

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



İÇİNDEKİLER DİZİNİ

	Sayfa No
1 YENİGİDAM Tanıtımı-----	4
2 MERKEZİN FAALİYET ALANLARI-----	4
3 YENİGİDAM YÖNETİMİ, PERSONELİ ve İLETİŞİM BİLGİLERİ-----	5
4 MERKEZİN FİZİKİ DURUMU VE ALTYAPISI-----	6
4.1. Merkez Bünyesinde Bulunan Cihazlar-----	7
5 MERKEZİN 2019 YILI FAALİYETLERİ	9
5.1. Merkezin Tanıtım Çalışmaları-----	9
5.2. Merkez tarafından Yürütülen Projeler (Başlamış, Bitmiş, Halen Devam Eden ve Teklif Edilen Projeler)-----	9
5.3. Merkez Personeli tarafından Yürütülen Projeler (Başlamış, Bitmiş, Halen Devam Eden ve Teklif Edilen Projeler)-----	9
5.4. YENİGİDAM personelinin 2019 yılı Yayınlanan Bilimsel Makaleleri ve Kitapları -----	12
5.5. YENİGİDAM personelinin 2019 yılı Ulusal ve Uluslararası Kongre, Konferans, Sempozyum, Seminer, Toplantı ve Panellerde Sunulan Bildirileri -----	13
5.6. Merkez Tarafından Yürütülen Eğitim Programları -----	13
5.7. Merkez Tarafından Yapılan Davet Üzerine Düzenlenen Seminerler -----	16
5.8. Merkezin Tanıtımı için Yapılan Seminerler ve Bilimsel Faaliyetler-----	17
5.9. Merkez Tarafından Yürütülen Kurum İçi Eğitimler -----	19
5.10. Merkez Tarafından Kurulan İşbirlikleri-----	21
5.11. Kurulan İşbirlikleri.....	23
5.12. Merkezin Tanıtım Faaliyetleri.....	24
5.13. Müdürlüğü Bünyesinde Yapılan Analizlerin Döner Sermayeye Geçmesi ve Mevcut Durumu-----	24
5.14. 2019 yılı içerisinde verilen analiz hizmetleri ve hizmet alımı karşılığında cihaz bazında yapılan analizler-----	24
5.15. Merkez Tarafından Hizmet Alımı Kapsamında Yapılan Analizler	35
5.16. Merkeze Satın Alınan Cihazlar ve Sarf Malzemeler-----	35
6. DÖNER SERMAYE GELİRLERİ-----	38
7. 2020 YILI ÖNGÖRÜLERİ -----	46

ÇİZELGELER DİZİNİ

	Sayfa No
Çizelge 1	2019 Yılında YENİGIDAM'da verilen eğitim hizmetleri----- 14
Çizelge 2	2019 yılında YENİGIDAM'da davetli konuşmacıların verdiği seminerler -- 16
Çizelge 3	2019 yılında YENİGIDAM'da yürütülen kurum içi eğitimler ----- 19
Çizelge 4	Merkeze satın alınan cihazlar ve sarf malzemeler----- 36
Çizelge 5	Gelir mizamı----- 38
Çizelge 6	Ayrıntılı Gelir mizamı----- 40

ŞEKİLLER DİZİNİ

		Sayfa No
Şekil 1	YENİGİDAM'da yapılan hizmetlerin kurumlara göre dağılımı -----	30
Şekil 2	YENİGİDAM'da 2019 yılında yapılan deney sonuçlarının kullanım amaçlarının dağılımı -----	30
Şekil 3	YENİGİDAM'da 2019 yılında verilen deney hizmetlerinin dağılımı-----	31

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

YENİGIDAM Müdürü

Doç.Dr. 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 Personeli

Öğr. Gör. Dr. Melike B. BAYRAMOĞLU KARŞI

Tel: 0374 2541000/4817

e-posta: melikebayramoglu@ibu.edu.tr

YENİGIDAM Müdür Yardımcısı

Prof. 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

Öğr. Gör. Dr. Şebnem KURHAN

Tel: 0374 2541000/4914

e-posta: sebnemkurhan@ibu.edu.tr

YENİGIDAM Personeli

Dr. Öğr. Üyesi Cem GÖL
Tel: 0374 2541000/4917
e-posta: cemgol@ibu.edu.tr

YENİGIDAM Personeli

Öğr. Gör. Dr. Çağrı ÇAMSARI
Tel: 0374 2541000/4915
e-posta: cagri.camsari@ibu.edu.tr

YENİGIDAM Personeli

Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK
Tel: 0374 2541000/4915
e-posta: seyda.karabork@ibu.edu.tr

YENİGIDAM Personeli

Bilgisayar İşletmeni Uğur AHI
Tel: 0374 2541000/4915
e-posta: ugurahi@ibu.edu.tr

YENİGIDAM Personeli

Hizmetli Pınar YALÇINKAYA
Tel: 0374 254 10 00 / 4951
e-posta: pinaryalcinkaya@ibu.edu.tr

Merkezin internet adresi:

www.yenigidam.ibu.edu.tr

e-posta: yenigidam@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 bulunun 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 laboratuvarda 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 laboratuvarıda 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 laboratuvarıda 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 laboratuvarıda 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 Spektrofotometresi FT-IR
- Liyofilizatör
- İklimlendirme kabini
- TOC Cihazı
- ICP-MS cihazının tüplerinin muhafazası için tüp dolabı bu laboratuvarında yer almaktadır.

5. MERKEZİN 2019 YILI FAALİYETLERİ

5.1. Merkez Tanıtım Çalışmaları

Merkezin Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi akademik personeline tanıtımı ve merkezin hizmetlerinin anlatılması için 2019 yılında Düzce Üniversitesi Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi (DUBİT) arasında “Analiz Hizmeti İşbirliği Protokolü” yeniden imzalanmıştır. Sektöre ait en son ürün ve teknolojilerin sergilendiği yerli ve yabancı sektör profesyonellerinin buluşma noktası olan ve İstanbul fuar merkezinde düzenlenen 3. uluslararası gıda beslenme bileşenleri, kimyasalları ve teknolojileri fuarına Merkez tanıtımını sağlamak amacıyla katılmıştır. Ayrıca, 21-22 Mart 2019 tarihleri arasında Amasya Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı (MAULAB) ev sahipliğinde gerçekleştirilen 2023 Vizyonunda Üniversitelerin Araştırma Laboratuvarları Çalıştayı-V'e katılmıştır.

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.
- 2) YENİGİDAM ve Arçelik A. Ş. Bulaşık Makinesi İşletmesi (Ankara) arasında yazılan yeni nesil bulaşık makinelerinin üretimi için TÜBİTAK TEYDEB projesi (2019-)

5.3. Merkez Personeli tarafından 2019 yılı Yürütülen Projeler (Başlamış, Bitmiş, Halen Devam Eden ve Teklif Edilen Projeler)

- 1) TÜBİTAK. 217O068. Tohum ve baharatların prosesinde atımlı elektrik akımı kullanımı: Sistem dizaynı, prototip üretimi ve test edilmesi. 2018-2020.

- 2) TÜBİTAK, 117Y93. Ekin alanlarına ait karbon ve azot döngü dinamiklerinin değiştirilmesi neticesinde yüzeysel metabolizmasında meydana gelen değişimlerin havza ölçeğinde nicelleştirilmesi. 2017-2020
- 3) TÜBİTAK, Gerçek zamanlı otomatik göl izleme sistemi ile göl metabolizması ve fitoplankton biyokütlesinin uç olaylar ve çevresel değişkenlere göre değişiminin araştırılması. 2016-2019.
- 4) ERA-NET MED, Optimizing water use in agriculture to preserve soil and water resources” “WATER4EVER”. 2017-2020.
- 5) TÜBİTAK, Yüzeysel ve yeraltı suyuna bağlı ekosistemlerde çevresel su ihtiyacının belirlenmesi için metodolojilerin geliştirilmesi ve sürdürülebilir su kullanımı. 2017-2020.
- 6) TAGEM. TAGEM-16/AR-GE/35. Gıda kalitesi ve emniyeti yönünden geleneksel içeceklerimize yenilikçi proses teknolojilerinin uygulanması. 2016-2019.
- 7) 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.
- 8) 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.
- 9) AİBÜ Bilimsel Araştırma Fonu projesi. 2018.09.04.1356. Yüksek hidrostatik basınç altında hardaliye içeceğinde meydana gelen tad ve aroma aktif bileşenlerindeki değişimin tespit edilmesi. 2018-2019.
- 10) 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.
- 11) Gazi Üniversitesi BAP projesi 01/2019-28 Lyme olgularının Borrelia burgdorferi antijeni ile uyarılmış periferik kan mononükleer hücrelerinde IFN- γ , IP-10, I-TAC ve MIG aktivitesinin araştırılması. 2019-2020.
- 12) BAİBÜ BAP projesi 2018.10.01.1378 Broyler Rasyonlarında Kinoa Kullanımının, Performans, İmmün Sistem ve Kan parametreleri Üzerine Etkisi. 2018-2020.

