

**T.C.
BOLU ABANT İZZET BAYSAL
ÜNİVERSİTESİ
YENİLİKÇİ GIDA
TEKNOLOJİLERİ
GELİŞTİRME,
UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ
2020-2021 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
MERKEZİN 2020 YILI FAALİYETLERİ	
5 5.1. Merkez tarafından Yürütülen Projeler (Başlamış, Bitmiş, Halen Devam Eden Projeler)-----	9
6 5.2. Merkez Personeli tarafından Yürütülen Projeler (Başlamış, Bitmiş, Halen Devam Eden)-----	9
7 5.3. Merkez Personeli tarafından Teklif Edilen Projeler -----	10
8 5.4. YENİGİDAM personelinin 2020 yılı Yayınlanan Bilimsel Makaleleri ve Kitapları -----	11
9 5.5. YENİGİDAM persolinin 2020 yılı Ulusal ve Uluslararası Kongre, Konferans, Sempozyum, Seminer, Toplantı ve Panellerde Sunulan Bildirileri -----	12
10 5.6. Merkez Tarafından Yürütülen Eğitim Programları -----	12
11 5.7. Merkezin Tanıtımı için Yapılan Seminerler ve Bilimsel Faaliyetler-----	12
12 5.8. Merkez Tarafından Yürütülen Kurum İçi Eğitimler -----	12
13 5.9. Merkez Tarafından Eğitime Verilen Katkı -----	14
14 5.10. Merkezin Tanıtım Faaliyetleri	14
15 5.11. Merkez Tarafından Kurulan İşbirlikleri	14
16 5.12. Müdürlüğü Bünyesinde Yapılan Analizlerin Döner Sermayeye Geçmesi ve Mevcut Durumu	14
17 5.13. Merkez Tarafından Hizmet Alımı Kapsamında Yapılan Analizler.....	18
18 5.14. Merkeze Satın Alınan Cihazlar ve Sarf Malzemeler-----	22
19 6. DÖNER SERMAYE GELİRLERİ-----	23
20 7. 2021 YILI ÖNGÖRÜLERİ -----	28
21 8. SWOT ANALİZİ -----	28

ÇİZELGELER DİZİNİ

	Sayfa No
Çizelge 1 2020 yılında YENİGIDAM'da yürütülen kurum içi eğitimler -----	13
Çizelge 2 Merkeze satın alınan cihazlar ve sarf malzemeler-----	22
Çizelge 3 Gelir mizamı-----	23
Çizelge 4 Ayrıntılı Gelir mizamı-----	24

ŞEKİLLER DİZİNİ

	Sayfa No
Şekil 1 YENİGIDAM'da 2020 yılında yapılan deney sonuçlarının kullanım amaçlarının dağılımı -----	17
Şekil 2 YENİGIDAM'da 2020 yılında verilen deney hizmetlerinin dağılımı-----	18

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. Doç. Dr. Turgay Pekdemir

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

YENİGIDAM Müdür Yardımcısı

Prof. Dr. Nusret KARAKAYA

Tel: 0374 254 1000/4912

e-posta: karakaya_n@ibu.edu.tr

YENİGIDAM Yönetim Kurulu Üyesi

Doç. Dr. Turgay PEKDEMİR

Tel: 0374 254 1000/4946

eposta:turgay.pekdemir@ibu.edu.tr

YENİGIDAM Personeli

Öğr. Gör. Dr. Melike B. BAYRAMOĞLU KARŞI

Tel: 0374 2541000/4817

e-posta: melikebayramoglu@ibu.edu.tr

Öğr. Gör. Dr. Mohammed SAMEULLAH

Tel: 0374 2541000/4915

e-posta:

muhammad.sameeullah@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: ugrahi@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 Fakültesi 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 laboratuvarında 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 laboratuvarında 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 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 Spektrofotmetresi FT-IR
- Liyofilizatör

- İklimlendirme kabini
- TOC Cihazı
- ICP-MS cihazının tüplerinin muhafazası için tüp dolabı bu laboratuvarda yer almaktadır.

