

**T.C.
BOLU ABANT İZZET BAYSAL
ÜNİVERSİTESİ
YENİLİKÇİ GIDA
TEKNOLOJİLERİ
GELİŞTİRME,
UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ
FAALİYET RAPORU**



İÇİNDEKİLER DİZİNİ

	Sayfa No
1 YENİGİDAM Tanıtımı-----	3
2 MERKEZİN FAALİYET ALANLARI-----	3
3 YENİGİDAM YÖNETİMİ, PERSONELİ ve İLETİŞİM BİLGİLERİ-----	4
4 MERKEZİN FİZİKİ DURUMU VE ALTYAPISI-----	5
4.1. Merkez Bünyesinde Bulunan Cihazlar-----	6
5 MERKEZİN 2018 YILI FAALİYETLERİ	8
5.1. Merkezin Tanıtım Çalışmaları-----	8
5.2. Merkez tarafından Yürütülen Projeler (Başlamış, Bitmiş, Halen Devam Eden ve Teklif Edilen Projeler)-----	8
5.3. Merkez Personeli tarafından Yürütülen Projeler (Başlamış, Bitmiş, Halen Devam Eden ve Teklif Edilen Projeler)-----	8
5.4. YENİGİDAM personelinin 2018 yılı Yayınlanan Bilimsel Makaleleri ve Kitapları -----	10
5.5. YENİGİDAM persolinin 2018 yılı Ulusal ve Uluslararası Kongre, Konferans, Sempozyum, Seminer, Toplantı ve Panellerde Sunulan Bildirileri -----	11
5.6. Merkez Tarafından Yürütülen Eğitim Programları -----	14
5.7. Merkez Tarafından Yapılan Davet Üzerine Düzenlenen Seminerler -----	16
5.8. Merkezin Tanıtımı için Yapılan Seminerler ve Bilimsel Faaliyetler-----	18
5.9. Merkez Tarafından Yürütülen Kurum İçi Eğitimler -----	21
5.10. Merkez Tarafından Kurulan İşbirlikleri-----	24
5.11. Müdürlüğü Bünyesinde Yapılan Analizlerin Döner Sermayeye Geçmesi ve Mevcut Durumu-----	27
5.12. 2018 yılı içerisinde verilen analiz hizmetleri ve hizmet alımı karşılığında cihaz bazında yapılan analizler-----	27
5.13. Merkez Tarafından Hizmet Alımı Kapsamında Yapılan Analizler	35
Kromatografik Analizler-----	35
5.14. Merkeze Satın Alınan Cihazlar ve Sarf Malzemeler-----	39
6. DÖNER SERMAYE GELİRLERİ-----	52
7. 2018 YILINDA SATIN ALINAN CİHAZLAR Ve MALZEMELER-----	60
8. 2019 YILI ÖNGÖRÜLERİ-----	62

ÇİZELGELER DİZİNİ

	Sayfa No
Çizelge 1	2018 Yılında YENİGIDAM'da verilen eğitim hizmetleri----- 14
Çizelge 2	2018 yılında YENİGIDAM'da davetli konuşmacıların verdiği seminerler -- 16
Çizelge 3	2018 yılında YENİGIDAM'da Yürütülen Kurum İçi Eğitimler ----- 21
Çizelge 4	Merkeze satın alınan cihazlar ve sarf malzemeler----- 39
Çizelge 5	Gelir mizamı----- 52
Çizelge 6	Ayrıntılı Gelir mizamı----- 53
Çizelge 7	2018 yılında merkez tarafından yapılan bazı satın alımlar----- 60

1. YENİGİDAM TANITIMI

YENİGİDAM, Kalkınma Bakanlığı tarafından 2009-2012 yılları arasında 6.510.000,00 TL ile desteklenmiş olan 2009K120410 numaralı, “Yenilikçi Gıda Teknolojileri Geliştirme Merkezi” adlı altyapı projesinin amaçları doğrultusunda kurulmuştur.

Merkez yönetmeliği 06/08/2012 tarih ve 28376 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe girmiş ve yönetmelik gereği 07/09/2012 tarihinde müdür ataması yapılmıştır. Bu tarihten itibaren faaliyetlerine merkez yönetim kurulu kararları ile devam etmekte olan merkezin amacı, başta gıda, çevre, kimya, malzeme, jeoloji, makine ve orman mühendisliği olmak üzere, temel bilimler (kimya, biyoloji, mikrobiyoloji, genetik, fizik, tarım bilimleri) alanlarındaki araştırma faaliyetlerine destek olmak; üniversite ve sanayi işbirliği kapsamında sanayinin ihtiyacı olan araştırma ve analiz ihtiyaçlarına cevap vermek ve çalışma alanı ile ilgili konularda Ar-Ge çalışmalarına ve hizmet alımı ile analizlere destek vermektir.

2. MERKEZİN FAALİYET ALANLARI

- a) Gıda işletmelerinin, araştırma-geliştirme çalışmalarına destek vermek.
- b) Özel ve kamu kuruluşlarının ihtiyaç duydukları test, analiz ve ölçüm isteklerini karşılamak.
- c) Sanayi ile işbirliği çerçevesinde; gıda sanayi ile ilgili firmaların problemlerine çözüm üretilmesine olanak sağlamak.
- d) Gıda üretiminde yeni teknolojilerin geliştirilmesine ve uygulanmasına öncü ve destek olmak.
- e) Araştırma sonuçlarının uygulamaya aktarılması için çalışmalar yapmak ve üretime uygulamak, bu yolla elde edilecek verilerle gıda endüstrisinin gelişimine yardımcı olmak.
- f) Üniversitenin Mühendislik Mimarlık Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü başta olmak üzere, Merkezin ilgi alanına giren Üniversiteye bağlı fakülte/yüksekokul ve meslek yüksekokullarındaki ön lisans, lisans ve lisansüstü öğretim programlarında öngörülen mesleki uygulama, pratik çalışma ve staj için imkân sağlamak.

- g) Üniversitenin Mühendislik Mimarlık Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü başta olmak üzere, Ülkemiz ve bölgemizin ihtiyaçlarına yönelik temel ve uygulamalı bilimlerdeki araştırma projelerinin desteklenmesine öncelik tanıyarak araştırmaları teşvik etmek.
- h) Üniversitenin ilgili fakülte, enstitü, yüksekokullarının, Üniversite dışındaki kurum ve kuruluşlar ile işbirliği yaparak gıda ile ilgili konularda, teknik personel, öğrenci ve üreticiler için sertifikaya yönelik eğitim programları, seminer ve kurslar düzenlemek.
- i) Gerekliğinde gıda kalite ve güvenliği ile ilgili konularda katkıda bulunmak.
- j) Merkez Yönetim Kurulunun kararlaştıracığı ilgili diğer faaliyetlerde bulunmak.

3. YENİGIDAM YÖNETİMİ, PERSONELİ ve İLETİŞİM BİLGİLERİ

YENİGIDAM Rektörlüğe bağlı bir araştırma merkezi olarak 2012 yılından bu yana çalışmalarına devam etmektedir.

YENİGIDAM Yönetim Kurulu

1. Dr. Öğretim Üyesi Sibel Uzuner (Müdür)
2. Doç. Dr. Nusret Karakaya (Müdür Yardımcısı)
3. Doç. Dr. Fatma Öztürk (Müdür Yardımcısı)
4. Prof. Dr. Aydın Him
5. Prof. Dr. Mustafa Yaman

YENİGIDAM Müdürü

Dr. Öğretim Üyesi Sibel UZUNER

Tel: 0374 254 1000/4875

e-posta: sibeluzuner@ibu.edu.tr

YENİGIDAM Müdür Yardımcısı

Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK

Tel: 0374 254 1000/4911

e-posta: oztfatma@gmail.com.tr

YENİGIDAM Yönetim Kurulu Üyesi

Prof. Dr. Aydın HİM

Tel: 0374 254 1000/8872

e-posta: aydinhim@ibu.edu.tr

YENİGIDAM Müdür Yardımcısı

Doç. Dr. Nusret KARAKAYA

Tel: 0374 254 1000/4912

e-posta: karakaya_n@ibu.edu.tr

YENİGIDAM Yönetim Kurulu Üyesi

Prof. Dr. Mustafa YAMAN

Tel: 0374 254 1000/1106

e-posta:

mustafayaman@ibu.edu.tr

YENİGIDAM Personeli

Uzman Dr. Melike Büşra BAYRAMOĞLU KARŞI

Tel: 0374 2541000/4817

e-posta: melikebayramoglu@ibu.edu.tr

YENİGIDAM Personeli

Dr. Öğr. Üyesi Cem GÖL

Tel: 0374 2541000/4917

e-posta: cemgol@ibu.edu.tr

YENİGIDAM Personeli

Bilgisayar İşletmeni Uğur AHI

Tel: 0374 2541000/4915

e-posta: ugrahi@ibu.edu.tr

Merkezin internet adresi:

www.yenigidam.ibu.edu.tr

e-posta: yenigidam@ibu.edu.tr

YENİGIDAM Personeli

Uzman Dr. Şebnem KURHAN

Tel: 0374 2541000/4914

e-posta:

sebnemkurhan@ibu.edu.tr

YENİGIDAM Personeli

Uzman Dr. Çağrı ÇAMSARI

Tel: 0374 2541000/4915

e-posta: cagri.camsari@ibu.edu.tr

YENİGIDAM Personeli

Hizmetli Pınar YALÇINKAYA

Tel: 0374 254 10 00 / 4915

e-posta:

pinaryalcinkaya@ibu.edu.tr

4. MERKEZİN FİZİKİ DURUMU VE ALTYAPISI

Faaliyetlerine Ocak 2015-Mayıs 2015 tarihleri arasında Üniversitemiz Mühendislik Mimarlık Fakültesi (MMF) binası B-Blok B13, B14 ve yüksek basınç laboratuvarlarında başlayan YENİGIDAM Temmuz 2015 tarihinden itibaren MMF (II) Bina alt katta bulunan Z38-Z39-Z40-Z41-Z42-Z43 nolu laboratuvarlarda hizmet vermeye devam etmiştir.

Merkezde bulunan cihazlar 6 farklı laboratuvarında yerleşik konumdadır ve toplam 300 m²lik kullanım alanı içerisinde yerleşiktir. Sarf malzemelerinin depolanması amacıyla MMF (II) zemin katta koridorda ve merdiven altında depo mevcuttur. Laboratuvarlar dışında MMF (II)

2 katta 3 adet ve MMF (II) 1 katta 1 adet olmak üzere Merkez”e tahsis edilen 4 adet ofis bulunmaktadır.

Merkezde bulunan cihazlar çalışma prensipleri ve kullanım amaçları gözetilerek yerleştirilmiştir ve laboratuvarlar;

- Z-38: Yüksek Basınç/Proses Laboratuvarı
- Z-39: Fiziksel Analiz Laboratuvarı
- Z-40: Genel Analiz Laboratuvarı
- Z-41: Moleküler Biyoloji ve Mikrobiyoloji Laboratuvarı
- Z-42: Kromatografi Laboratuvarı
- Z-43:Spektroskopi Laboratuvarı olarak isimlendirilmişlerdir.

4.1. Merkez Bünyesinde Bulunan Cihazlar

Z-38 Proses Laboratuvarı

Bu laboratuvarda genel olarak numune kabul işlemleri gerçekleştirilmekte olup ayrıca;

- Yüksek hidrostatik basınç cihazı
- Modifiye atmosfer paketleme (MAP) cihazı
- Vakumlu Paketleme cihazı bulunmaktadır.

Z39-Fiziksel Analiz Laboatuvarı

- Partikül Boyut Ölçüm Cihazı
- Reometre
- Zeta potansiyeli ölçüm cihazı
- Tekstür analiz cihazı
- Viskozimetre
- Soğutmalı santrifüj
- Digital refraktometre
- İklimlendirme kabini bu laboratuvarda yer almaktadır.

Z-40 Genel Analiz Laboratuvarı

- Genel olarak analizler için numune hazırlık işlemleri bu laboratuvarında gerçekleştirilmektedir. Bu amaçla,
- 2 adet çeker ocak
- 2 adet etüv
- Mikrodalga numune hazırlama,
- Ultra saf su sistemi
- Soxhlet Yağ ekstraksiyon sistemi,
- Döner kurutucu
- Çalkalamalı su banyosu
- Ozon jeneratörü
- pH metre bu laboratuvarında yer almaktadır.

Z-41 Moleküler Biyoloji ve Mikrobiyoloji Laboratuvarı

- Akış sitometrisi
- Real-Time PCR
- Gradient PCR
- Nanodrop Spektrofotometre (Plaka okuyuculu)
- Lazer taramalı konfokal mikroskop
- Jel görüntüleme sistemi
- İnkübatör
- CO₂'li inkübatör
- Steril çalışma kabini
- -80 °C derin dondurucu
- Çalkalamalı inkübatör ve su banyosu bu laboratuvarında yer almaktadır.

Z-42 Kromatografi Laboratuvarı

- Yüksek performanslı sıvı kromatografisi (HPLC-DAD, FLD, RID)
- Yüksek performanslı sıvı kromatografisi, tandem MS (LC- MS MS)
- Gaz kromatografisi (GC-FID)
- Gaz kromatografisi kütle spektroskopisi (GC MS)
- Diferansiyel taramalı kalorimetre (DSC)

- Elementel Analiz (C,H,N,S,O) cihazı
- Kromatograik cihazların tüplerinin muhafazası için tüp dolapları ve kimyasal maddeler için kimyasal dolabı bu laboratuvarda yer almaktadır.

Z-43 Spektroskopi Laboratuvarı

- İndüktif Eşleşmiş Plazma Spektrofotometresi (ICP-MS)
- Floresans Spektrofotometre
- Mor Ötesi-Görünür Bölge UV-VIS Spektrofotometre
- Polarimetre
- Fourier Dönüşümlü Kızıl Ötesi Spektrofotmetresi FT-IR
- Liyofilizatör
- İklimlendirme kabini
- TOC Cihazı
- ICP-MS cihazının tüplerinin muhafazası için tüp dolabı bu laboratuvarda yer almaktadır.