- 13) BAİBÜ BAP projesi 2019.10.01.1408 Deneysel Fokal Epilepsi Modelinin Nöronal Kayıp Üzerine Olan Etki Mekanizmasının Araştırılması; ATP Bağımlı Potasyum Kanalları (KATP)'nın Rolü. 2019-2020.
- 14) TÜBİTAK-3001 317S052 İdiyopatik Ve Kriptojenik Epilepsi Hastalarında Toksoplazmosisin İnflamatuar Mekanizma Üzerine Etkilerinin Araştırılması Ve Nörotransmitter Maddeler İle İlişkinin İncelenmesi.
- 15) BAİBÜ BAP projesi 2018.08.06.1388 Bolu ilinde yüksek riskli popülasyonda Coxiella burnetii enfeksiyonunun seroprevalansının ve Coxiella burnetii'ye karşı IgA alt sınıf dağılımının araştırılması. 2018-2020.
- 16) BAİBÜ BAP projesi 2018.08.26.1389 Sıçanlarda Acinetobacter baumannii pnömonisinin akciğer sürfaktan proteinleri SP-A, SP-B, SP-C ve SP-D üzerine etkisi. 2018-2020.
- 17) BAİBÜ BAP projesi 2017.08.32.1257 Özel Biyobelirteç olan CXCL-13'ün BOS'taki aktivitesinin Lyme hastalığı ile ilişkisinin araştırılması. 2017-2019.
- 18) BAİBÜ BAP projesi 2018.06.05.1283. Kınanın antimikrobiyal ve sitotoksik etkilerinin in vitro olarak araştırılması. 2018-2020.
- 19) BAİBÜ BAP projesi 2017.08.02.1258. Migrende Cinsiyet Farklılığı: Östrojen ve Progesteronun Migren Patofizyolojisindeki Rolünün Araştırılması. 2017-2019.
- 20) TÜBİTAK 3001 Tümörlü bölgede seçicilik gösteren suda çözünebilir asimetrik BODIPY-Ftalosiyanın fotosensitizerlerin sentezi ve in vitro fotodinamik kanser terapi aktivitelerinin incelenmesi (2018-2019).
- 21) TÜBİTAK 1002 Yeni oksazol grupları içeren BODIPY Bileşiklerinin sentezi, fotofiziksel, fotokimyasal ve kemosenör özelliklerinin incelenmesi (Sunuldu).
- 22) TÜBİTAK 1002 "Kene ile Temas Sonrası Lyme Hastalığı Açısından Hastaların İzlenmesi" (Sunuldu).
- 23) TÜBİTAK 1002 projesi Multipl Skleroz ve Diğer Demiyelinizan Hastalıklarda Herpes Virüslerin Nöronal Otoantikorlar ile ilişkisinin araştırılması (Sunuldu).
- 24) TÜBİTAK 1001 projesi "Toxoplazma gondi Enfeksiyonun Neden Olduğu Motor Nöron Dejenerasyonunda Kök Hücrenin Rolü" (Sunuldu).
- 25) Doğu Marmara Kalkınma Ajansı (MARKA). Sosyal Destek Programı (SODES) Gıdadan Mikroba Mikroptan Bağışıklığa: Gıda Mühendisliği Öğrencileri Tek Sağlık Yaklaşımı için kolları sıvıyor. Ekim 2019 (Sunuldu).

26) Doğu Marmara Kalkınma Ajansı (MARKA). YENİGİDAM laboratuvarlarında bulunan fiziksel analiz cihazları kullanıcı eğitimi desteği. 2019 Teknik Destek (Sunuldu).

5.4.YENİGİDAM personelinin 2019 yılı Yayınlanan Bilimsel Makaleleri ve Kitapları

- 1) Uzuner S, Evrendilek GA. 2019. Functional responses of cold brewed white tea to high pressure processing. Journal of Food Process Engineering.
- 2) Evrendilek G, Karatas B, Uzuner S, Tanasov I. 2019. 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.
- 3) Tezel GB, Uzuner S, Evrendilek GA. 2019. Gel strength estimation for gelatin-CMC hydrogels using small amplitude oscillatory rheometry. Journal of Food Process Engineering.
- 4) **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, 168 (2):610-619.
- 5) 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. World Cancer Research Journal, 6:e1287.
- 6) Mantareva V, **Göl C**, Kussovski A, Durmuş M, Angelov I. 2019. Impact of Water-soluble Zwitterionic Zn(II) phthalocyanines Against Pathogenic Bacteria”, Zeitschrift für Naturforschung Section C – A Journal of Biosciences, 74 (7-8): 183-191.
- 7) Ögün, M. N., **Karabörk, S.**, Önerli, M., Türkoğlu, Ş. A., & Yıldız, S. 2019. Cerebrospinal Fluid Levels of Interleukin-17 and Interleukin-34 in Patients with Neuro-Behcet’s Syndrome. Neurophysiology, 51(2), 83-87.
- 8) Cetinkaya, A., **Camsari, C.**, Atala, M.H. 2019. Effect of the co-administration of TEGDMA, HEMA, Carvacrol with Vitamin D on the viability of SaOs2 cell line. Biotechnic and Histochemistry (dergiye gönderildi).
- 9) Behcet, M., **Karabork, S.**, Avcioglu, F., Karaibrahim, A., & Kurtoglu, M. G. (2019). Evaluation of the resistance patterns of Mycobacterium tuberculosis complex strains to antituberculous drugs. EXPERIMENTAL BIOMEDICAL RESEARCH, 2(4), 143-148.

10) Orallar, H., **Karabörk, Ş.**, Bozat, B. G., & Türkoğlu, Ş. A. 2019. Cerebrospinal Fluid (CSF) IL-17A, IL-17F, IL-34 and CXCL-13 Levels in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS/MND) Patients. Medical Sciences, 14(3), 154-162.

5.5.YENİGIDAM persolinin 2019 yılı Ulusal ve Uluslararası Kongre, Konferans, Sempozyum, Seminer, Toplantı ve Panellerde Sunulan Bildirileri

- 1- Bekdas, M., Acar, S., Erkoçoğlu, M., **Karabörk, Ş.**, Dilek, M., Balcı, P. 2019. Serum Galektin-3, Çocukluk Çağı İdrar Yolu Enfeksiyonlarının Tanısında Kullanılabilir mi? 55. Türk Pediatri Kongresi 28 Nisan-2 Mayıs 2019 - **Sözlü sunum**
- 2- Bekdas, M., Çalışkan, B., **Karabörk, Ş.**, Acar, S., Kabakuş, N., Cihan, B. 2019. Düşük Serum D vitamini seviyesi akut renal parankim hasarlanma ile ilişkilidir, ancak renal skar ile ilişkili değildir. 63.Türkiye Milli Pediatri Kongresi 30 Ekim- 03 Kasım 2019, Antalya.
- 3- **Karabörk, Ş.**, Önerli, M., Türkoğlu, Ş.A. 2019. Nörobeçet Olgularının Beyin Omurilik Sıvılarında Artmış IL-17A, IL-17F ve Azalan IL-34 Seviyeleri, Eskişehir Nöroloji Günleri/(Nöro-Romatoloji) Multipl Skleroz ve Ayırıcı Tanıda Romatolojik Hastalıklar Sempozyumu, 13-14 Nisan 2019, Eskişehir- **Sözlü sunum**
- 4- Orallar, H., **Karabörk, Ş.**, Türkoğlu, Ş. A., & Yıldız, S. 2019. Research for the relationship between Lyme disease and the activity of CXCL-13 in cerebrospinal fluid (CSF) of multiple sclerosis patients. Anatomy: International Journal of Experimental & Clinical Anatomy, 13- **Sözlü sunum**
- 5- **Göl, C.**, Durmuş, M. 2019. Acid-Enhanced Singlet Oxygen Generation of Novel Asymmetric Zinc (II) Phthalocyanine, IV. GTU Photodynamic Day in the Framework of the International Day of Light 2018, 25 Nisan 2019, Gebze-Kocaeli, Poster sunum

5.6.Merkez Tarafından Yürütülen Eğitim Programları

Merkez bünyesinde düzenlenen uygulamalı eğitim kursları ve çeşitli fakültelerde verilen seminerlerin özellikleri Çizelge 1’de gösterilmiştir. 2019 yılında 16-17 Aralık tarihlerinde Antibiyotik duyarlılık testleri kursu yeterli kişi sayısı sağlanamadığından yapılamamıştır.