5. MERKEZİN 2020 YILI FAALİYETLERİ

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

- 1) YENIGIDAM ve Arçelik A. Ş. Bulaşık Makinesi İşletmesi (Ankara) arasında yazılan yeni nesil bulaşık makinelerinin üretimi için TUBİTAK TEYDEB projesi (2019-)

5.2.Merkez Personeli tarafından 2020 yılı Yürütülen Projeler (Başlamış, Bitmiş ve Halen Devam Eden Projeler)

- 1) TÜBİTAK 1001. Production of Cytoplasmic Male Sterile Plants to be Used in Hybrid Seed Production in Sugar Beet by Transplastomic Transformation Method (2020-devam ediyor)
- 2) TÜBİTAK 1005. Gıda ve Enerji Endüstrisine Uygun Hardal Çeşitlerinin Geliştirilmesi (2020- devam ediyor).
- 3) TÜBİTAK 1002. Fasulye (*Phaseolus Vulgaris*) Tohumlarında ve Baklalarında Çinko (Zn) Birikimini İncelemek İçin Metal Tolerans Proteinlerinin (Mtp) Belirlenmesi, Moleküler İfadesi ve Fonksiyonel Karakterizasyonu. Proje Numara: 119O521. Süre 01.09.2019-01.09.2020.
- 4) TUBİTAK 1005. Tohum ve baharatların prosesinde atımlı elektrik akımı kullanımı: Sistem dizaynı, prototip üretimi ve test edilmesi. 2018-2020.
- 5) TÜBİTAK, 117Y93. Ekin alanlarına ait karbon ve azot döngü dinamiklerinin değiştirilmesi neticesinde yüzeysel metabolizmasında meydana gelen değişimlerin havza ölçeğinde nicelleştirilmesi. 2017-2020
- 6) TÜBİTAK, Gerçek zamanlı otomatik göl izleme sistemi ile göl metabolizması ve fitoplankton biyokütlesinin uç olaylar ve çevresel değişkenlere göre değişiminin araştırılması. 2016-2019.
- 7) ERA-NET MED, Optimizing water use in agriculture to preserve soil and water resources” “WATER4EVER”. 2017-2020.

- 8) TÜBİTAK, Yüzeysel ve yeraltı suyuna bağlı ekosistemlerde çevresel su ihtiyacının belirlenmesi için metodolojilerin geliştirilmesi ve sürdürülebilir su kullanımı. 2017-2020.
- 9) TAGEM. TAGEM-16/AR-GE/35. Gıda kalitesi ve emniyeti yönünden geleneksel içeceklerimize yenilikçi proses teknolojilerinin uygulanması. 2016-2020.
- 10) 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.
- 11) BAİBÜ BAP projesi 2018.10.01.1378 Broyler Rasyonlarında Kinoa Kullanımının, Performans, İmmün Sistem ve Kan parametreleri Üzerine Etkisi. 2018-2020.
- 12) 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.
- 13) 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.
- 14) 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.
- 15) BAİBÜ BAP projesi 2018.06.05.1283. Kınanın antimikrobiyal ve sitotoksik etkilerinin in vitro olarak araştırılması. 2018-2020.

5.3. Merkez Personeli tarafından 2020 yılı Teklif Edilen Projeler

- 1) COST-CA19116. Functional characterization of plant metal tolerance protein (MTP) responsible for manganese (Mn) accumulation in common bean.
- 2) COST-CA19110. The investigation of low temperature plasma discharge applied to sugar beet and maize seeds on inducing drought and salt tolerance through transcriptomics, metabolomics and ionomics.
- 3) DÜZCE BAP. Deneysel menopöz modellerin verimliliğinin karşılaştırılması: Beyinde Östrojenle ilişkili İnflamatuar, Apoptoz ve Nörotransmitter Yollarının Araştırılması.
- 4) TÜBİTAK-ikili işbirliği (Turkey-Czech Republic). Physiological, Biochemical, Phytohormones, Molecular and functional genomics characterization of the low and

high accumulating common bean genotypes for zinc and iron toxicity and tolerance mechanism.