5. MERKEZİN 2018 YILI FAALİYETLERİ

5.1.Merkezin Tanıtım Çalışmaları

Merkezin Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi akademik personeline tanıtımı ve merkezin hizmetlerinin anlatılması için 2018 yılında Düzce Üniversitesi Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi (DUBİT) ve Amasya Üniversitesi Merkezi Araştırma Uygulama Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (AUMAULAB) arasında “Analiz Hizmeti İşbirliği Protokolü” imzalanmıştır. Yine Merkezimiz ile Bolu İli Arı Yetiştiricileri Birliği ile arasında test ve analizler için hizmet anlaşması ve ikili işbirliği protokolü imzalanmıştır. Ayrıca, Yenilikçi Gıda Teknolojileri Geliştirme, Uygulama ve Araştırma Merkezi’ni (YENİGİDAM) anlatan bir makale Gıda Teknolojisi Dergisi’nde ve online web sayfasında yayınlanmıştır.

5.2.Merkez tarafından Yürütülen Projeler (Başlamış, Bitmiş, Halen Devam Eden ve Teklif Edilen Projeler)

- 1) Doğu Marmara Kalkınma Ajansı (MARKA). TR42/18/ÜRETİM/0014 Gıdanın Soy Ağacı. 2018-2020.

5.3.Merkez Personeli tarafından Yürütülen Projeler (Başlamış, Bitmiş, Halen Devam Eden ve Teklif Edilen Projeler)

- 2) TÜBİTAK. 217O068. Tohum ve baharatların prosesinde atımlı elektrik akımı kullanımı: Sistem dizaynı, prototip üretimi ve test edilmesi. 2018-2020.
- 3) TÜBİTAK, 117Y93. Ekin alanlarına ait karbon ve azot döngü dinamiklerinin değiştirilmesi neticesinde yüzeysel metabolizmasında meydana gelen değişimlerin havza ölçeğinde nicelleştirilmesi. 2017-2020
- 4) TÜBİTAK, Gerçek zamanlı otomatik göl izleme sistemi ile göl metabolizması ve fitoplankton biyokütlesinin uç olaylar ve çevresel değişkenlere göre değişiminin araştırılması. 2016-2019.
- 5) ERA-NET MED, Optimizing water use in agriculture to preserve soil and water resources” “WATER4EVER”. 2017-2020.
- 6) TÜBİTAK, Yüzeysel ve yeraltı suyuna bağlı ekosistemlerde çevresel su ihtiyacının belirlenmesi için metodolojilerin geliştirilmesi ve sürdürülebilir su kullanımı. 2017-2020.
- 7) TAGEM. TAGEM-16/AR-GE/35. Gıda kalitesi ve emniyeti yönünden geleneksel içeceklerimize yenilikçi proses teknolojilerinin uygulanması. 2016-2019.
- 8) TAGEM. TAGEM-16/AR-GE/36. Yüksek hidrostatik basınç ile mikroalglerden fermente edilebilir şeker ve pektinaz enzimi üretimi: Büyük ölçekli yenilikçi bir yaklaşım. 2016-2019.
- 9) AİBÜ Bilimsel Araştırma Fonu projesi. 2018.33.01.1337. Fouier dönüşümlü kızıl ötesi spektrofotometresi ile toprak numunelerinde yağ (oil-Grease) analiz yönteminin kısmi validasyonu. 2018-2019.
- 10) TÜBİTAK. Farklı tip fırınlarda pişirilen geleneksel Bolu köy ekmeğinde polisiklik aromatik hidrokarbon bileşikleri: Bulamaçların katkısı ve raf ömrü ile değişimi. 2016-2018.

- 11) TUBİTAK 3001. Tümörlü bölgede seçicilik gösteren suda çözünebilir asimetric bodipy-ftalosiyanın fotosensitizerlerin sentezi ve in vitro fotodinamik kanser terapi aktivitelerinin incelenmesi. 2016-2018.
- 12) DAP-Application for Turkey, Azerbaijan and Georgia (ANKTUR). Sığınmacılar için hayvansal protein kaynağını ikame edecek yenilikçi ve pratik bir ürün olarak mikroalg temelli kurabiye ve yoğurt. 2018-2019 (sunuldu).
- 13) AİBÜ Bilimsel Araştırma Fonu projesi, Gölcük Göleti tabiat parkı'nın sürdürülebilir kullanımına yönelik çalışma: Mevcut durumun belirlenmesi ve rekreasyonel aktivitelerin tabiat parkı ve gölet'e etkilerinin araştırılması. 2016-2018.
- 14) AİBÜ Bilimsel Araştırma Fonu projesi. 2018.09.04.1356. Yüksek hidrostatik basınç altında hardaliye içeceğinde meydana gelen tad ve aroma aktif komponentlerindeki değişimin tespit edilmesi. 2018-2019.
- 15) AİBÜ Bilimsel Araştırma Fonu projesi. 2018.09.04.1304. Gıda ambalajı olarak kullanmaya yönelik patates sanayisinin arıtma tesisi çıkış sularından biyoplastik eldesi ve yüksek hidrostatik basınç altındaki davranış rejiminin tespiti. 2017-2018ç
- 16) AİBÜ Bilimsel Araştırma Fonu projesi. 2017.09.04.1188. Tohumların yüzey dezenfeksiyonu amacıyla geliştirilen laboratuvar ölçekli atımlı elektrik akımı ünitesi prototipi patent başvurusu. 2017-2018.
- 17) AİBÜ Bilimsel Araştırma Fonu projesi 2017.33.01.1231 Bolu Dağı tünel ortamında toplanan toplam asılı partikül (TSP) örneklerinde trafik kaynaklı markerların belirlenmesi. 2017-2019.

5.4.YENİGİDAM personelinin 2018 yılı Yayınlanan Bilimsel Makaleleri ve Kitapları

- 1) Uzuner S, Evrendilek GA. 2018. Functional responses of cold brewed white tea to high pressure processing. Journal of Food Process Engineering (accepted).
- 2) Evrendilek, GA, Ozdemir P. 2018. Multiple comparison and joint optimization of food safety and quality responses of fresh-cut carrots in terms of non-thermal technologies. LWT (under review).
- 3) Evrendilek G, Karatas B, Uzuner S, Tanasov I. 2018. Pulsed electric fields for seed treatment: An overview from system design to its effectiveness on seed vigour. Journal of the Science of Food and Agriculture (accepted).

- 4) Tezel GB, Uzuner S, Evrendilek GA. 2018. Gel strength estimation for gelatin-CMC hydrogels using small amplitude oscillatory rheometry. *Journal of Food Process Engineering* (accepted).
- 5) Uzuner, S. 2018. Using high pressure processing for bioconversion of hazelnut shells to generate fermentable sugars. *Bioresources*, 13(4), 8198-8208.
- 6) Bayramoglu Karsı MB, Yenisoy Karakaş S, Karakas, D. 2018. Investigation of washout and rainout processes in sequential rain samples. *Atmospheric Environment*, 190, 53-64.
- 7) Türkoğlu, ŞA, Yaman K, Oralla, H, Camsar, C, Karabör Ş, Ayaz E. 2018. Acute toxoplasmosis and antioxidant levels in the liver, kidney and brain of rats. *Annals of Parasitology* 64(3), 241–247. doi: 10.17420/ap6403.159
- 8) Camsari C, Folger J K, Rajput SK, McGee D, Latham K E, Smith G W. 2019. Transgenerational Effects of Periconception Heavy Metal Administration on Adipose Weight and Glucose Homeostasis in Mice at Maturity. *Toxicological Science* (under-review)
- 9) Fidan M, Camsari C, Çoban M, Çetinkaya A, Kılınc E. 2019. *In Vitro* Effects of Direct and Alternate Electric Fields on Saos-2 Cell Line. *Journal of Applied Biomedicine* (under-review)
- 10) Evrendilek GA. 2018. Effects of high pressure processing on bioavailability of food components. *Journal of Nutrition and Food Sciences*. 8(2):676-681.
- 11) Evrendilek GA. 2018. Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Yenilikçi Gıda Teknolojileri Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi (YENİGİDAM). *Gıda Teknolojisi Dergisi*.
- 12) Evrendilek GA. 2018. Gıda Kalitesi ve Emniyeti Yönünden Yenilikçi Proses Teknolojilerinin Önemi. *Gıda Teknolojisi Dergisi*.

5.5.YENİGİDAM persolinin 2018 yılı Ulusal ve Uluslararası Kongre, Konferans, Sempozyum, Seminer, Toplantı ve Panellerde Sunulan Bildirileri

- 1) Ates C, Evrendilek, GA., Uzuner S. (2018). Processing of spicy fermented turnip juice (shalgam) by ultrasonication. *International Agriculture, Environment and Health Congress*. 26-28 October Aydın Turkey (Tam metin-Sözlü sunum).
- 2) Bulut N, Evrendilek GA, Uzuner S. (2018). Deriving bioplastic from effluents of potato industry treatment plant and detecting its behavior regime under high hydrostatic

pressure. International Agriculture, Environment and Health Congress. 26-28 October Aydin Turkey (Tam metin-Sözlü sunum).

- 3)** Tezel, G.B., Uzuner, S., Evrendilek, A.G. (2018). Gel strenght estimation for gelatin-CMC Hydrogels using small amplitude Oscillatory Rheometry. XIII. International Conference of Food Physicists. 23-25 Ekim, Antalya, Turkey. (Özet-Sözlü sunum).
- 4)** Uzuner S, Evrendilek, GA. (2018). Impact of high pressure processing extraction on antibacterial activity of white tea extracts. Oral presentation. 6. Food Safety Congress. 3-4 May 2018 Istanbul Turkey.
- 5)** Ates C, Evrendilek, GA., Uzuner S, (2018). Processing of fermented turnip juice (şalgam) by high hydrostatic pressure with respect to quality parameters and microbial inactivation. Oral presentation. International Conference on Raw Materials to Processed Foods. 11-13 April 2018 Antalya Turkey.
- 6)** Evrendilek, GA, Uzuner S, Demiray M. (2018). Processing of hardaliye drink by ultrasonication: Changes on quality parameters and microbial inactivation. Oral Presentation. International Conference on Raw Materials to Processed Foods. 11-13 April 2018 Antalya Turkey.
- 7)** Evrendilek, GA, Bakay S, Uzuner S. (2018). Effects of ultrasonication on quality parameters of licorice drink. Oral Presentation. International Conference on Raw Materials to Processed Foods. 11-13 April 2018 Antalya Turkey
- 8)** Uzuner, S., Evrendilek, G.A., Evrendilek, F. (2018). Effect of high hydrostatic pressure processing on cold-brewed White tea characteristic. XIX. World Congress of CIGR , April 22-25, Antalya, Turkey. (Özet-Sözlü sunum).
- 9)** Uzuner, S., Evrendilek, G.A. (2018). Use of high pressure processing for brewing cold White tea and its effects on health-related properties of cold white tea. International conference on raw materials to processed foods, 11-13 April, Antalya, Turkey (Özet-Sözlü sunum).
- 10)** Tezel, G.B., Uzuner, S., Evrendilek, G.A. (2018). Structural and rheological properties of gelatin-carragenan mixtures. International Euroasian conference on science, engineering and technology, 22-23, November, Ankara, Turkey (Full metin, Sözlü sunum)

- 11)** Tezel, G.B. (2018). Rheological Analysis of Xanthan gum-sodium alginate solutions. International Euroasian conference on science, engineering and technology, 22-23, November, Ankara, Turkey (Full metin, Sözlü sunum).
- 12)** Evrendilek, GA, Sirdas E. 2018. Investigation of the use of high hydrostatic pressure on functional whey-based beverage. Oral presentation. 6. Food Safety Congress. 3-4 May 2018 Istanbul Turkey.
- 13)** Ates C, Evrendilek, GA. 2018. Importance of innovative food processing technologies on food quality and safety. Poster presentation. 6. Food Safety Congress. 3-4 May 2018 Istanbul Turkey.
- 14)** Ates C, Evrendilek, GA. 2018. Biogen amine formation in food and their importance from food safety and consumer health standpoint. Poster presentation. 6. Food Safety Congress. 3-4 May 2018 Istanbul Turkey.
- 15)** Asar B, Evrendilek, GA. 2018. Infrared technology and its use in food industry. Poster presentation. 6. Food Safety Congress. 3-4 May 2018 Istanbul Turkey.
- 16)** Yanmis D, Evrendilek, GA. 2018. Extended use of flow cytometry technique its principles and applications. Poster presentation. UGAP2018 – 1st International Gap Agriculture and Livestock Congress 25-27 April, Şanlıurfa, Turkey.
- 17)** Yanmis D, Evrendilek, GA. 2018. Mechanism of bisphenol formation and its importance. Poster presentation. UGAP2018 – 1st International Gap Agriculture and Livestock Congress 25-27 April, Şanlıurfa, Turkey.
- 18)** Bayramoğlu Karşı, MB, Kurhan, Ş, Bulut, N, Uzuner, S, Evrendilek, GA. 2018. Effect of high pressure processing on bioactive, aroma active and phenolic compounds. Oral presentation. International Eurasian Conference on Science Engineering and Technology Conference 22-23 November 2018, Ankara Turkey.
- 19)** Bulut, N, Evrendilek, GA, Uzuner, S. 2018. Pulsed electric fields: From food processing to seed disinfection. Oral presentation. International Eurasian Conference on Science Engineering and Technology Conference. 22-23 November 2018, Ankara Turkey.
- 20)** Ateş, C, Bakay, Ş, Demiray, M, Uzuner, S, Evrendilek, GA. 2018. Potential of high pressure processing for processing of traditional drinks. Oral presentation. International Eurasian Conference on Science Engineering and Technology Conference. 22-23 November 2018, Ankara Turkey.