Çizelge 1. 2019 Yılında YENİGIDAM’da verilen eğitim hizmetleri

	Eğitimin Adı	Eğitimi veren kişi(ler)	Eğitim yeri	Eğitim süresi	Tarih	Açıklama
1	İmmünolojik Teknikler-1 Elisa Teknikleri ve Uygulama Alanları kursu	Öğr. Gör. Şeyda Karabörk ve Dr. Çağrı Çamsarı	YENİGIDAM	2 gün	11-12/07/2019	TEKNİK
2	Hücre Kültürü Uygulamaları kursu	Dr. Çağrı Çamsarı ve Öğr. Gör. Şeyda Karabörk	YENİGIDAM	3 gün	21-23/10.2019	TEKNİK
3	Besin İmmünolojisi ve Besin Alerjisi Semineri	Öğr. Gör. Şeyda Karabörk	Mühendislik Fakültesi	1.5 saat	04/12/2019	TEKNİK
4	İşte Senin Muhteşem Bağışıklık Sistemin-Çocuk semineri	Öğr. Gör. Şeyda Karabörk	Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Bağışçılar Vakfı Anaokulu	1.5 saat	27/12/2019	TEKNİK
5	B hücre aracılı Primer İmmün Yetmezlikler semineri	Öğr. Gör. Şeyda Karabörk	Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü	1.5 saat	23/12/2019	TEKNİK

6	Beslenme, çevre ve çocuklarımız semineri	Dr. Çağrı Çamsarı	Bolu Bağışçılar Vakfı Anaokulu	1.5 saat	26/11/2019	TEKNİK
7	MS İmmünolojisi semineri	Öğr. Gör. Şeyda Karabörk	Tıp Fakültesi Nöroloji Anabilim Dalı	1.5 saat	26/09/2019	TEKNİK
8	MS'in Genç Ruh semineri	Öğr. Gör. Şeyda Karabörk	Gazelle Resort Otel	1.5 saat	19/07/2019	TEKNİK

Düzenlenen Eğitim Hizmetlerinden Bazıları:

- 1) Müdürlüğümüz tarafından, YENİGIDAM'da Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK ve Dr. Öğr. Gör. Çağrı ÇAMSARI tarafından 'Laboratuvar Uygulamalarında İmmünolojik Teknikler-1 Elisa Teknikleri ve Uygulama Alanları' Kursu düzenlenmiştir. Kursiyerlere ELİSA tekniklerinin teorik kısmı anlatıldıktan sonra, Moleküler Biyoloji ve Mikrobiyoloji laboratuvarında İmmünolojik Tekniklerin uygulamalı eğitimin ardından katılımcılara sertifikaları verilmiştir (11-12.07.2019)

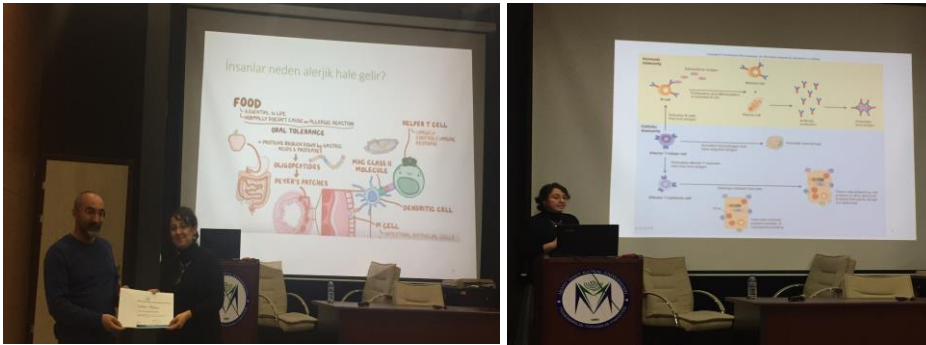


- 2) Müdürlüğümüz tarafından, YENİGIDAM'da Hücre Kültürü Uygulamaları Kursu Öğr. Gör. Dr. Çağrı ÇAMSARI ve Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK tarafından Hücre kültürü hakkında teorik kısım anlatıldıktan sonra, Moleküler Biyoloji ve Mikrobiyoloji

laboratuvarında Hücre kültürü uygulamaları da gösterilmiştir. Kurs bitiminde katılımcılara sertifikaları verilmiştir (21-23 Ekim 2019).



3) Müdürlüğümüz tarafından 4 Aralık 2019 tarihinde Besin İmmünolojisi ve Besin Alerjisi Semineri Mühendislik Fakültesi Konferans salonunda Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK tarafından düzenlenmiştir.



5.7.Merkez Tarafından Yapılan Davet Üzerine Düzenlenen Seminerler

Çizelge 2. 2019 yılında YENİGIDAM’da davetli konuşmacıların verdiği seminerler

	Eğitimin Adı	Eğitimi veren kişi(ler)	Eğitim yeri	Eğitim süresi	Tarih	Açıklamalar
1	Tohum Dezenfeksiyonu ve Organik Tohum Üretiminde Atımlı Elektrik Alanı Uygulaması	Prof. Dr. Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK	MMF	2 saat	08.11.2019	TEKNİK

- 1) 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 (08.11.2019).



5.8.Merkezin Tanıtımı için Yapılan Seminerler ve Bilimsel Faaliyetler

1. Üniversite-sanayi işbirliğini güçlendirmek ve yaygınlaştırmak üzere 8 Nisan 2019 Pazartesi günü Merkezimizde, Barilla Gıda A.Ş fabrika müdürü Murat BOZKURT ve fabrika yetkilileri ile YENİGIDAM personelinin katılımıyla bir toplantı düzenlenmiştir. Toplantı sonunda YENİGIDAM laboratuvarları ve yapılan analizler hakkında bilgilendirme ve tanıtım yapılmıştır.



2. 21 Mart 2019 tarihinde Mersin Etap Gıda LTD.ŞTİ tarafından Müdürlüğümüz bünyesinde bulunan laboratuvarları Müdür Yardımcımız Prof. Dr.Nusret KARAKAYA ve Uzman personelimiz eşliğinde Laboratuvarlarda bulunan cihazlar ve bu cihazlarda yapılan analizler ile ilgili bilgilendirme ve tanıtım yapılmıştır.



3. YENİGIDAM Müdürümüz Dr. Sibel UZUNER 21-22 Mart 2019 tarihleri arasında Amasya Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı (MAULAB) ev sahipliğinde gerçekleştirilen 2023 Vizyonunda Üniversitelerin Araştırma Laboratuvarları Çalıştayı-V'e katıldı. Ayrıca YENİGIDAM Eski Müdürü Prof. Dr. Gülsün Akdemir Evrendilek de Çalıştay'a desteklerini vermiştir. Amasya'da düzenlenen Çalıştay, Farklı Araştırma Merkez Müdürleri ve araştırmacıları, Amasya Ticaret ve Sanayi Odası Başkanı, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, KUSİ yetkilileri ve ilgili devlet kurumları yetkilileri ile ilgili firma yetkililerinin katılımıyla gerçekleştirildi.



5.9. Merkez Tarafından Yürütülen Kurum İçi Eğitimler

2019 yılında YENİGIDAM'da Yürütülen Kurum İçi Eğitimler Çizelge 3'de verilmiştir.

Çizelge 3. 2019 yılında YENİGIDAM'da Yürütülen Kurum İçi Eğitimler

	Eğitimin Adı	Eğitimi veren kişi(ler)	Eğitimi alan kişi(ler)	Eğitim yeri	Tarih	Açıklamalar
1	ICP-MS	Dr. Melike Bayramoğlu Karşı	Dr. Çağrı Çamsarı, Dr. Cem Göl Dr. Şeyda Karabörk	YENIGIDAM	13-14 Mart 2019	TEKNİK
2	GC-MS	Dr. Melike Bayramoğlu Karşı	Dr. Çağrı Çamsarı, Dr. Cem Göl Dr. Şeyda Karabörk	YENIGIDAM	20-29 Mart 2019	TEKNİK
3	DSC	Dr. Melike Bayramoğlu Karşı	Dr. Çağrı Çamsarı, Dr. Cem Göl Dr. Şeyda	YENIGIDAM	5 Nisan 2019	TEKNİK

			Karabörk			
4	FTIR	Dr. Melike Bayramoğlu Karşı	Dr. Çağrı Çamsarı, Dr. Cem Göl Dr. Şeyda Karabörk	YENIGIDAM	28 Mart 2019	TEKNİK
5	Mikrodalga	Dr. Melike Bayramoğlu Karşı	Dr. Çağrı Çamsarı, Dr. Cem Göl Dr. Şeyda Karabörk	YENIGIDAM	28 Mart 2019	TEKNİK
6	TOC	Dr. Melike Bayramoğlu Karşı	Dr. Çağrı Çamsarı, Dr. Cem Göl Dr. Şeyda Karabörk	YENIGIDAM	28 Mart 2019	TEKNİK
7	Elementel Analiz	Dr. Melike Bayramoğlu Karşı	Dr. Çağrı Çamsarı, Dr. Cem Göl Dr. Şeyda Karabörk	YENIGIDAM	28 Mart 2019	TEKNİK
8	HPLC ve ICP-MS	Şeref Karadeniz	Dr. Çağrı Çamsarı, Dr. Cem Göl Dr. Şeyda Karabörk	DUBİT	5 Eylül 2019	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.