5) TÜBİTAK 1002. Deneysel Menopoz Modellerinin Etkinliğinin Karşılaştırılması: Beyinde Östrojen Yokluğuna Bağlı Hormonal Aktivite, Oksidatif Stres, İnflamasyon, Apoptoz ve Nörotransmitter Yolaklarının İncelenmesi.

6) TÜBİTAK 1002. Kene ile Temas Sonrası Lyme Hastalığı Açısından Hastaların İzlenmesi.

7) TÜBİTAK 1002. Multipl Skleroz ve Diğer Demiyelinizan Hastalıklarda Herpes Virüslerin Nöronal Otoantikorlar ile ilişkisinin araştırılması.

8) TÜBİTAK 1001. Demiyelinizan hastalıkların tanısında yeni stratejiler: Nöronal antikorlar ve immunoproteomik işbirliği.

5.4.YENİGİDAM personelinin 2020 yılı Yayınlanan Bilimsel Makaleleri ve Kitapları

- 1) Muhammad Azhar Nadeem, Müttalip Gündoğdu, Sezai Ercişli, Tolga Karaköy, Onur Saracoğlu, Ephrem Habyarimana, Xiao Lin, Ruştü Hatipoğlu, Muhammad Amjad Nawaz, **Muhammad Sameeullah**, Fiaz Ahmad, Bok-Mi Jung, Gyuhwa Chung, Faheem Shehzad Baloch. (2020) Uncovering Phenotypic Diversity and DArTseq Marker Loci Associated with Antioxidant Activity in Common Bean. Genes 2020, 11(1), 36; <https://doi.org/10.3390/genes11010036> (**SCI, Impact factor:2.984**).
- 2) Kiran Saba, **Muhammad Sameeullah**, Asba Asghar, Johanna Gottschamel, Sara Latif, Andreas Günter Lössl, Bushra Mirza, Osman Mirza, Mohammad Tahir Waheed. Expression of ESAT-6 antigen from Mycobacterium tuberculosis in broccoli: An edible plant. (2020), Expression of ESAT-6 antigen from Mycobacterium tuberculosis in broccoli: An edible plant. Biotechnology and Applied Biochemistry. doi:10.1002/bab.1867 (**SCI, Impact factor:1.638**).
- 3) Ali, F., Nadeem, M.A., Barut, M.; Habyarimana, E., Chaudhary, H.J., Khalil, I.H.; Alsaleh, A., Hatipoğlu, R., Karaköy, T., Kurt, C., Aasim, **M.**, **Sameeullah**, M., Ludidi, N., Yang, S.H., Chung, G., Baloch, F.S. Genetic Diversity, Population Structure and Marker-Trait Association for 100-Seed Weight in International Safflower Panel Using SilicoDART Marker Information. Plants 2020, 9, 652. (**SCI, Impact factor:2.632**).
- 4) Aasim M., Foto E., **Sameeullah M.** (2020) Nanoparticles for Sustainable Bioenergy and Biofuel Production. In: Kumar N. (eds) Biotechnology for Biofuels: A Sustainable Green

Energy Solution. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-3761-5_2

- 5) **Bayramoğlu Karşı Melike Büşra**, BERBERLER Ercan, BERBERLER Tuđçe, YENİSOY-KARAKAŞ Serpil, KARAKAŞ Duran (2020). Correction and Source Apportionment of Vehicle Emission Factors Obtained From a Road Tunnel. Atmospheric Pollution Research, Volume 11, Issue 12, Pages 2133-2141.
- 6) Menopozun Beyindeki Etki Mekanizmaları” Bihter Gökçe BOZAT, Firdevs ULUÇ, **Şeyda KARABÖRK**, Hümeýra ÇELİK, Aleyna YEŞİL, Azimnur AYZ, Hilal YİĞİT. Recent Advances in Health Sciences, Book chapter, Ekim 2020.
- 7) Mervan Bekdas, Billur Caliskan, **Şeyda Karabork**, Seher Acar, Nimet Kabakus. (2020). Do low vitamin D levels facilitate renal parenchymal injury.