5.6.Merkez Tarafından Yürütülen Eğitim Programları

Çizelge 1. 2018 Yılında YENİGİDAM’da verilen eğitim hizmetleri

	Eğitimin Adı	Eğitimi veren kişi(ler)	Eğitim yeri	Eğitim süresi	Tarih	Açıklamalar
1	Antimikrobiyal Maddelerin Etkinliğinin Belirlenmesi Uygulamalı Mikrobiyoloji	Dr. Şebnem Kurhan	YENİGİDAM	48 saat	13-14.02.2018	TEKNİK
2	Kronik hastalıkların embriyolojik kökeni: moleküler genetik ve epigenetik	Dr. Çağrı Çamsarı	Tıp Fakültesi	1 saat	18.12.2018	TEKNİK

- 1) Müdürlüğümüz tarafından, YENİGİDAM’da Dr. Şebnem Kurhan tarafından ‘Antimikrobiyal Maddelerin Etkinliğinin Belirlenmesi Uygulamalı Mikrobiyoloji’ Kursu

düzenlenmiştir. Kursiyerlere 4 saat teorik, 16 saat uygulamalı eğitimin ardından katılımcılara sertifikaları verilmiştir (13-14.02.2018)



ANTİMİKROBİYAL MADDELERİN ETKİNLİĞİNİN BELİRLENMESİ ve UYGULAMALI MİKROBİYOLOJİ KURSU

13.02.2018

- Açılış & Kayıt
- Mikrobiyolojiye giriş- Mikroorganizmaların Genel Özellikleri
- Antimikrobiyal maddeler ve mikroorganizmalara etki mekanizmaları
- Antimikrobiyal aktivite test yöntemleri-I
- Patojenlerin seçimi, ekimi, antimikrobiyal maddelerin uygulanması

14.02.2018

- Antimikrobiyal aktivite test yöntemleri- II
- Sonuçların Değerlendirilmesi (Katılımcılar 3 ayrı gruba bölünecektir her grup uygulamayı da yapacaktır)
- Sertifika dağıtımı
- Kapanış

Başvuru:
www.yenigidam.ibu.edu.tr adresinde bulunan başvuru formunu doldurup dekontunuzla birlikte yenigidam@ibu.edu.tr adresine mail atınız.

Son Başvuru 09.02.2018

**Katılım ücreti 500 TL
Öğrenci 250 TL**

Banka hesap bilgiler:
AIBU Döner Sermayesi, Ziraat Bankası, Bolu Şubesi
IBAN: TR93 0001 0025 6447 0347 74 5015

*Ad-Soyad-YENİGİDAM Antimikrobiyal Eğitimi yazan dekontunuzu en geç 05.02.2018 tarihine kadar yenigidam@ibu.edu.tr adresine mail atınız.

Ayrıntılı eğitim programına www.yenigidam.ibu.edu.tr adresinden ulaşabilirsiniz.



2) Müdürlüğümüz tarafından, YENİGİDAM'da Dr. Çağrı Çamsarı tarafından 'Kronik hastalıkların embriyolojik kökeni: moleküler genetik ve epigenetik' başlıklı seminer düzenlenmiştir (18.12.2018).

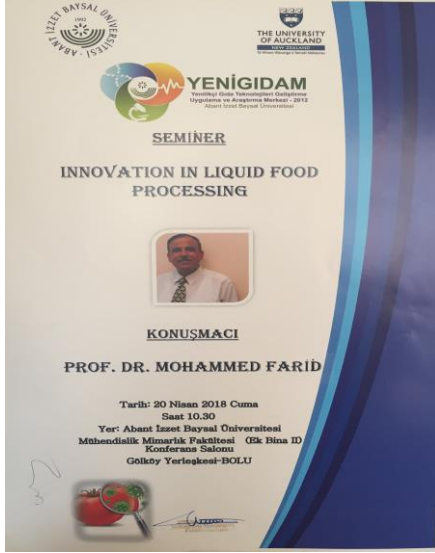


5.7.Merkez Tarafından Yapılan Davet Üzerine Düzenlenen Seminerler

Çizelge 2. 2018 yılında YENİGIDAM’da davetli konuşmacıların verdiği seminerler

	Eğitimin Adı	Eğitimi veren kişi(ler)	Eğitim yeri	Eğitim süresi	Tarih	Açıklamalar
1	Innovation in Liquid Food Processing	Prof. Dr. Mohammed Farid (Yeni Zelanda Auckland Üniversitesi)	MMF	2 saat	20.04.2018	TEKNİK
2	Tohum Dezenfeksiyonu ve Organik Tohum Üretiminde Atılımlı Elektrik Alanı Uygulaması	Prof. Dr. Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK	MMF	2 saat	24.07.2018	TEKNİK

- 1) Müdürlüğümüz tarafından yapılan davet üzerine, Mühendislik Fakültesi (II) Konferans Salonunda Yeni Zelanda Auckland Üniversitesi öğretim üyesi Prof. Dr. Mohammed Farid tarafından "Innovation in Liquid Food Processing" başlıklı bir seminer düzenlendi (20.04.2018)



2) Müdürlüğümüz tarafından yapılan davet üzerine, Üniversitemiz öğretim üyelerinden Prof. Dr. Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK tarafından "Tohum Dezenfeksiyonu ve Organik Tohum Üretiminde Atımlı Elektrik Alanı Uygulaması" başlıklı bir seminer düzenlendi (24.07.2018).



5.8.Merkezin Tanıtımı için Yapılan Seminerler ve Bilimsel Faaliyetler

- 1) Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Gülsün Akdemir Evrendilek, üniversite bünyesinde faaliyet gösteren Yenilikçi Gıda Teknolojileri Geliştirme, Uygulama ve Araştırma Merkezi'ni (YENİGIDAM) anlatan bir makaleyi Gıda Teknolojisi Dergisi ve web sayfası ile paylaştı (29.10.2018). Web Linki: <http://www.gidateknolojisi.com.tr/haber/2018/10/abant-izzet-baysal-universitesi-yenigidam-merkezi>



- 2) 18-19 Ekim 2018 tarihleri arasında Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi'nde düzenlenen Bolu Yerel Kalkınma Sempozyumu (YEKAS) sırasında YENİGIDAM'ın faaliyetleri, projeleri ve yerel kalkınmaya olan katkıları bir sunumla anlatıldı.



- 3) İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü'nden gelen heyete teorik ve uygulamalı olarak gıda proseslerinde yenilikçi teknolojiler hakkında bilgi verildi (11 Ocak 2018).



- 4) Müdürlüğümü tarafından üretim altyapılarının geliştirilmesi küçük ölçekli altyapı mali destek programı kapsamında Doğu Marmara Kalkınma Ajansı (MARKA)'na sunulan

GIDANIN SOYAĞACI başlıklı projenin imza töreni 4 Eylül 2018 Salı günü Kalkınma Kocaeli merkez binasında gerçekleştirilmiştir.



- 5) Bolu Valiliği, Bolu Belediyesi, BAİBÜ ve Bolu Sanayi ve Ticaret Odası (TSO) tarafından hazırlanan ve Doğu Marmara Kalkınma Ajansı (MARKA) tarafından desteklenen 'Gıdanın Soy Ağacı' projesinin tanıtım toplantısı Prof. Dr. Gülsün Akdemir Evrendilek tarafından 23 Ekim 2018 tarihinde Bolu Sanayi ve Ticaret Odasında gerçekleştirilmiştir.



5.9. Merkez Tarafından Yürütülen Kurum İçi Eğitimler

Çizelge 3. 2018 yılında YENİGIDAM’da Yürütülen Kurum İçi Eğitimler

	Eğitimin Adı	Eğitimi veren kişi(ler)	Eğitimi alan kişi(ler)	Eğitim yeri	Tarih	Açıklamalar
1	HPLC	Dr. Şebnem Kurhan	Dr. Çağrı Çamsarı	YENİGIDAM	12.11-29.12.2018	TEKNİK
2	Partikül boyut ölçüm cihazı	Dr. Şebnem Kurhan	Dr. Çağrı Çamsarı	YENİGIDAM	12.11-29.12.2018	TEKNİK
3	GC-FID	Dr. Şebnem Kurhan	Dr. Cem Göl	YENİGIDAM	12.11-29.12.2018	TEKNİK
4	Liyofilizatör	Dr. Şebnem Kurhan	Dr. Cem Göl	YENİGIDAM	12.11-29.12.2018	TEKNİK

Verilen HPLC cihaz eğitimi kapsamı; örnek hazırlama, cihaz kullanımı, sonuçların hesaplanması ve raporlanma kısımlarından oluşmaktadır. Partikül boyut analizi eğitim kapsamı; Örneklerin analizi için uygun ünite seçimi, örneklerin hazırlanması, cihaz kullanım eğitimi ve sonuçların raporlanma kısımlarını kapsamaktadır.

Verilen GC cihaz eğitimi kapsamında ise; cihaz parça tanıtımı, parça temizliği, kolon değişimi, cihaz yazılımı ve cihaz donanım ilavesi hakkında teorik bilgiler verilmiştir. GC cihazında analiz için örnek hazırlama, kolon şartlandırma, metot oluşturma, standart hazırlama ve sonuçların hesaplanıp raporlanmasını içeren uygulamalı eğitim ile devam edilmiştir.

5.10.Merkez Tarafından Eğitime Verilen Katkı

- 1) Gıda Mühendisleri Odası Bolu Abant İzzet baysal Üniversitesi Öğrenci Temsilciliğinden 20 kişilik bir ekip 3 Ocak 2019 tarihinde YENİGIDAM’da bulunun cihazlar ve bu cihazlarla yapılan analizler ile ilgili bir teknik gezi düzenlenmiştir.



- 2) Moldova'nın Gagauzya Özerk Bölgesindeki KOMRAT Devlet Üniversitesi'nden 5 öğretim üyesi ve 11 öğrenciden oluşan grup 8 Ekim 2018 tarihinde YENİGIDAM'da gerçekleştirilen uygulamalara 1 gün süreyle katılmışlardır.
- 3) Yaz dönemi stajı: Gıda Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, Biyoloji, Ziraat Mühendisliği öğrencileri yaz stajı kapsamında YENİGIDAM'da çalışmalarını sürdürmektedir.
- 4) Yeniçağa Yaşar Çelik Meslek Yüksekokulu 2. sınıf öğrencileri Gıda Kalite Kontrolü ve Analizi Programı dersi kapsamında Müdürlüğümüz bünyesinde bulunan laboratuvarlar Prof. Dr. Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK ve Uzman personellerimiz eşliğinde laboratuvarlarda bulunan cihazlar ve bu cihazlarla yapılan analizler ile ilgili bir teknik gezi düzenlenmiş ve yapılan geziniz ardından öğrencilere YENİGIDAM'ın faaliyet ve araştırma alanları ile ilgili kısa bilgilendirme yapılmıştır (07.03.2018).



- 4) Bolu Turizm İşletmeciliği ve Otelcilik Yüksekokulu Gastronomi ve Mutfak Sanatları bölümü öğrencileri Müdürlüğümüz bünyesinde bulunan laboratuvarları Prof. Dr. Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK ve Uzman personellerimiz eşliğinde laboratuvarlarda bulunan cihazlar ve bu cihazlarla yapılan analizler ile ilgili bir teknik gezi düzenlenmiş ve yapılan geziniz ardından öğrencilere YENİGIDAM'ın faaliyet ve araştırma alanları ile ilgili kısa bilgilendirme yapılmıştır (30 Mart 2018).



5.10.Merkez Tarafından Kurulan İşbirlikleri

1. Üniversitemiz Yenilikçi Gıda Teknolojileri Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi (YENİGIDAM) ile Düzce Üniversitesi Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi (DUBİT) arasında Rektörümüz Prof. Dr. Mustafa ALIŞARLI ve Düzce Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Nigar DEMİRCAN ÇAKAR tarafından, araştırma-geliştirme, bilimsel ve teknik çalışmalarda kullanılan analizlerin gerçekleştirilmesinde karşılıklı hizmet alımı ve işbirliği ile ilgili 18.04.2018 tarihinde “Analiz Hizmeti İşbirliği Protokolü” imzalanmıştır.



2. Üniversitemiz Yenilikçi Gıda Teknolojileri Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi (YENİGIDAM) ile Amasya Üniversitesi Merkezi Araştırma Uygulama Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (AUMAULAB) arasında Rektörümüz Prof. Dr. Mustafa ALIŞARLI ve Amasya Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Metin ORBAY tarafından, araştırma-geliştirme, bilimsel ve teknik çalışmalarda kullanılan analizlerin gerçekleştirilmesinde karşılıklı hizmet alımı ve işbirliği ile ilgili 11.06.2018 tarihinde “Analiz Hizmeti İşbirliği Protokolü” imzalanmıştır.
3. Üniversitemiz Yenilikçi Gıda Teknolojileri Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi (YENİGIDAM) ile Bolu İli Arı Yetiştiricileri Birliği arasında Rektörümüz Prof. Dr. Mustafa ALIŞARLI ve Bolu İli Arı Yetiştiricileri Birliği Başkanı tarafından, araştırma-geliştirme, bilimsel ve teknik çalışmalarda kullanılan analizlerin gerçekleştirilmesinde karşılıklı

hizmet alımı ve işbirliği ile ilgili 24.06.2018 tarihinde “Analiz Hizmeti İşbirliği Protokolü” imzalanmıştır.



4. YENİGİDAM ve Arçelik A. Ş. Bulaşık Makinesi İşletmesi (Ankara) arasında yapılan ikili görüşmeler ve ziyaretler sonrası yeni nesil bulaşık makinelerinin üretimi için TÜBİTAK TEYDEB projesi yazıldı ve desteklenmek üzere sunuldu.



5. AR-GE ve yenilikçilik kapasitesini artırarak ülke ekonomisinin gelişmesinde katkıda bulunmak Üniversite-Sanayi işbirliğini güçlendirmek ve yaygınlaştırmak üzere Prof. Dr. Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK başkanlığında Mühendislik Fakültesi 2 no'lu hizmet binasında düzenlenen toplantıya JUICO temsilcileri ve YENİGİDAM Akademik personeli katıldı. Toplantının açılış konuşmasını Prof. Dr. Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK yaptı. Konuşmasında Üniversite-Sanayi işbirliğinin önemine değinen EVRENDİLEK, Ar-Ge ve yenilikçilik kapasitesini artırarak ülke ekonomisinin

gelişmesine katkı sağlamayı amaçladıklarını belirterek toplantının verimli geçmesi temennisinde bulundu.

6. AR-GE ve yenilikçilik kapasitesini artırarak ülke ekonomisinin gelişmesinde katkıda bulunmak Üniversite-Sanayi işbirliğini güçlendirmek ve yaygınlaştırmak amacıyla gerçekleşen toplantı Prof. Dr. Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK başkanlığında yapıldı. Mühendislik Mimarlık Fakültesi 2 no'lu hizmet binasında düzenlenen toplantıya PAKFORM temsilcileri, BAİBU Teknoloji Transfer Ofisi yetkilileri, üniversitemiz akademik personeli ve YENİGIDAM Akademik personeli katıldı. Toplantının açış konuşmasını Prof. Dr. Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK yaptı. Konuşmasında Üniversite-Sanayi işbirliğinin önemine değinen EVRENDİLEK , Ar-Ge ve yenilikçilik kapasitesini artırarak ülke ekonomisinin gelişmesine katkı sağlamayı amaçladıklarını belirterek toplantının verimli geçmesi temennisinde bulundu.