Müdürlüğümüzde görev yapan İdari personellerin iş bilgisi ve becerisini artırmak amacıyla 2019 yılında kurum ve kuruluşlar tarafından düzenlenen eğitim, seminer, konferans ve toplantılara katılım sağlanmamıştır.

5.10.Merkez Tarafından Eğitime Verilen Katkı

- 1) Üniversitemiz Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü Öğrencilerinin Organic Spectroscopy dersi kapsamında 30.12.2019 Pazartesi günü Merkezimize teknik gezi düzenlenmiştir. Gezide öğrencilere IR (ATR'li) cihazı ile ilgili uygulamalar yapılmış ve Uzman personellerimizin eşliğinde Merkezimizin tanıtımı yapılmıştır.



- 2) 6.07.2019-19.07.2019 tarihlerinde Kişisel gelişim ve mesleki eğitim kursları kapsamında Irak Al-Bayan Üniversitesinden gelen patoloji ve biyoloji bolum öğrencilerine merkezimiz uzman personeli tarafından merkezde bulunan cihazların kullanımları hakkında genel tanıtım yapılmış olup, özellikle Elisa, PCR ve Konfokal mikroskopla görüntüleme hakkında ayrıntılı bilgi verilmiştir.



- 3) Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Turizm Fakültesi Gastronomi ve Mutfak Sanatları Bölümü öğrencilerine laboratuvarlarda bulunan cihazlar ve bu cihazlarla yapılan analizler ve YENİGIDAM'ın faaliyet ve araştırma alanları ile ilgili kısa bilgilendirme yapıldı (02 Mayıs 2019)
- 4) Yeniçağa Yaşar Çelik Meslek Yüksekokulu Gıda Kalite Kontrolü ve Analizi Programı öğrencileri tarafından Gıdalarda Fiziksel ve Kimyasal Kalite Kontrolü dersi kapsamında 16.04.2019 **Salı** günü Merkezimize teknik gezi düzenlenmiştir. Gezide öğrencilere bazı gıda analizlerinde kullanılan cihazlar ile ilgili uygulamalar eşliğinde Merkezimizin tanıtımı yapılmıştır.
- 5) 3 Nisan 2019 tarihinde Ürdün Yarmouk Üniversitesinden gelen Dr.Zaid Albatineh ve Rami Alkhteb'e uzman personelimiz eşliğinde Müdürlüğümüz bünyesinde bulunan laboratuvarlar ve yapılan analizler ile ilgili bilgilendirme yapılmıştır.
- 6) Gıda Mühendisleri Odası Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Öğrenci Temsilciliğinden 20 kişilik bir ekip 3 Ocak 2019 tarihinde YENİGIDAM'da bulunan cihazlar ve bu cihazlarla yapılan analizler ile ilgili bir teknik gezi düzenlenmiştir.



5.11. 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 Rektör Yardımcımız Prof. Dr. Mustafa YAMAN ve Düzce Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. İdris ŞAHİN tarafından, araştırma-geliştirme, bilimsel ve teknik çalışmalarda kullanılan analizlerin gerçekleştirilmesinde karşılıklı hizmet alımı ve işbirliği ile ilgili **30.04.2019 tarihinde “Analiz Hizmeti İşbirliği Protokolü” yeniden imzalanmıştır.**



5.12. Merkezin Tanıtım Faaliyetleri

1. Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi Resmi Web Sayfasında Yenigıdam'ın Web bağlantısını eklemiştir. <http://aibuttmer.ibu.edu.tr/>

2. Merkezde yapılan analizler ve merkezde bulunan cihazlara ait WEB tabanlı tanıtım broşürü hazırlanmış ve diğer üniversitelere tanıtım amacıyla gönderilmiştir.

3. İstanbul Fuar merkezinde 24-26 Ekim 2019 tarihlerinde sektöre ait en son ürün ve teknolojilerin sergilendiği yerli ve yabancı sektör profesyonellerinin buluşma noktası olan 3. Uluslararası Gıda Beslenme Bileşenleri, Kimyasalları ve Teknolojileri Fuarı'na YENİGİDAM için ayrılan standda katılım sağladı. Standda YENİGİDAM tanıtım broşürleri ve posterleri asılarak araştırma merkez faaliyetleri ve yapılan analizler hakkında ziyaretçilere bilgiler sunulmuştur.



5.13. 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 itibarıyla 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.

5.14. 2019 yılı içerisinde verilen analiz hizmetleri ve hizmet alımı karşılığında cihaz bazında yapılan analizler

TEKSTÜR

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Tekstürel özellik	54	Tavuk kesimhane atıklarından elde edilen jelatinin doğal yöntemlerle modifiye edilmesi ve fiziksel kimyasal özelliklerinin elde edilmesi. BAİBÜ BAP-2018.10.03. 1398.
Tekstürel özellik	40	Kitoson ile kaplanan ve vaküm paketlenen taze kesilmiş balkabağı dilimlerinin depolama stabilitesinin belirlenmesi. TÜBİTAK- 1180971
Tekstürel özellik	12	GÜBAP 2901 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Destek Programı- 19.F5115.01.01.
Tekstürel özellik	18	Mekanik Ayrılmış Kanatlı etinden üretilen emilsiyet ününü kalite özellikleri üzerine inülihu karajenin etkileri-BAİBÜ BAP-2019.10.03. 1426.
Tekstürel özellik	32	Nugget üretiminde alternatif kaplama materyali olarak tarhana kullanımının kalite üzerindeki etkisi. BAİBÜ BAP-2019.09.04. 1411
Toplam	156	

YÜKSEK BASINÇ

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Basınç uygulaması	80	Yüksek hidrostatik basınç ile mikroalglerden fermente edilebilir şeker ve pektinaz enzimi üretimi: büyük ölçekli yenilikçi bir yaklaşım. TAGEM
Basınç uygulaması	10	Yüksek Hidrostatik Basınç Altında Hardaliye İçeceğinde Meydana Gelen Tad ve Aroma Aktif Komponentlerindeki Değişimin Tespit Edilmesi-BAİBÜ

Vakum Paketleme	80	BAP- 2018.09.04.1356. Yüksek hidrostatik basınç ile mikroalglerden fermente edilebilir şeker ve pektinaz enzimi üretimi: büyük ölçekli yenilikçi bir yaklaşım. TAGEM
-----------------	----	--

Toplam 170

CHN

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
CHN	4	Özel sektör
CHN	2	Nano yapıllı grafitik karbon nitrür sentezi ve uygulamaları. BAİBÜ BAP- 2017.03.03. 1240.
Toplam	6	

GC-FID

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Yağ Asidi Kompozisyonu ve yağ tayini	6	Nugget üretiminde alternatif kaplama materyali olarak tarhana kullanımının kalite üzerinde etkisi
Toplam	6	

DSC

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
DSC analizi	11	Yüksek yoğunluklu Polietilenin 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8 tridecofloro octil.4.akriloiloksi benzoat ilr aşu kopolimerlerinin hazırlanması ve ürünlerinin mekanik termal ve morfolojik özelliklerinin incelenmesi -BAİBÜ BAP- 2016.03.03. 1075
DSC analizi	40	Tavuk kesimhane atıklarından elde edilen jelatinin doğal yöntemlerle modifiye edilmesi ve fizik kimyasal özelliklerinin elde edilmesi. BAİBÜ BAP- 2018.10.03.

