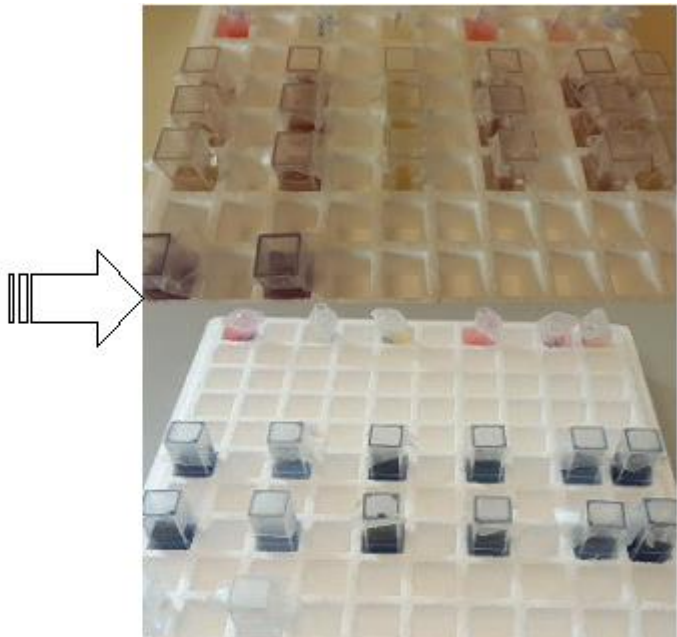
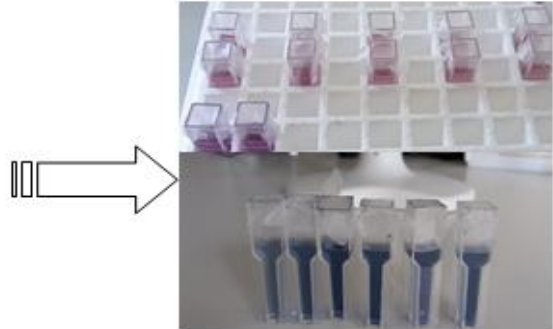
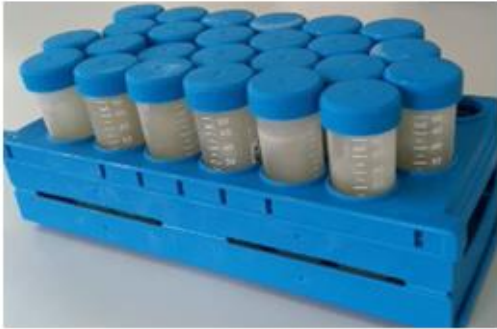