5.11.Müdürlüğü Bünyesinde Yapılan Analizlerin Döner Sermayeye Geçmesi ve Mevcut Durumu

Üniversitemiz Döner Sermaye Yürütme Kurulu'nun 13.10.2014 tarih ve 2014/09-01 sayılı kararına istinaden analizlerin döner sermaye kapsamında yapılmasına başlanmıştır. Bu tarihten önce analizler sarfları karşılanmak kaydı ile ücretsiz olarak gerçekleştirilmiş ve yönetim kurulu kararı gereği sarfları karşılanmak suretiyle ücretsiz analiz hizmeti devam etmiştir. Ücretsiz yapılan analizlerin maliyeti göz önünde bulundurulduğunda ve merkezin 2015 yılı sonu itibariyle gelirlerinin çok düşük olmasından dolayı 2016 yılında daha önceki Yönetim Kurulu kararına istinaden belirlenen analizler tamamlandıktan sonra Merkez Döner Sermaye kapsamında analizlerine devam etme kararı almış ve hizmetlerine hizmet alımı karşılığında devam etmiştir.

5.12. 2018 yılı içerisinde verilen analiz hizmetleri ve hizmet alımı karşılığında cihaz bazında yapılan analizler

TEKSTÜR

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Tekstürel özellik	60	Sütlaç Üretiminde Farklı Tahılların Kullanımının Ürün Özellikleri Üzerine Etkisi. BAİBÜ BAP-2018.16.01.1341
Tekstürel özellik	24	Hayvansal yağ oranı azaltılmış tavuk dönerinin kalite karakteristikleri BAİBÜ-BAP-2018.09.04.1272
Toplam	84	

YÜKSEK BASINÇ

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Basınç uygulaması	37	Yüksek hidrostatik basınç ile mikroalglerden fermente edilebilir şeker ve pektinaz enzimi üretimi: büyük ölçekli yenilikçi bir yaklaşım. TAGEM
Basınç uygulaması	14	İTU-BAP
Basınç uygulaması	56	Patates sanayi atık suyundan elde edilen biyoplastiğin gıda ambalajı olarak kullanımı ve yüksek basınç

altında davranışı ve özelliklerindeki değişimin tespit edilmesi-BAİBÜ BAP

Basınç uygulaması	93	Geleneksel içeceklerimizin yenilikçi proses teknolojileri ile pastörizasyonu: Mikrobiyel inaktivasyon, kalite özellikleri ve raf ömrü. TAGEM
Vakum Paketleme	14	İTU-BAP
Toplam	214	

CHN

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
CHN	194	Ekin alanlarına ait karbon ve azot döngü dinamiklerinin değiştirilmesi neticesinde yüzeysel metabolizmasında meydana gelen değişimlerin hava ölçüğünde nicelleştirilmesi-TÜBİTAK
Toplam	194	

ELEMENTEL

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
N ve S	39	Farklı Oranlarda Vermikompost Uygulamalarının Karabük Koşullarında Örtüaltı Marul Yetiştiriciliğinde Bitki Gelişimi, Kalite ve Besin Elementi İçeriği Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi- BAİBÜ BAP
Örnek Hazırlama	30	Farklı Oranlarda Vermikompost Uygulamalarının Karabük Koşullarında Örtüaltı Marul Yetiştiriciliğinde Bitki Gelişimi, Kalite ve Besin Elementi İçeriği Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi- BAİBÜ BAP-2017.10.05.1194
Elementel analiz (Ispanak örneği)	20	Farklı Organik Kaynaklı Gübre Uygulamalarının Ispanakta (<i>Spinacia oleracea</i> L.) Bitki Gelişimi, Verim,

Örnek Hazırlama (Ispanak örneği)	20	Kalite Özellikleri ve Besin Elementi İçeriği Üzerine Etkileri-BAİBÜ BAP
Elementel analiz (marul örneği)	18	Farklı Organik Kaynaklı Gübre Uygulamalarının Ispanakta (<i>Spinacia oleracea</i> L.) Bitki Gelişimi, Verim, Kalite Özellikleri ve Besin Elementi İçeriği Üzerine Etkileri-BAİBÜ BAP
Örnek Hazırlama (marul örneği)	18	Farklı Oranlarda Vermikompost Uygulamalarının Karabük Koşullarında Örtüaltı Marul Yetiştiriciliğinde Bitki Gelişimi, Kalite ve Besin Elementi İçeriği Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi-BAİBÜ BAP
Toplam	145	

REOMETRE

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Sıcaklık taraması	15	Viskoelastik polimer karışımların dinamik mekanik karakterizasyonlarının deneysel ve teorik olarak tayin edilmesi-BAİBÜ BAP-2018.09.09.1326
Frekans taraması	59	Viskoelastik polimer karışımların dinamik mekanik karakterizasyonlarının deneysel ve teorik olarak tayin edilmesi-BAİBÜ BAP-2018.09.09.1326
Toplam	74	

GC-FID

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Yağ Asidi Kompozisyonu ve yağ tayini	2	Bolu Bölgesinde Yetiştirilen Mandaların Yağ Asidi Kompozisyonunun Çıkarılması ve Et Kalitesi Açısından Değerlendirilmesi-Uludağ Üniversitesi BAP

Yağ Tayini	2	BAİBÜ BAP
Yağ asidi kompozisyonu	2	BAİBÜ BAP
GC-FID	32	Farklı Sütlerden Yapılan Kefir Örneklerinin Buzdolabı Sıcaklığında ve Dondurarak Depolanması Esnasında Meydana Gelen Değişmeler

Toplam 38

DSC

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
DSC analizi	6	Yüksek yoğunluk polietilenin 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafloroocetil 4-(akriloiloksi) benzoat ile aşı kopolimerlerinin hazırlanması ve ürünlerin mekanik, termal ve morfolojik özelliklerinin incelenmesi-BAİBÜ BAP-2010.03.03.372
Toplam	6	

HPLC/ HPLC-PI/ HPLC-DAD-FLD

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Antosiyanin analizi	36	Geleneksel içeceklerimizin yenilikçi proses teknolojileri ile pastörizasyonu: Mikrobiyel inaktivasyon, kalite özellikleri ve raf ömrü. TAGEM
Polimer trigliserit	24	Çörekotu (Niglla sitival yağının oksidatif stabilitesi üzerine minor bileşenlerinin etkisi)-BAİBÜ BAP
Glisirizik asit analizi	36	Geleneksel içeceklerimizin yenilikçi proses teknolojileri ile pastörizasyonu: Mikrobiyel inaktivasyon, kalite özellikleri ve raf ömrü. TAGEM

Fenolik analizi	36	Geleneksel içeceklerimizin yenilikçi proses teknolojileri ile pastörizasyonu: Mikrobiyel inaktivasyon, kalite özellikleri ve raf ömrü. TAGEM
Şeker analizi	36	Geleneksel içeceklerimizin yenilikçi proses teknolojileri ile pastörizasyonu: Mikrobiyel inaktivasyon, kalite özellikleri ve raf ömrü. TAGEM
Organik asitlerin tayini	36	Geleneksel içeceklerimizin yenilikçi proses teknolojileri ile pastörizasyonu: Mikrobiyel inaktivasyon, kalite özellikleri ve raf ömrü. TAGEM
Toplam	204	

GC-MS

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Uçucu bileşen analizi	86	Batı Karadeniz Bölgesi'nde Üretilen Manda Yoğurtlarının Bazı Fizikokimyasal, Mikrobiyolojik ve Duyusal Özelliklerinin Belirlenmesi. BAİBÜ-BAP 2017.16.01.1241
Koku analizi	15	Pakform ambalaj
Aroma analizi	12	Bolu Ticaret ve Sanayi Odası
Aroma analizi	2	Gıda ambalajı olarak kullanmaya yönelik patates sanayisinin arıtma tesisi çıkış sularından biyoplastik eldesi ve yüksek hidrostatik basınç altındaki davranış rejiminin tespiti. BAİBÜ-BAP-2018.09.04.1304
Aroma analizi	45	Yüksek Hidrostatik basınç altında hardaliye içeceğinde meydana gelen tat ve aroma aktif komponentlerindeki değişimin tespit edilmesi. BAİBÜ BAP-2018.09.04.1356
Toplam	160	

UV-VIS

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
------------	----------	-----------

Fosfor Analizi	39	Farklı Oranlarda Vermikompost Uygulamalarının Karabük Koşullarında Örtüaltı Marul Yetiştiriciliğinde Bitki Gelişimi, Besin Elementi İçeriği Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi isimli proje kapsamındadır. BAİBÜ BAP-2017.10.05.1194
Numune Hazırlama	39	Farklı Oranlarda Vermikompost Uygulamalarının Karabük Koşullarında Örtüaltı Marul Yetiştiriciliğinde Bitki Gelişimi, Besin Elementi İçeriği Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi isimli proje kapsamındadır. BAİBÜ BAP-2017.10.05.1194
Nitrat Analizi	18	Farklı Oranlarda Vermikompost Uygulamalarının Karabük Koşullarında Örtüaltı Marul Yetiştiriciliğinde Bitki Gelişimi, Besin Elementi İçeriği Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi isimli proje kapsamındadır. BAİBÜ BAP-2017.10.05.1194
Numune Hazırlama	18	Farklı Oranlarda Vermikompost Uygulamalarının Karabük Koşullarında Örtüaltı Marul Yetiştiriciliğinde Bitki Gelişimi, Besin Elementi İçeriği Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi isimli proje kapsamındadır. BAİBÜ BAP-2017.10.05.1194
Nitrat Analizi	20	Farklı Organik kaynaklı Gübre uygulamalarının ıspanakta bitki gelişimi, verim, kalite özellikleri ve besin elementi içeriği üzerine etkileri. BAİBÜ BAP-2017.10.05.1195
Nitrat analizi numune hazırlama	20	Farklı Organik kaynaklı Gübre uygulamalarının ıspanakta bitki gelişimi, verim, kalite özellikleri ve besin elementi içeriği üzerine etkileri. BAİBÜ BAP-2017.10.05.1195
Toplam	154	

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Spektrum tarama	19	GÖLCÜK GÖLETİ TABİAT PARKI'NIN SÜRDÜRÜLEBİLİR KULLANIMINA YÖNELİK ÇALIŞMA: Mevcut Durumun Belirlenmesi ve Rekreasyonel Aktivitelerin Tabiat Parkı ve Gölete Etkilerinin Araştırılması
Spektrum tarama	2	PAKFORM Ambalaj
Toplam	21	

MİGRASYON

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Spektrum tarama	2	PAKFORM-Firma
Toplam	2	

ICP-MS

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Element okuması	36	Farklı Organik Kaynaklı Gübre Uygulamalarının Ispanakta (<i>Spinacia oleracea</i> L.) Bitki Gelişimi, Verim, Kalite Özellikleri ve Besin Elementi İçeriği Üzerine Etkileri. BAİBÜ BAP-2017.10.05.1194
Al tayini	1	
Ağır metal tayini	299	Depo Ortam Koşullarına Bağlı Olarak Kinoa (<i>Chenopodium quinoa</i> willd.) Tohumlarının Optimum Depolama Süresinin Belirlenmesi
Mineral madde tayini	48	Geleneksel içeceklerimizin yenilikçi proses teknolojileri ile pastörizasyonu: Mikrobiyel inaktivasyon, kalite özellikleri ve raf ömrü. TAGEM
Toplam	384	

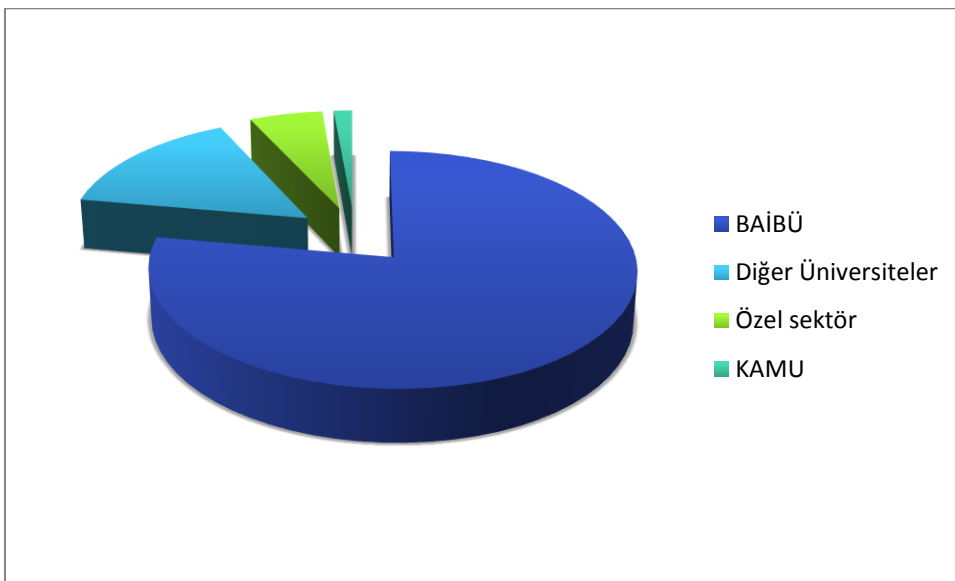
MİKRODALGA NUMUNE HAZIRLAMA

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Asitte çözündürme	1	Özel sektör
Asitte çözündürme	53	Farklı Organik Kaynaklı Gübre Uygulamalarının Ispanakta (<i>Spinacia oleracea</i> L.) Bitki Gelişimi, Verim, Kalite Özellikleri ve Besin Elementi İçeriği Üzerine Etkileri. BAİBÜ BAP-2017.10.05.1194
Toplam	54	

KONFOKAL LAZER MİKROSKOP

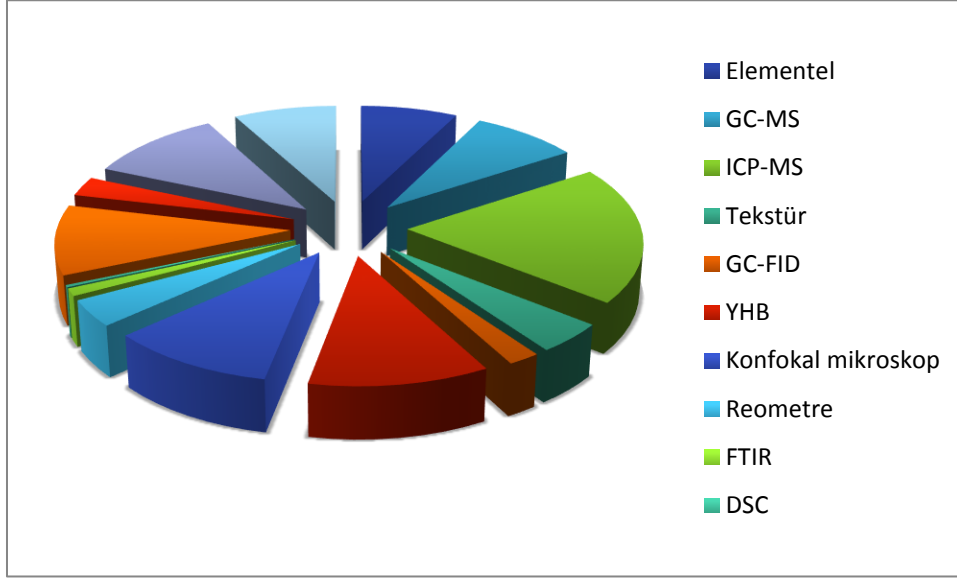
Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
For sub cellular localization of the protein in the cells	195	Zeliha Uğur Aydın
Toplam	195	

YENİGIDAM'da verilen hizmetlerin kurumlara göre dağılımı Şekil 1'de gösterilmiştir.