Toplam 51

HPLC/ HPLC-PI/ HPLC-DAD-FLD

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Organik asit	40	Geleneksel içeceklerimizin yenilikçi proses teknolojileri ile pastörizasyonu: Mikrobiyel inaktivasyon, kalite özellikleri ve raf ömrü. TAGEM
Glisirik 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
Aflatoksin analizi	60	Tohum ve Baharatların Prosesinde Atımlı Elektrik Akımı Kullanımı: Sistem Dizaynı, Prototip Üretimi ve Test Edilmesi Tübitak
Toplam	172	

GC-MS

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Aroma analizi	60	Sucuk üretiminde farklı şekerlerin kullanımının kalite üzerin etkisi. Atatürk Üniv.-BAP 2015/290
Aroma analizi	8	Adıyaman Üniv.
Toplam	68	

FT-IR

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Yapı Tayini	14	Çeşitli edüstri ortaklarından (pasa/Kabuk)optimim peketin ekstraksiyonu ve ekstrakte edilen pektinlerin konakterizoyunu ve jel özelliklerinin belirlemesi. BAİBÜ

		BAP- 2018.09.04. 1399.
Spektrum tarama	3	Çevresel su numunelerinden ağır metal tahini için sentetik ve doğal adsorbanların kullanımının araştırması. BAİBÜ BAP- 2017.09.02. 1221.
Spektrum tarama	8	Sulardan 2,4 Diklorofenoksi asitik asit herbisitimin sonofotokataliz yöntemiyle arıtılması. BAİBÜ BAP- 2018.09.02. 1346
Toplam	25	

ICP-MS

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Element okuması	50	BoluDağı Tünel Ortamında Toplam Asılı Partikül örneklerinde Trafik kaynaklı markerlerin belirlenmesi. BAİBÜ BAP- 2017.33.01.1231
Titanyum tayini	8	Tübitak-NO:1160368
Ağır metal tayini	19	Buğday ve değirmen ürünlerinde katı faz ekstraksiyon yöntemiyle ağır metallerin seçici tayini. BAİBÜ BAP- 2018.09.04. 1379.
Element okuma tayini	40	Depo Ortam Koşullarına Bağlı olarak Kinoa Tohumlarının Optimum Depolama Süresinin Belirlenmesi, BAİBÜ BAP- 2018.10.04. 1313.
Element okuma tayini	4	Özel Sektör
Se analizi	3	Çift Kuyruklu Farklı Hidrofobik kısma sahip yüzey aktif moleküllerin sentezi ve miselleşme özelliklerinin belirlenmesi. BAİBÜ BAP- 2017.03.03.1248.
Mineral Madde analizi	40	Yenilikçi porosesteknolojilerinin şalgam suyunda kullanımı. TAGEM
Se analizi	5	Tübitak-1192077
Toplam	169	

MİKRODALGA NUMUNE HAZIRLAMA

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Asitte çözündürme	50	BoluDağı Tünel Ortamında Toplam Asılı Partikül örneklerinde Trafik kaynaklı markerlerin belirlenmesi. BAİBÜ BAP- 2017.33.01.1231
Asitte çözündürme	15	Buğday ve değirmen ürünlerinde katı faz ekstraksiyon yöntemiyle ağır metallerin seçici tayini. BAİBÜ BAP- 2018.09.04. 1379.
Toplam	65	

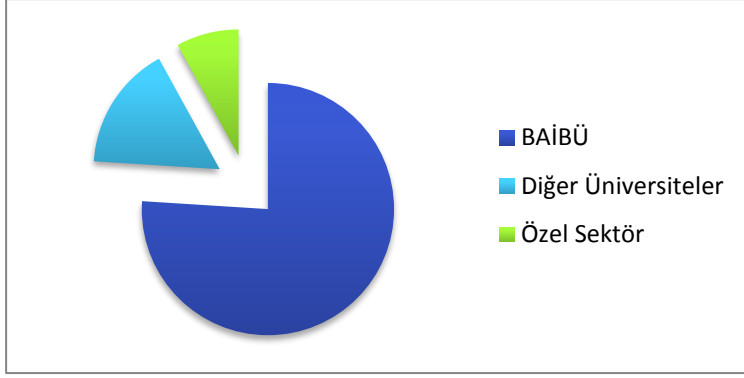
KONFOKAL LAZER MİKROSKOP

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Farklı ojonların destin tubullerine penetrosyonunun değerlendirilmesi	10 saat	Zeliha Uğur Aydın
Doğal nane partekül ekzozomlarının hücre kültürü yöntemi ile üretilme ve karakterizasyonu	10 saat	BAİBÜ BAP- 2018.31.01.1359
Toplam	20 saat	

MİKROBİYOLOJİ

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Mikrobiyolojik analizler	10 adet	Muğla Sıtkı Koçman Üniv.
Toplam	10 adet	

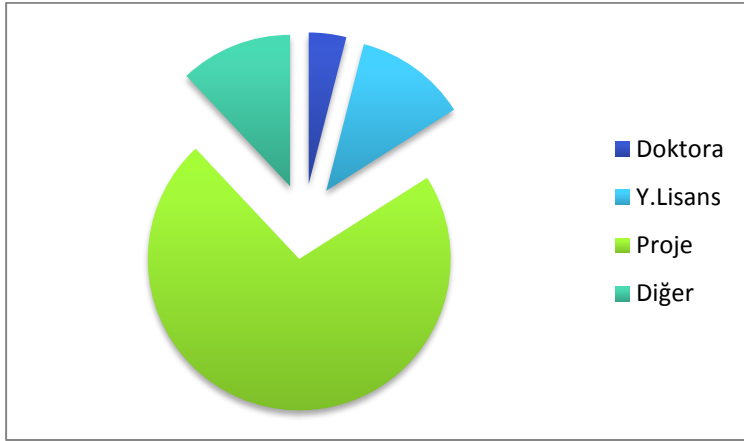
YENİGIDAM'da 2019 yılında verilen hizmetlerin kurumlara göre dağılımı Şekil 1'de gösterilmiştir.



Şekil 1. YENİGIDAM’da yapılan hizmetlerin kurumlara göre dağılımı

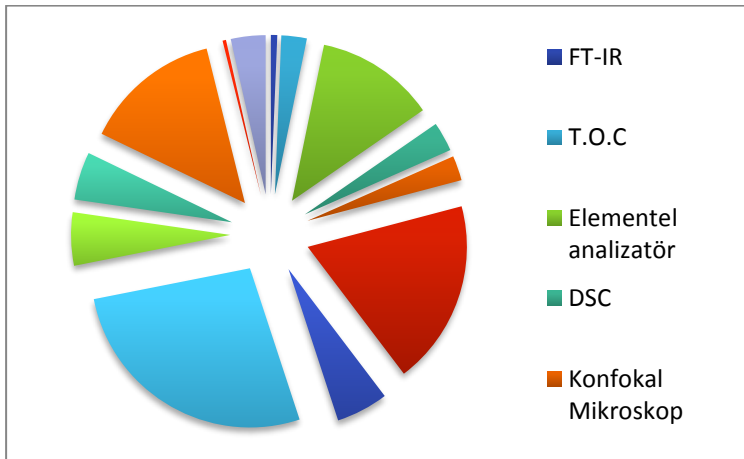
YENİGIDAM’da 2019 yılında yapılan deney sonuçlarının kullanım amaçlarına ait dağılım

Şekil 2’de gösterilmiştir.



Şekil 2. YENİGIDAM’da 2019 yılında yapılan deney sonuçlarının kullanım amaçlarının dağılımı

YENİGIDAM’da 2019 yılında verilen deney hizmetlerine ait dağılım Şekil 3’de gösterilmiştir.



Şekil 3. YENİGIDAM’da 2019 yılında verilen deney hizmetlerin dağılımı

5.14.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 2018 yılında 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 2018 yılında 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 2018 yılında 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

5.15.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

MALIN CİNSİ	MİKTAR	BİRİM FİYATI	TUTAR
YÜKSEK SAFLIKTA 0233.026 KURU HAVA 10 M3	5 ADET	200,00 TL	1.000,00 TL
HİDROJEN TÜP DIŞI ÇELİĞİ 50 LT	1 ADET	1.100,00 TL	1.100,00 TL
YÜKSEK SAFLIKTA ARGON 10.6 M3 (99,999)	20 ADET	300,00 TL	6.000,00 TL
KLOROFORM	15 L	85 TL	1.275 TL
HEKZAN	15 L	70 TL	1.050 TL
SUPELCO MARKA SPME fiber assembly Carboxen/Polydimethyl siloxane (CAR/PDMS) df 75 µm (partially crosslinked phase),needle size 23 ga, for use with manual holder	1 Paket	3.500,00 TL	3.500,00 TL
Vial - vida kapak - N9 - 2 ml - 11,6 x 32 mm - amber (1 PAKET = 100 ADET) Cat No: I.095.01.002 Isolab	4 Paket	65,00 TL	260 TL
Kapak + septa - N9 - silikon/PTFE - yarıksız (1 PAKET = 100 ADET) Cat No: I.096.01.001 Isolab	4 Paket	70,00 TL	280,00 TL