5.5.YENİGİDAM personelinin 2020 yılı Ulusal ve Uluslararası Kongre, Konferans, Sempozyum, Seminer, Toplantı ve Panellerde Sunulan Bildirileri

- 1- Multipl skleroz hastalarının beyin omurilik sıvılarında CXCL13 düzeyi: Nöroenfeksiyonda Borrelia proteinlerinin rolü” Şule AYDIN TÜRKÖĐLU, **Şeyda KARABÖRK**, Serpil YILDIZ, Fatma SIRMATEL, “11.Klinik Nöroimmünoloji Sempozyumu” 19 - 21 Kasım 2020, Cornelia Diomand Otel Antalya- **Sözlü sunum**
- 2- “Borrelia antijeni ile uyarılmış Eritema migrans olgularının periferik mononükleer hücrelerinde CXCL9, CXCL10 ve CXCL11 düzeylerinin erken tanıdaki rolü” **Şeyda KARABÖRK**, Resul KARAKUŞ, Fatma SIRMATEL, Şule AYDIN TÜRKÖĐLU, E. Ümit BAĞRIAÇIK, “8. Türkiye EKMUD Bilimsel Kongresi”, 24-29 Kasım 2020- **Sözlü sunum.**

5.6.Merkez Tarafından Yürütölen Eğitim Programları

Merkez bünyesinde düzenlenen uygulamalı eğitim kursları ve çeşitli fakültelerde verilen seminerler 2020 yılında Kovid-19 sebebiyle gerçekleştirilememiştir.

5.7. Merkezin Tanıtımı için Yapılan Seminerler ve Bilimsel Faaliyetler

İkili anlaşmalarda bulunmak üzere Üniversitemize gelen Moldova Komrat Devlet Üniversitesinden gelen heyete YENİGİDAM’ a ait laboratuvarlarda bulunan cihazlar ve yapılan analizler hakkında bilgi verilmiştir (2 Aralık 2020).

5.8. Merkez Tarafından Yürütölen Kurum İçi Eğitimler

2020 yılında YENİGİDAM’da Yürütölen Kurum İçi Eğitimler Çizelge 1’de verilmiştir.

Çizelge 1. 2020 yılında YENİGIDAM’da Yürütülen Kurum İçi Eğitimler

	Eğitimin Adı	Eğitimi veren kişi(ler)	Eğitimi alan kişi(ler)	Eğitim yeri	Açıklamalar
1	ICP-MS kullanıcı eğitimi	Dr. Melike Bayramoğlu Karşı	YENİGIDAM personeli	YENIGIDAM	TEKNİK
2	GC-MS kullanıcı eğitimi	Dr. Melike Bayramoğlu Karşı	YENİGIDAM personeli	YENIGIDAM	TEKNİK
3	FTIR kullanıcı eğitimi ve aplikasyon	Dr. Melike Bayramoğlu Karşı	YENİGIDAM personeli	YENIGIDAM	TEKNİK
4	Mikrodalga kullanıcı eğitimi ve aplikasyon	Dr. Melike Bayramoğlu Karşı	YENİGIDAM personeli	YENIGIDAM	TEKNİK
5	TOC kullanıcı eğitimi ve aplikasyon	Dr. Melike Bayramoğlu Karşı	YENİGIDAM personeli	YENIGIDAM	TEKNİK
6	Elementel Analiz kullanıcı eğitimi	Dr. Melike Bayramoğlu Karşı	YENİGIDAM personeli	YENIGIDAM	TEKNİK
7	HPLC kullanıcı eğitimi	Dr. Çağrı Çamsarı	YENİGIDAM personeli	YENİGIDAM	TEKNİK
8	Tekstür analizi eğitimi	Dr. Öğretim Üyesi Cem Göl	YENİGIDAM personeli	YENİGIDAM	TEKNİK

Verilen HPLC cihaz eğitimi kapsamı; örnek hazırlama, cihaz kullanımı, sonuçların hesaplanması ve raporlanma kısımlarından oluşmaktadır.