Şekil 1. YENİGIDAM'da yapılan hizmetlerin kurumlara göre dağılımı

YENİGIDAM'da 2018 yılında verilen deney hizmetlerine ait dağılım Şekil 2'de gösterilmiştir.



Şekil 2. YENİGIDAM'da 2018 yılında verilen deney hizmetlerinin dağılımı

5.13.Merkez Tarafından Hizmet Alımı Kapsamında Yapılan Analizler

Kromatografik Analizler

Cihaz Adı	Analiz Adı
PLC - HPLC/DAD & HPLC - FLD & HPLC/RID (Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi)	Organik asit bileşimi
	Tokoferol Analizi
	HMF Analizi
	C vitamini
	Antosiyanin Analizi
	PAH Analizi
	Şeker Analizi
	Fenolik Madde Analizi
	Jel geçirgenlik kromatografisi /Molekül büyüklüğüne göre ayırım
	Numune Hazırlık
	Metod geliştirme
	Bileşen

LC-MS-MS (Sıvı kromatografisi- Sıralı Kütle Spektroskopisi)	Kalitatif/Kantitatif
GC-MS (Gaz kromatografisi- Kütle spektroskopisi)	GC-MS Kalitatif
	GC-MS Kantitatif
	SPME Kalitatif
	SPME Kantitatif
	Metod geliştirme
GC-FID (Gaz Kromatografisi Alev İyonizasyon Dedektörü)	Yağ asidi bileşimi (enjeksiyon)
	Soxhlet ile Ekstraksiyon
	Sıvı-sıvı ekstraksiyon
	Türevlendirme (yağ asitleri bileşimi için)
	Kantitatif Aroma Analizi*
Kapiler Jel Görüntüleme	

*Analiz portföyüne yeni eklenmiştir.

Moleküler Biyoloji Analizleri

Cihaz Adı	Analiz Adı
Thermal Cycler Gradient PCR	Amplifikasyonu
Flowcytome Flow Cytometer	Cihaz Kullanımı / Apoptoz Görüntüleme
Steril Kabin/ Laminar Air Flow	Cihaz Kullanımı
Real Time PCR	Bakteriyel DNA / RNA İzolasyonu / RealTime-PCR reaksiyonu
Elisa plate okuma	Plaka okuma
Real Time PCR	Taqman analizi*

*Analiz portföyüne yeni eklenmiştir.

Fiziksel Analizler

Cihaz Adı	Analiz Adı
Partikül Boyut Analiz Cihazı	Yaş örnek
	Kuru örnek
	Kırılma indisi bilinmiyorsa örnek başı indis tayini
Zeta Potansiyeli Ölçüm Cihazı	Zeta Potansiyeli Ölçümü
Tekstür Analiz Cihazı	Uygun prob kullanılarak tekstür analizi

	Tekstür profil analizi
Reometre	Sıcaklık taraması
	Gerilim frekans taraması
	Viskozite
Liyofilizatör	Liyofilizasyon
	Liyofilizasyon
Viskozimetre	Viskozite tayini
Su Aktivitesi Tayin Cihazı	Su aktivitesi
Dijital Refraktometre	Kırılma indisi tayini
Yağ Analiz Cihazı	Yağ tayini
pH-EC Metre	İletkenlik/pH ölçümü
Nem Tayini	Etüv ile nem tayini
Tuz Tayini	Titrimetrik yöntem*

*Analiz portföyüne yeni eklenmiştir.

Spektroskopik Analizler

Cihaz Adı	Analiz Adı
ICP-MS (İndüktif Eşleşmiş Plazma - Kütle spektroskopisi)	Element
Mikrodalga Numune Hazırlama Sistemi	Numune hazırlama
Floresans Spektrofotometre	Kantitatif Analiz
FT-IR Spektrofotometre	Spektrum+ Yorum
UV-VIS Spektrofotometre	Spektrum tarama / Kantitatif
Polarimetre	Cihaz kullanımı

Termal Analizler

Cihaz Adı	Analiz Adı
Diferansiyel Taramalı Kalorimetre - DSC	30-600 C,1 saat
Elementel Analiz CHNS-O	Element Başına
Toplam Organik Karbon Analizörü(T.O.C.)	

Özel Prosesler

Cihaz Adı	Analiz Adı
Yüksek Basınç Sistemi	Basınçlama
Modifiye Atmosfer Paketleme	Modifiye atmosfer paketleme
Tek odalı vakum paketleme	Vakum paketleme
Ozon jeneratörü	Ozonlama

Mikrobiyoloji Analizleri

Cihaz Adı	Analiz Adı
Toplam maya küf sayımı	
Toplam mezofilik aerobik bakteri sayımı	
Toplam psikrofilik aerobik bakteri sayımı	
Toplam spor sayımı	
Toplam mezofilik anaerobik bakteri sayımı	
Toplam koliform bakteri sayımı	
Staphylococcus aureus sayımı	
Koagulaz pozitif Staphylococcus aureus sayımı	
Escherichia coli O157:H7 tespiti	
Listeria monocytogenes tespiti	
Salmonella spp. tespiti	
Toplam Enterobacteriaceae	
Jel Görüntüleme	
Elektroforez (8 taraklı 1 jel)	
Elektroforez + Görüntüleme	
Elektroforez + Görüntüleme + PCR	
Nanodrop	
Streptococcus spp.	

Diğer Analizler

Cihaz Adı	Analiz Adı
Yapay Sindirim Sistemi ****	Cihaz kullanımı

İklim Dolabı	Günlük
Ultrasonik Homojenizatör	Ön hazırlık işlemi
Su banyosu (Çalkalamalı, Sıcaklık ayarlı)	Ön hazırlık işlemi
Soğutmalı Santrifüj	Soğutmalı santrifüj
Ultra Saf Su Sistemi	Ultrasaf su
Dönel Buharlaştırıcı	Cihaz kullanımı
Eksi 80 C Saklama	Eksi 80 C Saklama
Vakumlu Otoklav	Cihaz kullanımı(121C-15dk)
Çalkalamalı İnkübatör	Cihaz kullanımı
Karbondioksitli İnkübatör	Cihaz kullanımı
Kül Fırını	
Koloni Sayıcı	
Migrasyon Analizi (TSE-ENV-1186-3,5,7,9,12)	Cihaz kullanımı*

*Analiz portföyüne yeni eklenmiştir.

Görüntüleme Analizleri

Cihaz Adı	Analiz Adı
Lazer Taramalı Konfokal Mikroskop	Lazer Görüntüleme

5.14.Merkeze Satın Alınan Cihazlar ve Sarf Malzemeler

Merkeze esas teşkil eden proje bütçesinde yer alan harcama kalemlerinde kalan bütçe Merkezin faaliyetlerinin daha sağlıklı olarak yürütülmesi için gerekli olan sarf malzeme, cihaz ve hizmet alımı amacıyla kullanılmış ve çizelge 4'te belirtilen satın alımlar gerçekleşmiştir.

Çizelge 4. Merkeze satın alınan cihazlar ve sarf malzemeler

Adı	Miktarı
N-Hegzan	5 lt
orion application solution ph 7.00 buffer	475 lt
orion application solution ph electrode	475 lt

orion application solution ph 7.00 buffer	475 lt
orion application solution ph 7.00 buffer	475 lt
Aminiomax	100 ml
CW 101 DVS starter culture	1,000 lt
sodyum karbonat pure grade	1 kg
Kalsiyum klorür dihidrat	1 kg
Magneziyum klorür hegzahidrat	1 kg
Lichrosolv chloroform	2,5 lt
Methanol	2,5 lt
Emprove ethanol	2,5 lt
CT1	12 tablet
CT1 Disinfection	
Buffer solution certified	500 ml
Buffer solution ph 4.00 # 0.01 certified	500 ml
Conductivit solution	120 ml
Conductivit solution 12,880	
Buffer solution	
Buffer solution	
DO electrode solution	50 ml
Soaking solution	50 ml
Conductivity solution	50 ml
Electrolyte oxygen probe filling solution	
Lichrosolv methanol	2,5 lt
İzopropil alkol	25 lt
Sülfürik Asit	2,5 lt
Esmure Acetic acid	2,5 lt
Esmure Ortho-posphoric	2,5 lt
Empuruve Ortho-posphorsavre	2,5 lt
Pro anlaysi ortho-posphorsavre	2,5 lt
Acetic acid puriss	2,5 lt
Acetic acid puriss	2,5 lt

Pyrocatechol	100 gr
Hidroklorik asit	5 lt
Sulfuric asit	2,5 lt
Emprove salzsaurerauhend	2,5 lt
Emsure hydrochloric acid fuming	2,5 lt
Emsure formic acid	2,5 lt
Emsure formic acid	2,5 lt
Acide formi QUE	1 lt
Sulfuric acid	2,5 lt
Sulfuric acid	2,5 lt
Nitric acid	2,5 lt
Maximum recovery diluet	500 gr
Maximum recovery diluet	500 gr
Attune 1x shutdown solution	250 ml
Suma bac	5 lt
1M mg C12	100 ml
Nuclease-Free Water	100 ml
Labeling & detection	10 ml
SYBR safe DNA gel stain	10 ml
Ultrapure agrose	100 gr
Agrose Bioreagent	500 gr
Water	1 lt
Acridine orange hemi salt	25 gr
İmersyon yağı	100 gr
Microscopy reagent 1, Crystal	500 ml
Microscopy reagent 2, Lugol's	500 ml
Microscopy reagent 3, Decolorization	500 ml
Microscopy reagent 4, Decolorization	500 ml
Microscopy reagent 5, safranine	500 ml
İmersyon yağı	100 gr
Triton x-100 for analysis	1 lt

Tween 20 for synthesis	500 ml
10x focusing fluid	
10x focusing fluid	
Attune wash solution	
Attune wash solution	
Attune 10x shutdown solution	250 ml
Attune 10x shutdown solution	250 ml
Hydrogen peroxide solution	1 lt
Singlepath salmonella	25x1 test
Attune performance tracking beads	3 ml
Membrane permeability/ dead	1 kit
performance tracking beads	3 ml
DAPI	50 mg
Tagman Gene Expression master mix	5 ml
Tagman Gene Expression master mix	5 ml
Hepes buffer solution-sterile	100 ml
Sterils distilled water	7.5 ml
Tris HCL buffer	15 ml
Mgc12 +KCl	0.6 ml
Microbiology KOVACS'indole reagent	100 ml
Novobiocin sodium	1 gr
Tetracycline hydrochloride	5 gr
i-Tag DNA polymerase	500 units
i-Tag DNA polymerase	500 units
Trypsin- EDTA solution with	100 ml
Trypsin- EDTA 1x	100 ml
Carrier RNA	
Tag DNA ploymerase, native	
10 mm dntp mix PCR grade	1 ml
100 bp DNA Ladder	1 ml
Water , nuclease -free	1,25 ml

maxima hot start PCR master	1,25 ml
İ-genomic stool DNA extration	
plant rnase A slution only	
Cla restriction enzyme reaction	
Healll catalog	
Singlepath salmonella	
Singlepath E.coli	
Microbiology BRILA broth	500 gr
Microbiology fluorocult	500 gr
Microbiology VRBD agar	500 gr
Microbiology tryptone water	500 gr
Microbiology granucult	500 gr
Microbiology triple sugar iron agar	500 gr
Microbiology granucult	500 gr
Microbiology peptone water	500 gr
EC medium modified	500 gr
Brain heart infusion broth	500 gr
Brain heart infusion broth	500 gr
Tryptic soy broth	500 gr
Tryptic soy agar	500 gr
Tryptic soy agar	500 gr
Water for chromat ogretogrephy	2,5 ml
Hexan chromaslov	2,5 ml
Lichorosolv Reng	2,5 ml
Methanol chromaslov	2,5 ml
Ethanol chromaslov	2,5 ml
Gallic acid	100 gr
Caffeic acid	25 gr
Trans ferulic acid	25 gr
(S)-(+)- Camptothecin	250 mg
Fumaric acid	1 kg

Malic acid	100 gr
Citric acid monohydrate	1 kg
L-(+)-tartaric acid	1 kg
succinic acid	1 kg
Sinapic acid	1 kg
Vanadium pentoxide	1 kg
BBOT STD	
Water for chromatography	2,5 lt
Methanol methyl alcohol	2,5 lt
Methanol methyl alcohol	2,5 lt
Emsure ACS,ISO,Reag	2,5 lt
Syringic acid	5 gr
D-(+)- xylose analytical	
Galactose	500 mg
Trans-sinapic acid	50 mg
Glycyrrhizic acid ammonium salt	10 mg
Glabridin	5 mg
Propionic acid	1 ml
Butyric acid	5 ml
Acetonitrile chromosolv	2,5 l
Lichrosolv acetonitrile	2,5 l
Salicylic acid	1 kg
1200mg mgs04 400mg PSA	50 adet 15ml
6000mg mgs04 1500mg Acetate	25 adet 50ml
6000mg mgs04 1500mg Acetate	25 adet 50ml
Titriplex	1 kg
Lichrosolv hexane	2,5 lt
Emsure ISO Sodium	1 kg
Hypericin primary reference	10 mg
Hyperoside primary reference	25 mg
Rutin trihydrate	50 mg