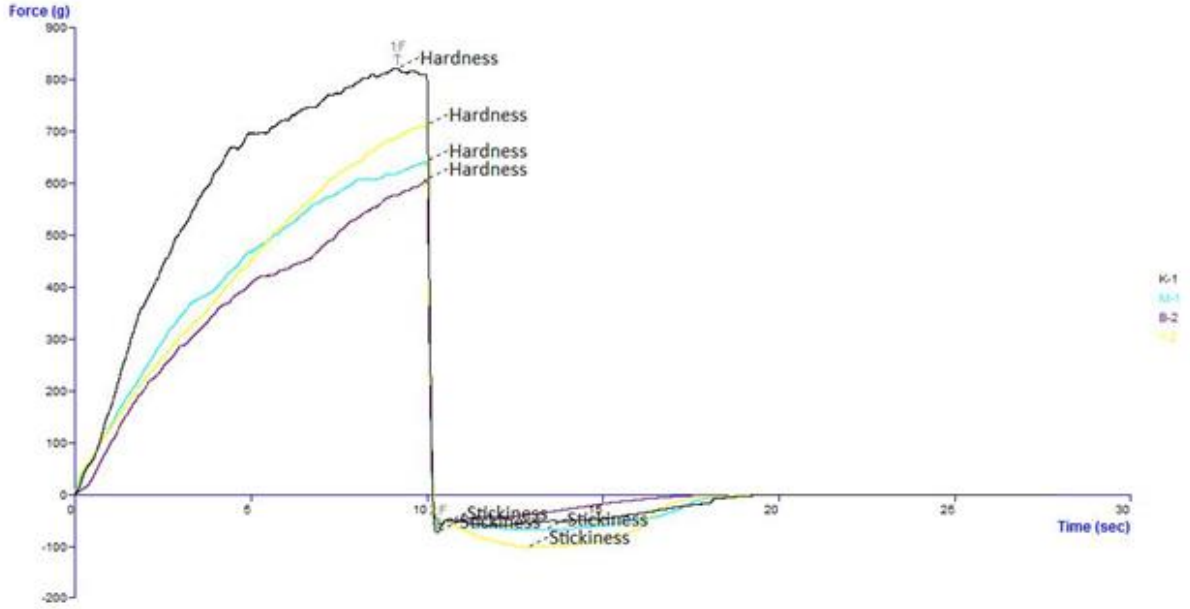
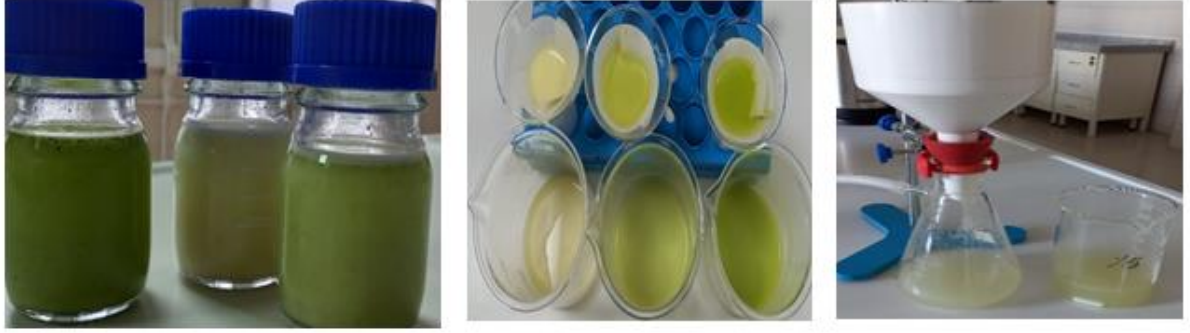
- Ordu Belediyesi personellerinin talebi üzerine,
 - Belediye tarafından yetiştirilen lavanta bitkisinden uçucu yağ eldesi ile ilgili çalışma yapılmıştır.
 - Belediye tarafından yetiştirilen stevia bitkisinden şeker eldesi ile ilgili çalışma yapılmıştır.
 - Atık yemeklerin hayvan beslenmesinde kullanılmasına yönelik fizibilite çalışması yapılmıştır.



- Karadeniz yöresine ait yöresel ürünlerden (findık, kivi, kara lahana, sakarca, galdirik, töngele, gileburu v.b) yeni ürünler geliştirilmiştir.







IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Üstünlükler

- Merkezin fiziki alanı Üniversite yerleşkesi içerisinde kolaylıkla ulaşılabilir bir noktada olması
- Yönetici ve çalışanlarının uzmanlık alanlarının merkez amaç ve hedeflerinin gerçekleştirilmesine uygun olması
- Akademik kadro arasında uyumlu iş birliğinin olması
- Yenilikçi ve araştırma odaklı olunması
- Yöredeki kamu kuruluşları ve sanayi ile iş birliği içinde olunması

Zayıflıklar

- Yalnızca Merkez faaliyetleri ile görevlendirilmiş tam zamanlı çalışabilecek bir personelin olmayışı
- Yeni kurulmuş bir birim olarak cihaz bakımından alt yapısının eksikliği