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 2020 yılında kurum ve kuruluşlar tarafından düzenlenen eğitim, seminer, konferans ve toplantılara katılım sağlanmamıştır.

5.9. Merkez Tarafından Eğitime Verilen Katkı

2020 yılında küresel salgın (Kovid-19) sebebiyle eğitim-öğretimdeki yaşanan aksaklıklar Merkezin eğitime verdiği katkıyı sunmasını sekteye uğratmıştır.

5.10. Merkez Tarafından Kurulan İşbirlikleri

2020 yılında Merkez tarafından karşılıklı hizmet alımı ve işbirliği ile ilgili yeni bir işbirliği protokolü imzalanmamıştır.

5.11. Merkezin Tanıtım Faaliyetleri

2020 yılında küresel salgın (Kovid-19) sebebiyle Merkezin tanıtım faaliyetleri yapılamamıştır.

5.12. 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.

5.13. 2020 yılı içerisinde verilen analiz hizmetleri ve hizmet alımı karşılığında cihaz bazında yapılan analizler

TEKSTÜR

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Tekstürel özellik	48	Tavukgöğsü Üretiminde Kıvam Verici Olarak Nişasta, Pirinç Unu ve Una Alternatif Olarak Keten Tohumu Kullanımı.
Toplam	48	

YÜKSEK BASINÇ

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Basınç uygulaması	40	Özel sektör
Vakum Paketleme	40	Özel sektör
Toplam	80	

HPLC/ HPLC-PI/ HPLC-DAD-FLD

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Antosiyanin analizi	205	Geleneksel içeceklerimizin yenilikçi proses teknolojileri ile pastörizasyonu: Mikrobiyel inaktivasyon, kalite özellikleri ve raf ömrü. TAGEM
Fenolik analizi	205	Geleneksel içeceklerimizin yenilikçi proses teknolojileri ile pastörizasyonu: Mikrobiyel inaktivasyon, kalite özellikleri ve raf ömrü. TAGEM
Şeker analizi	3	Çorum Belediyesi-kırmızı soğan analizi
Toplam	413	

DSC

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Sıcaklık taraması	21	Yüksek yoğunluk polietilenin 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8 tridekflooctil 4-(akriloiloksi) Benzoat ile aşı kopolimerlerinin hazırlanması ve ürünlerin mekanik, termal ve morfolojik özelliklerinin incelenmesi
Toplam	21	

FT-IR

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Spektrum tarama	10	Çeşitli Endüstri atıklarından (posa/kabuk) optimum pektin ekstraksiyonu ve ekstrakte edilen pektinlerin karakterizasyonu ve jel özelliklerinin belirlenmesi.
Spektrum tarama	18	Sulardan 2,4 Diklorofenoksi asitik asit herbisitimin sonofotokataliz yöntemiyle arıtılması. BAİBÜ BAP-2018.09.02.1346
Toplam	28	

ICP-MS

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Se analizi	10	Selenyum uygulanmış çeltik bitkisinin farklı dokularında selenyum miktarının belirlenmesi
Toplam	10	

KONFOKAL LAZER MİKROSKOP

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Farklı Kök Kanal Patları Kullanılarak Endodontik Tedavisi Yapılmış Dişlere Uygulanan Retreatment İşleminde Farklı Final	40 saat	Zeliha Uğur Aydın