Quercitrin	25 mg
Thiamine hydrochloride (B1)	1000 mg
Riboflavin (B2)	1000 mg
Sodium Sulfate	2,5 kg
Tissum Embedding medium	4 lt
Titriplex ACS,ISO,Reag,PH Eur	1 kg
Thymol	100gr
Silica -gel	1 kg
Emsure Ethanol	2,5 lt
N-Hexan	2,5 lt
Tetrahydrofuran	2,5 lt
Dichloromethane	2,5 lt
Emprove Ethanol	2,5 lt
Lichrosolv Dichloromethane	2,5 lt
N,N Dimethylformamide	2,5 lt
Lichorpur Hexan-1 Sulfonic	25 gr
Lichorpur Octane-1	25 gr
Pro analysi meta-phosphorsavre	100 gr
Pararosaniline base	25 gr
Pararformaldehyde for synthesis	100 gr
Pararformaldehyde for synthesis	100 gr
Potasyum kromat	1 kg
Picric acid	100gr
Emsure sodium chloride	1 kg
Emsure sodium chloride	1 kg
Emsure Potassium	1 kg
Emsure di-sodium	500 gr
Emsure sodium	250 gr
Emsure sodium	250 gr
Emsure sodium	1 kg
Emsure natriumacetat	1 kg

Emsure Trichloroacetic acid	250 gr
Emsure potassium hydroxide	1 kg
Emsure potassium nitrate	1 kg
Sodium hydroxide	1 kg
Reag PH eur sucrose	1 kg
Sodium carbonate	1 kg
Sodium hidroksit	1 kg
Emsure magnesium	1 kg
Magnesium sulfate	1 kg
Calcium chloride dihydrate	1 kg
Citric acid	1 kg
Emsure di-potassium	1 kg
Emsure magnesium chloride	1 kg
Glycerol	1 lt
Glycerol	1 lt
Emsure magnesium oxide	100 gr
Emsure di-sodium	500 gr
Emsure boric acid	1 kg
Emsure boric acid	1 kg
Methyl orange	100 gr
Nigrosin water soluble	100 gr
Briliant green	25 gr
Methylene blue hydrate	100 gr
C18 Endcapped	100 gr
Lactophenol blue solution	100 ml
Rolin - cicalteus	100 ml
Lichrosolv acetonitrile	2,5 lt
Lichrosolv acetone	2,5 lt
Triethylamine	1 lt
Acetone	2,5 lt
Acetone	2,5 lt

Metilen klorit	2,5 lt
Lichroslov 2- propanol	2,5 lt
Acetonitrile	2,5 lt
Methanol	2,5 lt
N- heptan	2,5 lt
Tetrahydrofuran	2,5 lt
Tert- Butyl methyl ether	2,5 lt
Toluene	2,5 lt
Lichroslov n-hexan	2,5 lt
Emsure Toluene	2,5 lt
N-Hekzan	2,5 lt
Tert- Butyl methyl ether	2,5 lt
2-propanol	2,5 lt
Emsure ethanol	2,5 lt
2-methyl-3-heptanone	5 gr
Lichroslov 2- propanol	2,5 lt
Lichroslov 2- propanol	2,5 lt
2-propanol	2,5 lt
Lichrosolv iso octane	2,5 lt
Lichrosolv iso octane	2,5 lt
Emsure formice acid	2,5 lt
Emsure xylene	2,5 lt
Lichrosolv Dichloromethane	2,5 lt
N-Hegzan	5 lt
Suprapur	2,5 lt
Hydrofluoric acid	500 ml
Emsure acetic acid	2,5 lt
Water	2,5 lt
Optima water	1 lt
Lictic acid pharmaceutical	1,5 ml
Pelargonidin chloride	10 mg

Ascorbic acid	2 gr
2,3 - Butanedione	1 ml
Methyl tricosanate	1000mg
Acetion	1000mg
Cyanocobalamin (B12)	100 mg
P-coumaric acid	5 gr
Chlorogenic acid	1 gr
Xanthine	5 gr
Caffeic acid	5 gr
Ellagic acid	50 mg
(-)- Epicatechin	10 mg
I3 II8 -Biapigenin	10 mg
Pseudohypericin	5 mg
Alkane standard solution	5 ml
Alkane standard solution	5 ml
N-hydrocarbons methanol	1 ml
QTM PAH mix	1x1 ml
Triazine pesticid standard mix	1x1 ml
Pyridoxal 5-phosphate hydrate	1 gr
Ideain chloride	5 mg
Peonidin-3-O-glucoside chloride	5 mg
Cyanin chloride	10 mg
Peonidin-3-5-di-O-glucoside chloride	5 mg
Cyanindin-3-O-arabinoside chloride	10 mg
Oenin Chloride	10 mg
Petunidin-3-O-glucoside chloride	5 mg
Malvin chloride	10 mg
Pelargonin chloride	5 mg
Myrtillin chloride	10 mg
Callistephin chloride	10 mg
Rutinose	100 mg

Vanillin	1 gr
Cyanidin Chloride	10 mg
Cafferine	1 gr
Protocatechuic acid	1 gr
peonidin chloride	5 mg
Ferulic acid	1 gr
Ethyl linoleate minimum 99%	25 gr
Linoleic acid	25 gr
Acetaldehyde	100 ml
F.A.M.E mix C14-C22	100 mg
DL-alpha Tocopherol	100 mg
Gamma - Tocopherol	25 mg
Tocopherol analytical	100 mg
C7-C30 saturated alkenes std	1000 ml
F.A.M.E mix C18-C20	100 mg
Supelco 37 comp fame mix	10 mg
Fatty acid methyl esters	1 kit
Carotene	5 gr
Lutein	1 mg
Cryptoxanthin	1 mg
Zeaxanthin	1 mg
Hippuric acid	100 mg
Angiotensin converting	5 mg
CGK10-5 potassium	500 ml
CGCA10-5 calcium	500 ml
CGP10-5 phosphorus	500 ml
CGMG10-5 magnesium	500 ml
CGNA10-5 sodium	500 ml
CGFE10-5 Iron/Fer	500 ml
Supplied by hanna-kunath-str	500 ml
Phosphorus standard solution	100 ml

Cadmium standard solution	100 ml
Iron standard solution	100 ml
Maganese standard solution	100 ml
Maganesium standard solution	100 ml
Potassium standard solution	100 ml
Sodium standard solution	100 ml
Zirconium standard solution	100 ml
Selenium standard solution	100 ml
Copper standard solution	100 ml
Tin standard solution	100 ml
Antimony standard solution	100 ml
Scandium standard solution	100 ml
Vanadium standard solution	100 ml
Lead standard solution	100 ml
Cobalt standard solution	100 ml
Zinc standard solution	100 ml
Aluminium standard solution	100 ml
Barium standard solution	100 ml
Calcium standard solution	100 ml
Chromium standard solution	100 ml
Beryllium standard solution	100 ml
Indium standard solution	100 ml
Yttrium standard solution	100 ml
Mercury standard solution	100 ml
Nickel standard solution	100 ml
Cesium standard solution	100 ml
Molybdenum standard solution	100 ml
Titanium standard solution	100 ml
Muti element ICP IPC standard	100 ml
Muti element ICP QC standard	100 ml
Muti element ICP QC standard	100 ml

Muti element Tune F	50 ml
Lithium standard solution	100 ml
Trace elements in natural water	25 ml X9
IV-ICPMS-71A	500 ml
IV-ICPMS-71D	500 ml
Trace elements in natural water	25 ml
Arsenicum standard solution	100 ml
Hanna-kunath-str Berman	250 ml
Multi element	50 ml
Multi element ICP CAL standard	100 ml
Barium standard solution	100 ml
Alyminium standard solution	100 ml
Copper standard solution	100 ml
Iron standard solution	100 ml
Zinc standard solution	100 ml
Chromium standard solution	100 ml
Boron standard solution	100 ml
Tin standard solution	100 ml
Mercury standard solution	100 ml
Gold standard solution	100 ml
Multi element standard solution	100 ml
Multi element ICP CAL standard	100 ml
Cobalt standard solution	100 ml
Manganse standard solution	100 ml
Water chromasol	2,5 lt
Nitric acid	1 lt
Nitric acid	1 lt
Nitric acid	1 lt
Emprove hydrogen	2,5 lt
Apple Leavecs	
Estuarin sediment	

Trans-P-coumaric acid	50 mg
Acetoneitrile 99.9% grade for lıQuıd	2,5 lt
Mate-phosihoric	100gr
Nıtrıc acid 65%	2,5 lt
Ammonium acetate 98%	1 kg
Taka-Dıastase from from aspergıllus oryzae	25gr
A-Amylase from from aspergıllus	100 gr
Phosphatase acid	200 un

6. DÖNER SERMAYE GELİRLERİ

2018 yılında döner sermaye kapsamında yapılmış olan analizler ile ilgili yapılan harcamalar Türk Lirası (TL) cinsinden Gelir Mizanı Çizelge 5’de özetlenmiştir. Toplam 105.595,14 TL gelir elde edilirken, toplam 194.908,58 TL harcamanın yapıldığı ve bu harcamanın önemli bir kısmı cihaz parça alımları ve sarf malzemeleri için harcanmıştır.

Çizelge 5. Gelir mizanı

YILLAR	GELİR (TL)	GİDER (TL)
2018	105.595,14	194.908,58
2017	86.400	31.200
2016	88.900	6.200
2015	28.600	2.100
2014	730	50

Ayrıntılı Gelir Mizanı Çizelge 6’te verilmiştir.

Çizelge 6. Ayrıntılı gelir mizanı

YARDIMCI MİZAN
01/01/2018 - 31/12/2018
Hesap Aralığı 100 - 999

Üniversitenin Adı : Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Yenilikçi Gıda Teknoloji Geliştirme Uygulama ve
Üniversitenin Kodu : 38421426

Yılı : 2018
Ay : Aralık

H.Kod	Hesap Adı	Borç	Alacak	Borç Kalanı	Alacak Kalanı
102	BANKALAR HESABI	285.567,19	232.151,27	53.415,92	
102.01	Vadesiz	285.567,19	232.151,27	53.415,92	
102.01.01	Ziraat Bankası	285.567,19	232.151,27	53.415,92	
103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	229.960,44	229.960,44		
103.02	Gönderme Emirleri	229.960,44	229.960,44		
103.02.01	Ziraat Bankası	229.960,44	229.960,44		
120	ALICILAR HESABI	120.471,48	120.470,96	0,52	
120.01	Genel Bütçe Kapsamındaki Kamu İşlemlerinden Alacaklar	1.123,36	1.123,34	0,02	
120.01.01	Genel Bütçe Kapsamındaki Kamu İşlemlerinden Alacaklar	1.123,36	1.123,34	0,02	
120.02	Özel Bütçe Kapsamındaki İşlemlerden Alacaklar	115.727,88	115.727,38	0,50	
120.09	Özel Sektör Şirketlerinden Alacaklar	3.620,24	3.620,24		
150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI	116.269,17	116.269,17		
150.01	Kırtasiye Malzemeleri Grubu	160,00	160,00		
150.01.03	Kağıt Ürünler	160,00	160,00		
150.03	Tıbbi ve Laboratuvar Sarf Malzemeleri Grubu	113.118,37	113.118,37		
150.03.02	Biyokimyasallar ve Gaz Maddeleri İçeren Kimyasallar	1.339,75	1.339,75		
150.03.04	Laboratuvar Malzemeleri	111.778,62	111.778,62		
150.05	Temizleme Ekipmanları Grubu	2.160,30	2.160,30		
150.05.01	Temizlik Malzemeleri	1.875,30	1.875,30		
150.05.02	Temizlik Araç ve Gereçleri	285,00	285,00		
150.13	Yedek Parçalar Grubu	830,50	830,50		
150.13.05	Su ve Sıhhi Tesisatı Yedek Parçaları	830,50	830,50		
190	DEVREDEN KATMA DEĞER VERGİSİ HESABI	20.148,78	3.798,55	16.350,23	
190.01	Devreden Katma Değer Vergisi	20.148,78	3.798,55	16.350,23	
191	ÖDİRİLECEK KATMA DEĞER VERGİSİ HESABI	32.922,33	32.922,33		
191.02	Ödörülecek KDV Hesabı-%8	214,40	214,40		
191.03	Ödörülecek KDV Hesabı-%18	30.808,91	30.808,91		
191.99	Diğer Ödörülecek KDV Hesabı	1.899,02	1.899,02		
253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI	7.627,12	7.627,12		
253.03	Cihazlar ve Aletler Grubu	7.627,12	7.627,12		
253.03.05	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	7.627,12	7.627,12		
320	SATICILAR HESABI	216.406,73	216.406,73		
320.09	Özel Sektör Şirketlerine Borçlar	215.433,81	215.433,81		
320.11	Gerçek Kişilere Borçlar	792,42	792,42		
320.14	Periyodik Abonelik Ödemeleri	180,50	180,50		
336	DİĞER ÇEŞİTLİ BORÇLAR HESABI	90.259,19	90.359,19		100,00
336.99	Diğer Çeşitli Borçlar	90.259,19	90.359,19		100,00
336.99.01	Diğer Çeşitli Borçlar	90.259,19	90.359,19		100,00
360	ÖDENECEK VERGİ VE FONLAR HESABI	6.113,43	7.779,41		1.665,98
360.03	Damga Vergisi	1.853,43	1.812,45		159,02
360.03.05	Ödemelerden Kesilen Damga Vergisi	20,14	20,16		0,02
360.03.99	Diğer Kesilen Damga Vergisi	1.833,29	1.792,29		159,00
360.04	Katma Değer Vergisi	4.460,00	5.966,96		1.506,96
360.04.01	Ödenecek Katma Değer Vergisi	2.033,06	2.033,06		
360.04.02	Katma Değer Vergisi Tevkifatı	2.426,94	3.933,90		1.506,96
360.04.02.09	5/10 KDV Kesintisi	2.426,94	3.933,90		1.506,96
362	ÖDENECEK DÖNER SERMAYE YÜKÜMLÜLÜKLERİ HESABI	6.091,64	6.616,38		524,74