şırınga filtre - kromatografi için - ISOLAB - PA - 45/25 - yeşil (1 PAKET = 100 ADET) Cat No: I.094.01.007 Isolab	10 Paket	275,00 TL	2.750,00 TL
Methanol, HPLC Grade 2.5 lt Cat No: 34860-2.5L-R Sigma	3 Adet	275,00 TL	825,00 TL
MILESTONE HTC-1000 SPECIAL RING	10 Adet	293,00 TL	2.930,00 TL
MILESTONE HPS-100 TFM KAP	6 Adet	1.660,00 TL	9.960,00 TL
MILESTONE SIC.KONT.REF. KAPAĞI	2 Adet	7.857,00 TL	15.714,00 TL
MILESTONE PR-56 PROTECTION RING	6 Adet	500,00 TL	3.000,00 TL
2,4-D PESTANAL®, analytical standard Supelco	1 Adet	292,20 TL	292,20 TL
Ammonia Solution %32 Extra Pure Merck	2,5Lt	99,44 TL	248,59 TL
Fetal Bovine Serum Heat Inactivated 500ml CAPRICORN	2 Adet	830.000 TL	1,660.00 TL
HEPG2 CELL LINE DSMZ	1 Adet	2,000.000 TL	2,000.00 TL
100 Penicillin/Streptomycin (100x) CAPRICORN	1 Adet	52.000 TL	52.000 TL
100 ML Trypsin-EDTA (1X 0.05%) IN 100ml CAPRICORN	2 Adet	52.000 TL	104.00 TL
100 ML L-Glutamine (200 mM) CAPRICORN	1 Adet	64.000 TL	64.000 TL
DMEM High Glucose (4.5 g/l), with L- Glutamine 500 ML CAPRICORN	7 Adet	40.000 TL	280.00 TL
FUSE UR 200 A - BS88/70	2 Adet	1.250,00TL	2,500,00 TL
UNIVERSAL SOFT TIN CONT. (Set of 100)	5 Adet	0	0
BBOT STANDARD CHNS (2 g)	1 Adet	0	0
PRE-PACKED REACTOR CHNS/NCS/S	1 Adet	0	0

6. DÖNER SERMAYE GELİRLERİ

2019 yılında döner sermaye kapsamında yapılmış olan analizler ile ilgili yapılan harcamalar Türk Lirası (TL) cinsinden Gelir Mizanı Çizelge 5'de özetlenmiştir. Toplam **70.851,85** TL gelir elde edilirken, toplam **98.927,83** 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)
2019	70.851,85	98.927,83
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

Mizan

01/01/2019-31/12/2019

Hesap aralığı 100-999

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

Yıl : 2019
İ : Aralık
Ay
İ

H.Kod	Hesap Adı	Borç	Alacak	Borç Kalanı	Alacak Kalanı
102	BANKALAR HESABI	137.443,02	118.677,00	18.766,02	
103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	116.813,43	116.813,43		
120	ALICILAR HESABI	84.332,52	84.332,52		
150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI	55.441,80	55.441,80		
190	DEVREDEN KATMA DEĞER VERGİSİ HESABI	24.361,38	3.734,61	20.626,77	
191	İNDİRİLECEK KATMA DEĞER VERGİSİ HESABI	16.697,85	16.697,85		
255	DEMİRBAŞLAR HESABI	1.100,00	1.100,00		

320	SATICILAR HESABI	107.668,96	107.668,96		
336	DİĞER ÇEŞİTLİ BORÇLAR HESABI	44.616,28	44.716,28		100,00
360	ÖDENECEK VERGİ VE FONLAR HESABI	4.178,63	5.263,52		1.084,89
362	ÖDENECEK DÖNER SERMAYE YÜKÜMLÜLÜKLERİ HESABI	4.340,44	4.775,92		435,48
391	HESAPLANAN KATMA DEĞER VERGİSİ HESABI	12.491,51	12.491,51		
570	GEÇMİŞ YILLAR KARLARI HESABI	91.492,64	158.968,59		67.475,95
580	GEÇMİŞ YILLAR ZARARLARI HESABI (-)	91.492,64	91.492,64		
591	DÖNEM NET ZARARI HESABI (-)	91.492,64	91.492,64		
600	YURTIÇİ SATIŞLAR HESABI	600,00	71.840,49		71.240,49
610	SATIŞTAN İADELER HESABI (-)	390,00		390,00	
659	DİĞER OLAĞAN GİDER VE ZARARLAR HESABI (-)	0,52		0,52	
679	DİĞER OLAĞANDIŞI GELİR VE KARLAR HESABI		1,90		1,90
740	HİZMET ÜRETİM MALİYETİ HESABI	93.421,00		93.421,00	
770	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ HESABI	7.134,40		7.134,40	
800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI		71.241,85		71.241,85
805	GELİR YANSITMA HESABI	71.241,85	390,00	70.851,85	
810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI	390,00		390,00	
830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI	98.927,83		98.927,83	
835	GİDER YANSITMA HESABI		98.927,83		98.927,83
970	KULLANILACAK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	160.000,00	90.607,83	69.392,17	
971	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	10.000,00	160.000,00		150.000,00
975	ÖDENEKLİ GİDERLER HESABI	80.607,83		80.607,83	
	TOPLAM	1.406.677,17	1.406.677,17	460.508,39	460.508,39

Ayrıntılı Gelir Mizanı Çizelge 6'te verilmiştir.

Çizelge 6. Ayrıntılı gelir mizanı

YARDIMCI MİZAN

01/01/2019 - 31/12/2019

Hesap Aralığı 100 -999

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

Yılı : 2019
Ayı : Aralık

H.Kod	Hesap Adı	Borç	Alacak	Borç Kalanı	Alacak Kalanı
102	BANKALAR HESABI	137.443,02	118.677,00	18.766,02	
102.01	Vadesiz	137.443,02	118.677,00	18.766,02	
102.01.01	Ziraat Bankası	137.443,02	118.677,00	18.766,02	
103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	116.813,43	116.813,43		
103.02	Gönderme Emirleri	116.813,43	116.813,43		
103.02.01	Ziraat Bankası	116.813,43	116.813,43		
120	ALICILAR HESABI	84.332,52	84.332,52		
120.01	Genel Bütçe Kapsamındaki Kamu İdarelerinden Alacaklar	0,02	0,02		
120.01.01	Genel Bütçe Kapsamındaki Kamu İdarelerinden Alacaklar	0,02	0,02		
120.02	Özel Bütçe Kapsamındaki İdarelerden Alacaklar	67.788,58	67.788,58		
120.09	Özel Sektör Şirketlerinden Alacaklar	10.582,24	10.582,24		
120.11	Gerçek Kişilerden Alacaklar	5.961,68	5.961,68		
120.11.01	Yurtiçi Gerçek Kişilerden Alacaklar	5.961,68	5.961,68		
150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI	55.441,80	55.441,80		
150.03	Tıbbi ve Laboratuvar Sarf Malzemeleri Grubu	39.841,80	39.841,80		
150.03.02	Biyokimyasallar ve Gaz Maddeleri İçeren Kimyasallar	990,00	990,00		
150.03.03	Medikal Malzemeler	630,00	630,00		
150.03.04	Laboratuvar Malzemeleri	38.221,80	38.221,80		
150.13	Yedek Parçalar Grubu	15.600,00	15.600,00		
150.13.03	Taşıtlar Grubu Yedek Parçaları	15.600,00	15.600,00		
190	DEVREDEN KATMA DEĞER VERGİSİ HESABI	24.361,38	3.734,61	20.626,77	
190.01	Devreden Katma Değer Vergisi	24.361,38	3.734,61	20.626,77	
191	İNDİRİLECEK KATMA DEĞER VERGİSİ HESABI	16.697,85	16.697,85		
191.02	İndirilecek KDV Hesabı-%8	360,00	360,00		
191.03	İndirilecek KDV Hesabı-%18	16.337,85	16.337,85		
255	DEMİRBAŞLAR HESABI	1.100,00	1.100,00		
255.99	Diğer Demirbaşlar Grubu	1.100,00	1.100,00		
255.99.02	Seyyar Tanklar ve Tüpler	1.100,00	1.100,00		
320	SATICILAR HESABI	107.668,96	107.668,96		
320.09	Özel Sektör Şirketlerine Borçlar	107.488,26	107.488,26		
320.14	Periyodik Abonelik Ödemeleri	180,70	180,70		
336	DİĞER ÇEŞİTLİ BORÇLAR HESABI	44.616,28	44.716,28		100,00
336.99	Diğer Çeşitli Borçlar	44.616,28	44.716,28		100,00
336.99.01	Diğer Çeşitli Borçlar	44.616,28	44.716,28		100,00
360	ÖDENECEK VERGİ VE FONLAR HESABI	4.178,63	5.263,52		1.084,89
360.03	Damga Vergisi	861,60	1.057,53		195,93
360.03.05	Ödemelerden Kesilen Damga Vergisi	0,92	1,04		0,12
360.03.99	Diğer Kesilen Damga Vergisi	860,68	1.056,49		195,81