Değerlendirmeler

- Birimizde, kuruluş amacına yönelik faaliyetlerin gerçekleştirilmesi için ihtiyaç duyulan sarf ve teçhizatın tedarikine yönelik 150096,68 TL bütçeli ODÜBAP altyapı proje desteği alınarak malzemelerin tedarik süreci tamamlanmıştır.
- Merkezimizde yürütülen faaliyetler farklı bölümden öğrencilerin de dikkatini çekmiştir. İstanbul Medeniyet Üniversitesi Biyomühendislik bölümünden bir öğrenci zorunlu yaz stajını 2022 yılında Merkezimizde gerçekleştirmiştir.
- Yakın tarihte kurulmuş olan birimizin uluslararası ilgi görmesi motivasyonu arttırmıştır. Misafir araştırmacımız Novi Sad Üniversitesi (Sırbistan) Gıda Teknolojisi Enstitüsü baş araştırmacısı Dr. Milica Pojic ile mevcut yürütülen çalışmalar, geleceğe yönelik yapılacak uygulama ve araştırma faaliyetleri ile ilgili karşılıklı bilgi alışverişi yapılmıştır.
- Merkezimiz kurulduğu 2020 yılında öğretim görevlisi Gıda Yüksek Mühendisi bir personel Merkezimiz’de görevlendirilmiş, ciddi anlamda proje ve araştırmalarda yer almış, biryandan da doktora eğitimini tamamlamıştır. Ancak personelin 2022 yılında acil ihtiyaçla başka bir birime görevlendirilmesi Merkez faaliyetlerini olumsuz etkilemiştir.
- Araştırma görevlisi yine Gıda Yüksek Mühendisi bir personel Fakülte’deki asli görevini aksatmamak kaydıyla 2547 sayılı Kanun’un 13/b-4 maddesi uyarınca 2021 yılında Merkezimizde görevlendirilmiştir, Merkez faaliyetlerinde ciddi görevler üstlenmiş ve halen çalışmaya devam etmektedir. Ancak asil görev yerinin Fakülte’de olması ve şuan Merkez’de çalışan tek personel olması haliyle zaman zaman sıkıntılara neden olmaktadır.

V. ÖNERİ VE TEDBİRLER

Merkezimizin faaliyetlerini yürütebilmesi için çok acil personel ihtiyacının karşılanması gerekmektedir. Merkeze yapılan geçici görevlendirmeler kısa vadeli sorunu çözüyor gibi

görünse de uzun vadede düşünülduğünde Merkez faaliyetlerini sekteye uğratmaktadır. Bu sorunun en kısa zamanda çözümlenmesi için, Merkez amaç ve hedeflerinin gerçekleştirilmesine uygun vasıfta, gıda ürün geliştirme (GIDA-ARGE) alanlarında bilgi ve becerilere sahip Yüksek Gıda Mühendislerinin Merkezde istihdam edilmesi gerekmektedir.

Merkez Merkezimizin zayıf yönlerinin aşılması ve uluslararası ölçekte kabul gören nitelikli çalışmalar yapabilmesi için ileri tayin ve teşhis yapabilen cihazların birimize kazandırılması önerilmektedir.

Yurtdışında çalışmakta olan araştırmacıların bize ulaşarak daha fazla işbirliği sağlanabilmesi için Üniversitemiz İngilizce web sayfasına Üniversitemiz bünyesinde faaliyet gösteren tüm araştırma merkezlerinin ivedilikle eklenmesi gerekmektedir. Bize ulaşmayı başaran yabancı araştırmacılar Merkez'e ait hazırlamış olduğumuz web sayfasınının çok ilgi çekici olduğunu ancak İngilizce erişimin olmayışından tercüme programları eşliğinde kendi çabaları ile tercüme ettiklerini ve bu konuda zorlandıklarını bildirmektedirler.

Üniversite içerisinde yapılabilecek analizlerin kurum içerisinde mevcut cihazların ortak kullanıma açılarak kimyasal ve sarf malzemesi karşılanmak kaydıyla yapılabilmesine olanak sağlanmalıdır. Yapılacak analizlerde kullanılacak cihazlar Üniversite bünyesinde bulunmuyorsa, eğer varsa Sanayi ve Kamu Kurumları'ndaki cihazların ortak kullanıma açılmasına yönelik ikili iş birliklerinin geliştirilmesi planlanmaktadır. Böylelikle Merkezimizdeki çalışmaların ivme kazanması hedeflenmektedir.

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 yasalık 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.

15.02.2023

Dr. Öğr. Üyesi Süleyman ŞAHİN

Müdür