H.Kod	Hesap Adı	Borç	Alacak	Borç Kalanı	Alacak Kalanı
362.01	Ödenecek Hazine Hissesi	1.015,27	1.102,72		87,45
362.05	Bilimsel Araştırma Proje Payları	5.076,37	5.513,66		437,29
391	HESAPLANAN KATMA DEĞER VERGİSİ HESABI	18.377,01	18.377,01		
391.03	Hesaplanan KDV Hesabı-%18	18.377,01	18.377,01		
570	GEÇMİŞ YILLAR KARLARI HESABI	0,00	158.968,59		158.968,59
570.01	N-1 Yılına Ait Karlar	0,00	158.968,59		158.968,59
590	DÖNEM NET KARI HESABI	51.929,23	51.929,23		
600	YURTDIŞI İŞLER HESABI	0,00	107.594,97		107.594,97
600.10	Eğitim ve Danışmanlık Gelirleri	0,00	5.750,00		5.750,00
600.10.01	Kurs Gelirleri	0,00	4.300,00		4.300,00
600.10.02	Eğitim Hizmeti Gelirleri	0,00	1.450,00		1.450,00
600.12	Muayene, Ölçüm, Kontrol ve Denetim Gelirleri	0,00	101.844,97		101.844,97
600.12.03	Tahil ve Analiz Gelirleri	0,00	101.844,97		101.844,97
610	SATIŞTAN İADELER HESABI (-)	2.000,00	0,00	2.000,00	
610.03	Mal ve Hizmet Gelirleri	2.000,00	0,00	2.000,00	
610.03.10	Eğitim ve Danışmanlık Gelirleri	2.000,00	0,00	2.000,00	
610.03.10.01	Kurs Gelirleri	800,00	0,00	800,00	
610.03.10.02	Eğitim Hizmeti Gelirleri	1.200,00	0,00	1.200,00	
740	HİZMET ÜRETİM MALİYETİ HESABI	156.440,61	0,00	156.440,61	
740.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	156.440,61	0,00	156.440,61	
740.03.02	Üretime ve Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	111.904,63	0,00	111.904,63	
740.03.02.02	Su ve Temizlik Malzemesi Alımları	2.160,30	0,00	2.160,30	
740.03.02.02.02	Temizlik Malzemesi Alımları	2.160,30	0,00	2.160,30	
740.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	108.913,83	0,00	108.913,83	
740.03.02.06.01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları	87.589,08	0,00	87.589,08	
740.03.02.06.06	Biyokimyasallar ve Gaz Maddeleri İçeren Kimyevi Malzeme Alımları	21.324,75	0,00	21.324,75	
740.03.02.09	Diğer Üretim ve Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	830,50	0,00	830,50	
740.03.02.09.90	Diğer Üretim ve Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	830,50	0,00	830,50	
740.03.07	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	44.535,98	0,00	44.535,98	
740.03.07.03	Bakım ve Onarım Giderleri	44.535,98	0,00	44.535,98	
740.03.07.03.02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	44.535,98	0,00	44.535,98	
770	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ HESABI	44.724,10	4.077,10	40.647,00	
770.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	155,65	0,00	155,65	
770.03.05	Hizmet Alımları	155,65	0,00	155,65	
770.03.05.02	Haberleşme Giderleri	155,65	0,00	155,65	
770.03.05.02.02	Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri	155,65	0,00	155,65	
770.05	Cari Transferler	36.941,33	4.077,10	32.864,23	
770.05.08	Gelirlerden ve Karlardan Ayrılan Paylar	10.412,76	4.077,10	6.335,66	
770.05.08.01	Genel Bütçeye Verilen Paylar	5.133,04	4.077,10	1.055,94	
770.05.08.01.06	Hazine Hissesi	1.055,94	0,00	1.055,94	
770.05.08.01.10	Bilimsel Araştırma Proje Payları	4.077,10	4.077,10		
770.05.08.02	Özel Bütçeli Kurumlara Verilen Paylar	5.279,72	0,00	5.279,72	
770.05.08.02.10	Bilimsel Araştırma Proje Payı	5.279,72	0,00	5.279,72	
770.05.09	Geçici Personele Yapılacak Diğer Ödemeler	26.528,57	0,00	26.528,57	
770.05.09.09	Diğer Transferler	26.528,57	0,00	26.528,57	
770.05.09.09.01	Devletlerarası Karşılıksız Kaynak Aktarımdan Doğan Giderler	2.179,03	0,00	2.179,03	
770.05.09.09.02	Devletlerarası Bedelsiz Devredilen Mal ve Malzeme Giderleri	24.349,54	0,00	24.349,54	
770.25	Maddi Duran Varlıklar Amortismanları	7.627,12	0,00	7.627,12	
770.25.03	Tesis, Makine ve Cihazlar	7.627,12	0,00	7.627,12	
770.25.03.03	Cihazlar ve Aletler	7.627,12	0,00	7.627,12	
800	BÜTÇE GELİMLERİ HESABI	224,57	107.819,71		107.595,14
800.03	Mal ve Hizmet Gelirleri	224,57	107.819,71		107.595,14
800.03.06	Baskı, Matbaa ve Darphane Gelirleri	224,57	224,57		
800.03.06.99	Diğer Baskı ve Matbaa Gelirleri	224,57	224,57		

H.Kod	Hesap Adı	Borç	Alacak	Borç Kalanı	Alacak Kalanı
800.03.10	Eğitim ve Danışmanlık Gelirleri	0,00	5.750,00		5.750,00
800.03.10.01	Kurs Gelirleri	0,00	4.300,00		4.300,00
800.03.10.02	Eğitim Hizmeti Gelirleri	0,00	1.450,00		1.450,00
800.03.12	Muayene, Ölçüm, Kontrol ve Denetim Gelirleri	0,00	101.845,14		101.845,14
800.03.12.03	Tahil ve Analiz Gelirleri	0,00	101.845,14		101.845,14
805	GELİR YANSITMA HESABI	107.595,14	2.000,00	105.595,14	
810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI	2.000,00	0,00	2.000,00	
810.03	Mal ve Hizmet Gelirleri	2.000,00	0,00	2.000,00	
810.03.10	Eğitim ve Danışmanlık Gelirleri	2.000,00	0,00	2.000,00	
810.03.10.01	Kurs Gelirleri	800,00	0,00	800,00	
810.03.10.02	Eğitim Hizmeti Gelirleri	1.200,00	0,00	1.200,00	
830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI	198.985,80	4.077,10	194.908,58	
830.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	180.945,80	0,00	180.945,80	
830.03.01	Üretime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	180,00	0,00	180,00	
830.03.01.05	Kağıt ve Kağıt Ürünleri Alımları	180,00	0,00	180,00	
830.03.01.05.01	Kağıt ve Kağıt Ürünleri Alımları	180,00	0,00	180,00	
830.03.02	Üretime ve Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	136.094,17	0,00	136.094,17	
830.03.02.02	Su ve Temizlik Malzemesi Alımları	285,00	0,00	285,00	
830.03.02.02.02	Temizlik Malzemesi Alımları	285,00	0,00	285,00	
830.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	133.103,37	0,00	133.103,37	
830.03.02.06.01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları	113.118,37	0,00	113.118,37	
830.03.02.06.06	Biyokimyasallar ve Gaz Maddeleri İçeren Kimyevi Malzeme Alımları	19.985,00	0,00	19.985,00	
830.03.02.09	Diğer Üretim ve Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	2.705,80	0,00	2.705,80	
830.03.02.09.90	Diğer Üretim ve Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	2.705,80	0,00	2.705,80	
830.03.05	Hizmet Alımları	155,65	0,00	155,65	
830.03.05.02	Haberleşme Giderleri	155,65	0,00	155,65	
830.03.05.02.02	Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri	155,65	0,00	155,65	
830.03.07	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	44.535,98	0,00	44.535,98	
830.03.07.03	Bakım ve Onarım Giderleri	44.535,98	0,00	44.535,98	
830.03.07.03.02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	44.535,98	0,00	44.535,98	
830.05	Cari Transferler	10.412,76	4.077,10	6.335,66	
830.05.08	Gelirlere ve Kartlardan Ayrılan Paylar	10.412,76	4.077,10	6.335,66	
830.05.08.01	Genel Bütçeye Verilen Paylar	5.133,04	4.077,10	1.055,94	
830.05.08.01.06	Hazine Hissesi	1.055,94	0,00	1.055,94	
830.05.08.01.10	Bilimsel Araştırma Proje Payları	4.077,10	4.077,10		
830.05.08.02	Özel Bütçeli Kurumlara Verilen Paylar	5.279,72	0,00	5.279,72	
830.05.08.02.10	Bilimsel Araştırma Proje Payı	5.279,72	0,00	5.279,72	
830.06	Sermaye Giderleri	7.627,12	0,00	7.627,12	
830.06.01	Mamul Mal Alımları	7.627,12	0,00	7.627,12	
830.06.01.02	Büro ve Diğer Makine Teçhizat Alımları	7.627,12	0,00	7.627,12	
830.06.01.02.04	Laboratuvar Cihazı Alımları	7.627,12	0,00	7.627,12	
835	GİDER YANSITMA HESABI	4.077,10	198.985,80		194.908,58
970	KULLANILACAK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	208.677,10	179.331,33	29.345,77	
970.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	180.600,00	145.891,45	14.708,55	
970.03.01	Üretime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	6.000,00	5.160,00	840,00	
970.03.01.05	Kağıt ve Kağıt Ürünleri Alımları	1.000,00	160,00	840,00	
970.03.01.05.01	Kağıt ve Kağıt Ürünleri Alımları	1.000,00	160,00	840,00	
970.03.01.09	Diğer Mal ve Malzeme Alımları	5.000,00	5.000,00		
970.03.01.09.01	Diğer Mal ve Malzeme Alımları	5.000,00	5.000,00		
970.03.02	Üretime ve Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	106.000,00	92.975,80	13.024,20	
970.03.02.01	Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımları	10.000,00	10.000,00		
970.03.02.01.01	Kırtasiye Alımları	5.000,00	5.000,00		
970.03.02.01.90	Diğer Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımları	5.000,00	5.000,00		

H.Kod	Hesap Adı	Borç	Alacak	Borç Kalanı	Alacak Kalanı
970.03.02.02	Su ve Temizlik Malzemesi Alımları	1.000,00	285,00	715,00	
970.03.02.02.02	Temizlik Malzemesi Alımları	1.000,00	285,00	715,00	
970.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	85.000,00	74.985,00	10.015,00	
970.03.02.06.01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları	50.000,00	50.000,00		
970.03.02.06.06	Biyokimyasallar ve Gaz Maddeleri İçeren Kimyevi Malzeme Alımları	30.000,00	19.985,00	10.015,00	
970.03.02.06.90	Diğer Özel Malzeme Alımları	5.000,00	5.000,00		
970.03.02.07	Güvenlik ve Savunmaya Yönelik Mal, Malzeme ve Hizmet Alımları	5.000,00	5.000,00		
970.03.02.07.01	Güvenlik, Korunma ve Gösteri Amaçlı Tükem Malzemeleri	5.000,00	5.000,00		
970.03.02.09	Diğer Üretim ve Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	5.000,00	2.705,80	2.294,20	
970.03.02.09.90	Diğer Üretim ve Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	5.000,00	2.705,80	2.294,20	
970.03.03	Yolluklar	5.000,00	5.000,00		
970.03.03.01	Yurtiçi Geçici Görev Yollukları	5.000,00	5.000,00		
970.03.03.01.01	Yurtiçi Geçici Görev Yollukları	5.000,00	5.000,00		
970.03.05	Hizmet Alımları	12.100,00	11.255,65	844,35	
970.03.05.02	Haberleşme Giderleri	1.000,00	155,65	844,35	
970.03.05.02.02	Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri	1.000,00	155,65	844,35	
970.03.05.09	Diğer Hizmet Alımları	11.100,00	11.100,00		
970.03.05.09.90	Diğer Hizmet Alımları	11.100,00	11.100,00		
970.03.07	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	31.500,00	31.500,00		
970.03.07.01	Menkul Mal Alım Giderleri	1.500,00	1.500,00		
970.03.07.01.90	Diğer Dayanıklı Mal ve Malzeme Alımları	1.500,00	1.500,00		
970.03.07.03	Bakım ve Onarım Giderleri	30.000,00	30.000,00		
970.03.07.03.02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	30.000,00	30.000,00		
970.05	Cari Transferler	28.077,10	25.412,76	2.664,34	
970.05.08	Gelirlerden ve Kârlardan Ayrılan Paylar	28.077,10	25.412,76	2.664,34	
970.05.08.01	Genel Bütçeye Verilen Paylar	13.077,10	12.633,04	444,06	
970.05.08.01.06	Hazine Hissesi	1.500,00	1.055,94	444,06	
970.05.08.01.10	Bilimsel Araştırma Proje Payları	11.577,10	11.577,10		
970.05.08.02	Özel Bütçeli Kurumlara Verilen Paylar	15.000,00	12.779,72	2.220,28	
970.05.08.02.10	Bilimsel Araştırma Proje Payı	15.000,00	12.779,72	2.220,28	
970.06	Sermaye Giderleri	20.000,00	8.027,12	11.972,88	
970.06.01	Mamul Mal Alımları	20.000,00	8.027,12	11.972,88	
970.06.01.02	Büro ve Diğer Makine Teçhizat Alımları	20.000,00	8.027,12	11.972,88	
970.06.01.02.04	Laboratuvar Cihazı Alımları	20.000,00	8.027,12	11.972,88	
971	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	58.000,00	204.600,00	146.600,00	
971.01	Bütçe Başlangıç Ödeneği	0,00	146.600,00	146.600,00	
971.01.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	0,00	117.600,00	117.600,00	
971.01.03.01	Üretim Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	0,00	5.000,00	5.000,00	
971.01.03.01.09	Diğer Mal ve Malzeme Alımları	0,00	5.000,00	5.000,00	
971.01.03.01.09.01	Diğer Mal ve Malzeme Alımları	0,00	5.000,00	5.000,00	
971.01.03.02	Üretim ve Tüketim Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	0,00	85.000,00	85.000,00	
971.01.03.02.01	Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımları	0,00	10.000,00	10.000,00	
971.01.03.02.01.01	Kırtasiye Alımları	0,00	5.000,00	5.000,00	
971.01.03.02.01.90	Diğer Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımları	0,00	5.000,00	5.000,00	
971.01.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	0,00	65.000,00	65.000,00	
971.01.03.02.06.01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları	0,00	50.000,00	50.000,00	
971.01.03.02.06.06	Biyokimyasallar ve Gaz Maddeleri İçeren Kimyevi Malzeme Alımları	0,00	10.000,00	10.000,00	
971.01.03.02.06.90	Diğer Özel Malzeme Alımları	0,00	5.000,00	5.000,00	
971.01.03.02.07	Güvenlik ve Savunmaya Yönelik Mal, Malzeme ve Hizmet Alımları	0,00	5.000,00	5.000,00	
971.01.03.02.07.01	Güvenlik, Korunma ve Gösteri Amaçlı Tükem Malzemeleri	0,00	5.000,00	5.000,00	
971.01.03.02.09	Diğer Üretim ve Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	0,00	5.000,00	5.000,00	
971.01.03.02.09.90	Diğer Üretim ve Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	0,00	5.000,00	5.000,00	