360.04	Katma Değer Vergisi	3.317,03	4.205,99		888,96
360.04.02	Katma Değer Vergisi Tevkifatı	3.317,03	4.205,99		888,96
360.04.02.09	5/10 KDV Kesintisi	3.317,03	4.205,99		888,96
362	ÖDENECEK DÖNER SERMAYE YÜKÜMLÜLÜKLERİ HESABI	4.340,44	4.775,92		435,48
362.01	Ödenecek Hazine Hissesi	723,40	795,98		72,58
362.05	Bilimsel Araştırma Proje Payları	3.617,04	3.979,94		362,90
391	HESAPLANAN KATMA DEĞER VERGİSİ HESABI	12.491,51	12.491,51		
391.02	Hesaplanan KDV Hesabı-%8	351,87	351,87		
391.03	Hesaplanan KDV Hesabı-%18	12.139,64	12.139,64		

H.Kod	Hesap Adı	Borç	Alacak	Borç Kalanı	Alacak Kalanı
570	GEÇMİŞ YILLAR KARLARI HESABI	91.492,64	158.968,59		67.475,95
570.01	N-1 Yılına Ait Kârlar	91.492,64	158.968,59		67.475,95
580	GEÇMİŞ YILLAR ZARARLARI HESABI (-)	91.492,64	91.492,64		
580.01	N-1 Yılına Ait Zararlar	91.492,64	91.492,64		
591	DÖNEM NET ZARARI HESABI (-)	91.492,64	91.492,64		
600	YURTİÇİ SATIŞLAR HESABI	600,00	71.840,49		71.240,49
600.10	Eğitim ve Danışmanlık Gelirleri	0,00	8.550,67		8.550,67
600.10.01	Kurs Gelirleri	0,00	4.152,54		4.152,54
600.10.02	Eğitim Hizmeti Gelirleri	0,00	4.398,13		4.398,13
600.12	Muayene, Ölçüm, Kontrol ve Denetim Gelirleri	600,00	63.289,82		62.689,82
600.12.03	Tahlil ve Analiz Gelirleri	600,00	63.289,82		62.689,82
610	SATIŞTAN İADELER HESABI (-)	390,00	0,00	390,00	
610.03	Mal ve Hizmet Gelirleri	390,00	0,00	390,00	
610.03.04	Mesleki Eğitim Gelirleri	390,00	0,00	390,00	
610.03.04.44	Laboratuvar Hizmetleri Bölümü Gelirleri	390,00	0,00	390,00	
659	DİĞER OLAĞAN GİDER VE ZARARLAR HESABI (-)	0,52	0,00	0,52	
659.99	Diğer Olağan Gider ve Zararlar	0,52	0,00	0,52	
679	DİĞER OLAĞANDIŞI GELİR VE KARLAR HESABI	0,00	1,90		1,90
679.09	Diğer Gelirler	0,00	1,90		1,90
679.09.90	Diğer Olağandışı Çeşitli Gelirler	0,00	1,90		1,90
679.09.90.99	Diğer Çeşitli Olağandışı Gelir ve Kârlar	0,00	1,90		1,90
740	HİZMET ÜRETİM MALİYETİ HESABI	93.421,00	0,00	93.421,00	
740.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	93.421,00	0,00	93.421,00	
740.03.02	Üretime ve Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	47.331,80	0,00	47.331,80	
740.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	47.331,80	0,00	47.331,80	
740.03.02.06.01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları	39.841,80	0,00	39.841,80	
740.03.02.06.06	Biyokimyasallar ve Gaz Maddeleri İçeren Kimyevi Malzeme Alımları	7.490,00	0,00	7.490,00	
740.03.07	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	46.089,20	0,00	46.089,20	
740.03.07.03	Bakım ve Onarım Giderleri	46.089,20	0,00	46.089,20	
740.03.07.03.02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	30.489,20	0,00	30.489,20	
740.03.07.03.03	Taahhüt Bakım ve Onarım Giderleri	15.600,00	0,00	15.600,00	
770	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ HESABI	7.134,40	0,00	7.134,40	
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	5.878,75	0,00	5.878,75	
770.05.08	Gelirlerden ve Kârlardan Ayrılan Paylar	4.251,18	0,00	4.251,18	
770.05.08.01	Genel Bütçeye Verilen Paylar	708,53	0,00	708,53	
770.05.08.01.06	Hazine Hissesi	708,53	0,00	708,53	
770.05.08.02	Özel Bütçeli İdarelere Verilen Paylar	3.542,65	0,00	3.542,65	
770.05.08.02.10	Bilimsel Araştırma Proje Payı	3.542,65	0,00	3.542,65	
770.05.09	Diğer Transferler	1.627,57	0,00	1.627,57	
770.05.09.09	Diğer Transferler	1.627,57	0,00	1.627,57	
770.05.09.09.01	İşletmelerarası Karşılıksız Kaynak Aktarımdan Doğan Giderler	1.627,57	0,00	1.627,57	
770.25	Maddi Duran Varlıklar Amortismanları	1.100,00	0,00	1.100,00	
770.25.05	Demirbaşlar	1.100,00	0,00	1.100,00	
770.25.05.99	Diğer Demirbaşlar	1.100,00	0,00	1.100,00	
800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI	0,00	71.241,85		71.241,85
800.03	Mal ve Hizmet Gelirleri	0,00	71.239,95		71.239,95
800.03.10	Eğitim ve Danışmanlık Gelirleri	0,00	8.550,13		8.550,13
800.03.10.01	Kurs Gelirleri	0,00	4.152,00		4.152,00
800.03.10.02	Eğitim Hizmeti Gelirleri	0,00	4.398,13		4.398,13
800.03.12	Muayene, Ölçüm, Kontrol ve Denetim Gelirleri	0,00	62.689,82		62.689,82

H.Kod	Hesap Adı	Borç	Alacak	Borç Kalanı	Alacak Kalanı
800.03.12.03	Tahlil ve Analiz Gelirleri	0,00	62.689,82		62.689,82
800.09	Diğer Gelirler	0,00	1,90		1,90
800.09.09	Diğer Olağan Çeşitli Gelirler	0,00	0,95		0,95
800.09.09.99	Diğer Olağan Gelir ve Kârlar	0,00	0,95		0,95
800.09.90	Diğer Olağandışı Çeşitli Gelirler	0,00	0,95		0,95
800.09.90.99	Diğer Çeşitli Olağandışı Çeşitli Gelirler	0,00	0,95		0,95
805	GELİR YANSITMA HESABI	71.241,85	390,00	70.851,85	
810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI	390,00	0,00	390,00	
810.03	Mal ve Hizmet Gelirleri	390,00	0,00	390,00	
810.03.04	Mesleki Eğitim Gelirleri	390,00	0,00	390,00	
810.03.04.44	Laboratuvar Hizmetleri Bölümü Gelirleri	390,00	0,00	390,00	
830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI	98.927,83	0,00	98.927,83	
830.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	94.676,65	0,00	94.676,65	
830.03.01	Üretime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	990,00	0,00	990,00	
830.03.01.06	Kimyevi Ürün Alımları	990,00	0,00	990,00	
830.03.01.06.01	Kimyevi Ürün Alımları	990,00	0,00	990,00	
830.03.02	Üretime ve Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	46.341,80	0,00	46.341,80	
830.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	46.341,80	0,00	46.341,80	
830.03.02.06.01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları	38.221,80	0,00	38.221,80	
830.03.02.06.02	Tıbbi Malzeme Alımları	630,00	0,00	630,00	
830.03.02.06.06	Biyokimyasallar ve Gaz Maddeleri İçeren Kimyevi Malzeme Alımları	7.490,00	0,00	7.490,00	
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	47.189,20	0,00	47.189,20	
830.03.07.01	Menkul Mal Alım Giderleri	16.700,00	0,00	16.700,00	
830.03.07.01.03	Avadanlık ve Yedek Parça Alımları	15.600,00	0,00	15.600,00	
830.03.07.01.90	Diğer Dayanıklı Mal ve Malzeme Alımları	1.100,00	0,00	1.100,00	
830.03.07.03	Bakım ve Onarım Giderleri	30.489,20	0,00	30.489,20	
830.03.07.03.02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	30.489,20	0,00	30.489,20	
830.05	Cari Transferler	4.251,18	0,00	4.251,18	
830.05.08	Gelirlerden ve Kârlardan Ayrılan Paylar	4.251,18	0,00	4.251,18	
830.05.08.01	Genel Bütçeye Verilen Paylar	708,53	0,00	708,53	
830.05.08.01.06	Hazine Hissesi	708,53	0,00	708,53	
830.05.08.02	Özel Bütçeli İdarelere Verilen Paylar	3.542,65	0,00	3.542,65	
830.05.08.02.10	Bilimsel Araştırma Proje Payı	3.542,65	0,00	3.542,65	
835	GİDER YANSITMA HESABI	0,00	98.927,83		98.927,83
970	KULLANILACAK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	160.000,00	90.607,83	69.392,17	
970.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	142.375,00	86.356,65	56.018,35	
970.03.01	Üretime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	500,00	0,00	500,00	
970.03.01.05	Kağıt ve Kağıt Ürünleri Alımları	500,00	0,00	500,00	
970.03.01.05.01	Kağıt ve Kağıt Ürünleri Alımları	500,00	0,00	500,00	
970.03.02	Üretime ve Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	97.500,00	55.711,80	41.788,20	
970.03.02.02	Su ve Temizlik Malzemesi Alımları	1.000,00	0,00	1.000,00	
970.03.02.02.02	Temizlik Malzemesi Alımları	1.000,00	0,00	1.000,00	
970.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	92.500,00	55.711,80	36.788,20	
970.03.02.06.01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları	72.500,00	48.221,80	24.278,20	
970.03.02.06.06	Biyokimyasallar ve Gaz Maddeleri İçeren Kimyevi Malzeme Alımları	20.000,00	7.490,00	12.510,00	
970.03.02.09	Diğer Üretim ve Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	4.000,00	0,00	4.000,00	
970.03.02.09.90	Diğer Üretim ve Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	4.000,00	0,00	4.000,00	
970.03.05	Hizmet Alımları	4.375,00	155,65	4.219,35	
970.03.05.02	Haberleşme Giderleri	1.000,00	155,65	844,35	

H.Kod	Hesap Adı	Borç	Alacak	Borç Kalanı	Alacak Kalanı
970.03.05.02.02	Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri	1.000,00	155,65	844,35	
970.03.05.09	Diğer Hizmet Alımları	3.375,00	0,00	3.375,00	
970.03.05.09.03	Kurslara Katılma ve Eğitim Giderleri	3.375,00	0,00	3.375,00	
970.03.07	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	40.000,00	30.489,20	9.510,80	
970.03.07.03	Bakım ve Onarım Giderleri	40.000,00	30.489,20	9.510,80	
970.03.07.03.02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	40.000,00	30.489,20	9.510,80	
970.05	Cari Transferler	9.000,00	4.251,18	4.748,82	
970.05.08	Gelirlerden ve Kârlardan Ayrılan Paylar	9.000,00	4.251,18	4.748,82	
970.05.08.01	Genel Bütçeye Verilen Paylar	1.500,00	708,53	791,47	
970.05.08.01.06	Hazine Hissesi	1.500,00	708,53	791,47	
970.05.08.02	Özel Bütçeli İdarelere Verilen Paylar	7.500,00	3.542,65	3.957,35	
970.05.08.02.10	Bilimsel Araştırma Proje Payı	7.500,00	3.542,65	3.957,35	
970.06	Sermaye Giderleri	8.625,00	0,00	8.625,00	
970.06.01	Mamul Mal Alımları	8.625,00	0,00	8.625,00	
970.06.01.02	Büro ve İşyeri Makine Teçhizat Alımları	8.625,00	0,00	8.625,00	
970.06.01.02.04	Laboratuvar Cihazı Alımları	8.625,00	0,00	8.625,00	
971	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	10.000,00	160.000,00		150.000,00
971.01	Bütçe Başlangıç Ödeneği	0,00	150.000,00		150.000,00
971.01.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	0,00	132.375,00		132.375,00
971.01.03.01	Üretime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	0,00	500,00		500,00
971.01.03.01.05	Kağıt ve Kağıt Ürünleri Alımları	0,00	500,00		500,00
971.01.03.01.05.01	Kağıt ve Kağıt Ürünleri Alımları	0,00	500,00		500,00
971.01.03.02	Üretime ve Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	0,00	97.500,00		97.500,00
971.01.03.02.02	Su ve Temizlik Malzemesi Alımları	0,00	1.000,00		1.000,00
971.01.03.02.02.02	Temizlik Malzemesi Alımları	0,00	1.000,00		1.000,00
971.01.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	0,00	92.500,00		92.500,00
971.01.03.02.06.01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları	0,00	72.500,00		72.500,00
971.01.03.02.06.06	Biyokimyasallar ve Gaz Maddeleri İçeren Kimyevi Malzeme Alımları	0,00	20.000,00		20.000,00
971.01.03.02.09	Diğer Üretim ve Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	0,00	4.000,00		4.000,00
971.01.03.02.09.90	Diğer Üretim ve Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	0,00	4.000,00		4.000,00
971.01.03.05	Hizmet Alımları	0,00	4.375,00		4.375,00
971.01.03.05.02	Haberleşme Giderleri	0,00	1.000,00		1.000,00
971.01.03.05.02.02	Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri	0,00	1.000,00		1.000,00
971.01.03.05.09	Diğer Hizmet Alımları	0,00	3.375,00		3.375,00
971.01.03.05.09.03	Kurslara Katılma ve Eğitim Giderleri	0,00	3.375,00		3.375,00
971.01.03.07	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	30.000,00		30.000,00
971.01.03.07.03	Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	30.000,00		30.000,00
971.01.03.07.03.02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	30.000,00		30.000,00
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 İdarelere 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	8.625,00		8.625,00
971.01.06.01	Mamul Mal Alımları	0,00	8.625,00		8.625,00
971.01.06.01.02	Büro ve İşyeri Makine Teçhizat Alımları	0,00	8.625,00		8.625,00
971.01.06.01.02.04	Laboratuvar Cihazı Alımları	0,00	8.625,00		8.625,00
971.04	Aktarmalarla Eklenen Ödenek	0,00	10.000,00		10.000,00
971.04.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	0,00	10.000,00		10.000,00
971.04.03.07	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	10.000,00		10.000,00
971.04.03.07.03	Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	10.000,00		10.000,00
971.04.03.07.03.02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	10.000,00		10.000,00
971.05	Aktarmalarla Düşülen Ödenek	10.000,00	0,00	10.000,00	

H.Kod	Hesap Adı	Borç	Alacak	Borç Kalanı	Alacak
971.05.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	10.000,00	0,00	10.000,00	
971.05.03.02	Üretime ve Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	10.000,00	0,00	10.000,00	
971.05.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	10.000,00	0,00	10.000,00	
971.05.03.02.06.01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları	10.000,00	0,00	10.000,00	
975	ÖDENEKLİ GİDERLER HESABI	80.607,83	0,00	80.607,83	
975.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	76.356,65	0,00	76.356,65	
975.03.02	Üretime ve Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	45.711,80	0,00	45.711,80	
975.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	45.711,80	0,00	45.711,80	
975.03.02.06.01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları	38.221,80	0,00	38.221,80	
975.03.02.06.06	Biyokimyasallar ve Gaz Maddeleri İçeren Kimyevi Malzeme Alımları	7.490,00	0,00	7.490,00	
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	30.489,20	0,00	30.489,20	
975.03.07.03	Bakım ve Onarım Giderleri	30.489,20	0,00	30.489,20	
975.03.07.03.02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	30.489,20	0,00	30.489,20	
975.05	Cari Transferler	4.251,18	0,00	4.251,18	
975.05.08	Gelirlerden ve Kârlardan Ayrılan Paylar	4.251,18	0,00	4.251,18	
975.05.08.01	Genel Bütçeye Verilen Paylar	708,53	0,00	708,53	
975.05.08.01.06	Hazine Hissesi	708,53	0,00	708,53	
975.05.08.02	Özel Bütçeli İdarelere Verilen Paylar	3.542,65	0,00	3.542,65	
975.05.08.02.10	Bilimsel Araştırma Proje Payı	3.542,65	0,00	3.542,65	
TOPLAM		1.406.677,17	1.406.677,17	460.508,39	460.508,39

Düzenleyen

Muhasebe Yetkilisi Yrd.

Muhasebe Yetkilisi

Adı Soyadı

Adı Soyadı

Adı Soyadı

Tarih 31/12/2019

Tarih 31/12/2019

Tarih 31/12/2019

İmza

İmza

İmza

7. 2020 YILI ÖNGÖRÜLERİ

- 2016 yılında tamamlanan otomasyon projesi ile 2020 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.
- 2020 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.
- 2020 yılında öncelikli olarak kromatografi laboratuvarı ile özellikle GC ve ICP-MS cihazlarında yapılan analizler için TÜRKAK'a akreditasyon için başvuru yapılması planlanmaktadır.