H.Kod	Hesap Adı	Borç	Alacak	Borç Kalanı	Alacak Kalanı
971.01.03.03	Yolluklar	0,00	5.000,00		5.000,00
971.01.03.03.01	Yurtiçi Geçici Görev Yollukları	0,00	5.000,00		5.000,00
971.01.03.03.01.01	Yurtiçi Geçici Görev Yollukları	0,00	5.000,00		5.000,00
971.01.03.05	Hizmet Alımları	0,00	11.100,00		11.100,00
971.01.03.05.09	Diğer Hizmet Alımları	0,00	11.100,00		11.100,00
971.01.03.05.09.90	Diğer Hizmet Alımları	0,00	11.100,00		11.100,00
971.01.03.07	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	11.500,00		11.500,00
971.01.03.07.01	Menkul Mal Alım Giderleri	0,00	1.500,00		1.500,00
971.01.03.07.01.90	Diğer Dayanıklı Mal ve Malzeme Alımları	0,00	1.500,00		1.500,00
971.01.03.07.03	Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	10.000,00		10.000,00
971.01.03.07.03.02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	10.000,00		10.000,00
971.01.05	Cari Transferler	0,00	9.000,00		9.000,00
971.01.05.08	Gelirlerden ve Kârlardan Ayrılan Paylar	0,00	9.000,00		9.000,00
971.01.05.08.01	Genel Bütçeye Verilen Paylar	0,00	1.500,00		1.500,00
971.01.05.08.01.06	Hazine Hissesi	0,00	1.500,00		1.500,00
971.01.05.08.02	Özel Bütçeli Kurumlara Verilen Paylar	0,00	7.500,00		7.500,00
971.01.05.08.02.10	Bilimsel Araştırma Proje Payı	0,00	7.500,00		7.500,00
971.01.06	Sermaye Giderleri	0,00	20.000,00		20.000,00
971.01.06.01	Mamul Mal Alımları	0,00	20.000,00		20.000,00
971.01.06.01.02	Büro ve Diğer Makine Teçhizat Alımları	0,00	20.000,00		20.000,00
971.01.06.01.02.04	Laboratuvar Cihazı Alımları	0,00	20.000,00		20.000,00
971.04	Aktarmalarla Eklenen Ödenek	0,00	58.000,00		58.000,00
971.04.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	0,00	43.000,00		43.000,00
971.04.03.01	Üretime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	0,00	1.000,00		1.000,00
971.04.03.01.05	Kağıt ve Kağıt Ürünleri Alımları	0,00	1.000,00		1.000,00
971.04.03.01.05.01	Kağıt ve Kağıt Ürünleri Alımları	0,00	1.000,00		1.000,00
971.04.03.02	Üretime ve Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	0,00	21.000,00		21.000,00
971.04.03.02.02	Su ve Temizlik Malzemesi Alımları	0,00	1.000,00		1.000,00
971.04.03.02.02.02	Temizlik Malzemesi Alımları	0,00	1.000,00		1.000,00
971.04.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	0,00	20.000,00		20.000,00
971.04.03.02.06.06	Biyokimyasallar ve Gaz Maddeleri İçeren Kimyevi Malzeme Alımları	0,00	20.000,00		20.000,00
971.04.03.05	Hizmet Alımları	0,00	1.000,00		1.000,00
971.04.03.05.02	Haberleşme Giderleri	0,00	1.000,00		1.000,00
971.04.03.05.02.02	Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri	0,00	1.000,00		1.000,00
971.04.03.07	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	20.000,00		20.000,00
971.04.03.07.03	Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	20.000,00		20.000,00
971.04.03.07.03.02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	20.000,00		20.000,00
971.04.05	Cari Transferler	0,00	15.000,00		15.000,00
971.04.05.08	Gelirlerden ve Kârlardan Ayrılan Paylar	0,00	15.000,00		15.000,00
971.04.05.08.01	Genel Bütçeye Verilen Paylar	0,00	7.500,00		7.500,00
971.04.05.08.01.10	Bilimsel Araştırma Proje Payları	0,00	7.500,00		7.500,00
971.04.05.08.02	Özel Bütçeli Kurumlara Verilen Paylar	0,00	7.500,00		7.500,00
971.04.05.08.02.10	Bilimsel Araştırma Proje Payı	0,00	7.500,00		7.500,00
971.05	Aktarmalarla Düşülen Ödenek	58.000,00	0,00	58.000,00	
971.05.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	42.600,00	0,00	42.600,00	
971.05.03.01	Üretime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	5.000,00	0,00	5.000,00	
971.05.03.01.09	Diğer Mal ve Malzeme Alımları	5.000,00	0,00	5.000,00	
971.05.03.01.09.01	Diğer Mal ve Malzeme Alımları	5.000,00	0,00	5.000,00	
971.05.03.02	Üretime ve Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	20.000,00	0,00	20.000,00	
971.05.03.02.01	Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımları	10.000,00	0,00	10.000,00	
971.05.03.02.01.01	Kırtasiye Alımları	5.000,00	0,00	5.000,00	
971.05.03.02.01.90	Diğer Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımları	5.000,00	0,00	5.000,00	
971.05.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	5.000,00	0,00	5.000,00	
971.05.03.02.06.90	Diğer Özel Malzeme Alımları	5.000,00	0,00	5.000,00	

H.Kod	Hesap Adı	Borç	Alacak	Borç Kalanı	Alacak Kalanı
971.05.03.02.07	Güvenlik ve Savunmaya Yönelik Mal, Malzeme ve Hizmet Alımları	5.000,00	0,00	5.000,00	
971.05.03.02.07.01	Güvenlik, Korunma ve Gösteri Amaçlı Tükem Malzemeleri	5.000,00	0,00	5.000,00	
971.05.03.03	Yolluklar	5.000,00	0,00	5.000,00	
971.05.03.03.01	Yurtiçi Geçici Görev Yollukları	5.000,00	0,00	5.000,00	
971.05.03.03.01.01	Yurtiçi Geçici Görev Yollukları	5.000,00	0,00	5.000,00	
971.05.03.05	Hizmet Alımları	11.100,00	0,00	11.100,00	
971.05.03.05.09	Diğer Hizmet Alımları	11.100,00	0,00	11.100,00	
971.05.03.05.09.90	Diğer Hizmet Alımları	11.100,00	0,00	11.100,00	
971.05.03.07	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	1.500,00	0,00	1.500,00	
971.05.03.07.01	Menkul Mal Alım Giderleri	1.500,00	0,00	1.500,00	
971.05.03.07.01.90	Diğer Dayanıklı Mal ve Malzeme Alımları	1.500,00	0,00	1.500,00	
971.05.05	Cari Transferler	15.000,00	0,00	15.000,00	
971.05.05.08	Gelirlerden ve Kârlardan Ayrılan Paylar	15.000,00	0,00	15.000,00	
971.05.05.08.01	Genel Bütçeye Verilen Paylar	7.500,00	0,00	7.500,00	
971.05.05.08.01.10	Bilimsel Araştırma Proje Payları	7.500,00	0,00	7.500,00	
971.05.05.08.02	Özel Bütçeli Kurumlara Verilen Paylar	7.500,00	0,00	7.500,00	
971.05.05.08.02.10	Bilimsel Araştırma Proje Payı	7.500,00	0,00	7.500,00	
971.05.06	Sermaye Giderleri	400,00	0,00	400,00	
971.05.06.01	Mamul Mal Alımları	400,00	0,00	400,00	
971.05.06.01.02	Büro ve Diğer Makine Teçhizat Alımları	400,00	0,00	400,00	
971.05.06.01.02.04	Laboratuvar Cihazı Alımları	400,00	0,00	400,00	
975	ÖDENEKLERİN GİDERLERİ HESABI	121.331,33	4.077,10	117.254,23	
975.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	103.291,45	0,00	103.291,45	
975.03.01	Üretim Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	160,00	0,00	160,00	
975.03.01.05	Kağıt ve Kağıt Ürünleri Alımları	160,00	0,00	160,00	
975.03.01.05.01	Kağıt ve Kağıt Ürünleri Alımları	160,00	0,00	160,00	
975.03.02	Üretim ve Tüketim Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	72.975,80	0,00	72.975,80	
975.03.02.02	Su ve Temizlik Malzemesi Alımları	285,00	0,00	285,00	
975.03.02.02.02	Temizlik Malzemesi Alımları	285,00	0,00	285,00	
975.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	69.985,00	0,00	69.985,00	
975.03.02.06.01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları	50.000,00	0,00	50.000,00	
975.03.02.06.06	Biyokimyasallar ve Gaz Maddeleri İçeren Kimyevi Malzeme Alımları	19.985,00	0,00	19.985,00	
975.03.02.09	Diğer Üretim ve Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	2.705,80	0,00	2.705,80	
975.03.02.09.90	Diğer Üretim ve Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	2.705,80	0,00	2.705,80	
975.03.05	Hizmet Alımları	155,65	0,00	155,65	
975.03.05.02	Haberleşme Giderleri	155,65	0,00	155,65	
975.03.05.02.02	Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri	155,65	0,00	155,65	
975.03.07	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	30.000,00	0,00	30.000,00	
975.03.07.03	Bakım ve Onarım Giderleri	30.000,00	0,00	30.000,00	
975.03.07.03.02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	30.000,00	0,00	30.000,00	
975.05	Cari Transferler	10.412,76	4.077,10	6.335,66	
975.05.08	Gelirlerden ve Kârlardan Ayrılan Paylar	10.412,76	4.077,10	6.335,66	
975.05.08.01	Genel Bütçeye Verilen Paylar	5.133,04	4.077,10	1.055,94	
975.05.08.01.06	Hazine Hissesi	1.055,94	0,00	1.055,94	
975.05.08.01.10	Bilimsel Araştırma Proje Payları	4.077,10	4.077,10		
975.05.08.02	Özel Bütçeli Kurumlara Verilen Paylar	5.279,72	0,00	5.279,72	
975.05.08.02.10	Bilimsel Araştırma Proje Payı	5.279,72	0,00	5.279,72	
975.06	Sermaye Giderleri	7.627,12	0,00	7.627,12	
975.06.01	Mamul Mal Alımları	7.627,12	0,00	7.627,12	
975.06.01.02	Büro ve Diğer Makine Teçhizat Alımları	7.627,12	0,00	7.627,12	
975.06.01.02.04	Laboratuvar Cihazı Alımları	7.627,12	0,00	7.627,12	

TOPLAM	2.106.199,37	2.106.199,37	717.958,00	717.958,00
---------------	---------------------	---------------------	-------------------	-------------------

Düzenleyen

Muhasebe Yetkilisi Yrd.

Muhasebe Yetkilisi

Adı Soyadı

Adı Soyadı

Adı Soyadı

Tarih 31/12/2018

Tarih 31/12/2018

Tarih 31/12/2018

İmza

İmza

İmza

7. 2018 YILINDA SATIN ALINAN CİHAZLAR Ve MALZEMELER

2018 yılında satın alımı yapılan cihazlar ve malzemelere ait liste Çizelge 7'de gösterilmiştir.

Çizelge 7. 2018 yılında merkez tarafından yapılan bazı satın alımlar

Malzeme adı	Miktar	Kullanılan cihaz	Malzeme türü	Alım tarihi	Toplam (TL)
Çeker ocak Mipro	1	Spektroskopi Lab.	Demirbaş	08/03/18	9000
SRM1640a	1	ICP-MS	Standart	15/03/18	4237,61
SRM1646a	1	ICP-MS	Standart	15/03/18	5094,41
SRM1515	1	ICP-MS	Standart	15/03/18	3084,44
GC-MS Bakım Onarım	1	GC-MS	Bakım-Onarım	26/04/18	2400
HPLC Standartları	33	HPLC	Standart	04/06/18	30297,5
Pre packed reactor CHNS	1	Elementel analiz	Sarf malzeme	27/08/18	3215,16
Ultra Saf Su Hizmet Bedeli	1	Soxhlet Ekstraksiyon	Bakım-Eğitim	03/09/18	3000
Sample cone 4450	1	ICP-MS	Sarf malzeme	18/09/18	5423,69
Skimmer Cone ps8r	1	ICP-MS	Sarf malzeme	18/09/18	4767,77
Torch Ag Shield	1	ICP-MS	Sarf malzeme	18/09/18	4089,17
Quartz torch	1	ICP-MS	Sarf malzeme	18/09/18	3465,65
Torch Bonnet	2	ICP-MS	Sarf malzeme	18/09/18	1789,76
Milestone sensor	1	Mikrodalga numune hazırlama	Sarf malzeme	08/10/18	9016
Sic. Kontrol ref. Kapağı	1	Mikrodalga numune hazırlama	Sarf malzeme	08/10/18	8260
HPS-100 tfm kap	4	Mikrodalga numune hazırlama	Sarf malzeme	08/10/18	7616
Protection ring	3	Mikrodalga numune hazırlama	Sarf malzeme	08/10/18	1722

Tork anahtarı	1	Mikrodalga numune hazırlama	Sarf malzeme	08/10/18	3829
Reference screw	1	Mikrodalga numune hazırlama	Sarf malzeme	08/10/18	1022

8. 2019 YILI ÖNGÖRÜLERİ

- 2019 yılında Merkezde görev yapan personelin eğitimlerine devam edilecek ve bu amaçla gerekli planlamalar yapılacaktır.
- 2016 yılında tamamlanan otomasyon projesi ile 2019 yılı ve daha sonraki yıllarda test ve analiz hizmetlerinin otomasyon dâhilinde sürdürülmesi planlanmaktadır.
- Tarım Bakanlığı, TÜBİTAK ve Avrupa Birliği projeleri ile Merkezin Ar-Ge faaliyetlerinin genişletilmesi hedeflenmektedir.
- 2019 yılında Merkezin tanıtım çalışmaları Boluda mevcut sanayicilere yönelik tanıtım sunumları ve Bolu çevresindeki iller ve üniversitelerde tanıtım sunumlarının yapılması hedeflenmektedir.
- Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Çevre ve Orman Bakanlığı ve Sağlık Bakanlığı tarafından sertifikalı laboratuvar belgesi almak için gerekli başvurular tamamlanacaktır.