İrrigasyon Aktivasyon
Sistemlerinin Etkinliğinin
Değerlendirilmesi

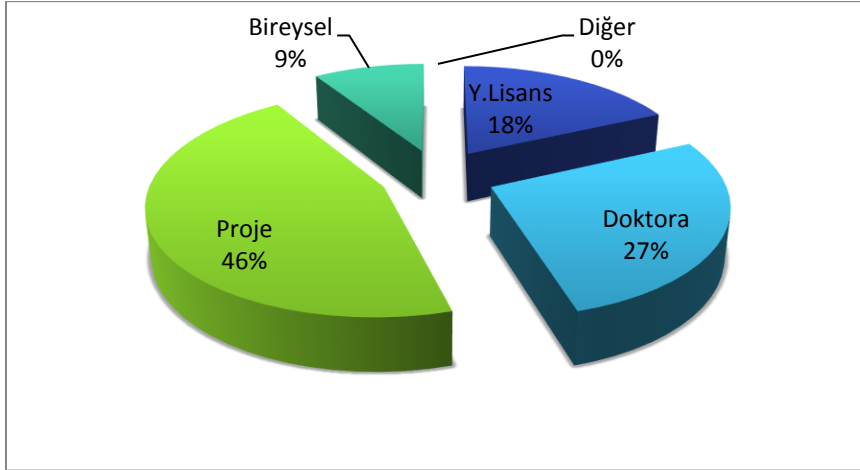
Toplam 40 saat

KİMYASAL ANALİZLER

Analiz Adı	Örnek S.	Proje Adı
Renk tayini	18 adet	Çorum Belediyesi.
Nem tayini	3 adet	Çorum Belediyesi
Ham selüloz tayini	3 adet	Çorum Belediyesi
Homojenizasyon	3 adet	Çorum Belediyesi
Toplam	27 adet	

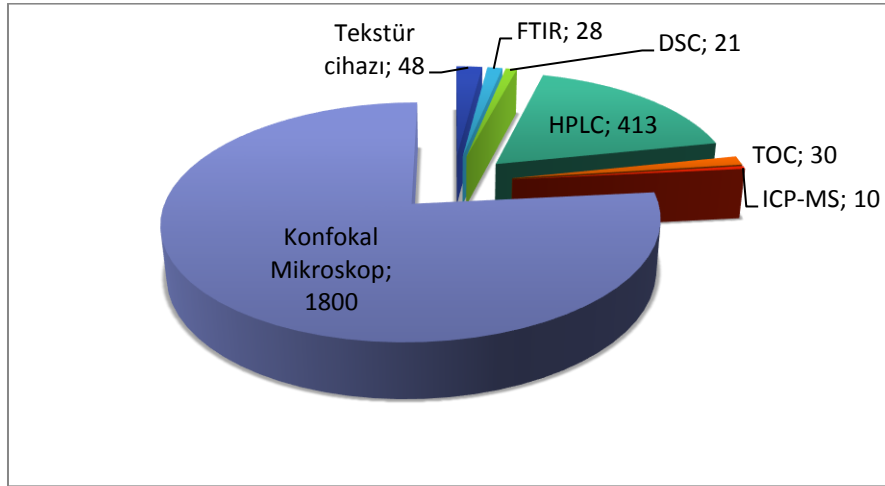
2020 yılında merkeze 27 başvuru yapılmış olup verilen merkez tarafından hizmetin sektörel dağılımı Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesinden gelen talepleri oluşturmaktadır.

YENİGIDAM'da 2020 yılında yapılan deney sonuçlarının kullanım amaçlarına ait dağılım Şekil 1'de gösterilmiştir.



Şekil 1. YENİGIDAM'da 2020 yılında yapılan deney sonuçlarının kullanım amaçlarının dağılımı

YENİGIDAM'da 2020 yılında verilen deney hizmetlerine ait dağılım Şekil 2'de gösterilmiştir.



Şekil 2. YENİGIDAM'da 2020 yılında verilen deney hizmetlerin 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 2018 yılında eklenmiştir.

Moleküler Biyoloji Analizleri

Cihaz Adı	Analiz Adı
Thermal Cyler 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

5.14.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 2’de belirtilen satın alımlar gerçekleşmiştir Çizelge 2’de yazılan tutarlara KDV dahil değildir.

Çizelge 2. Merkeze satın alınan cihazlar ve sarf malzemeler

MALIN CİNSİ	MİKTAR	BİRİM FİYATI (TL)	TUTAR (TL)
Pump oil 1 L	1 ADET	880,00	880,00
SPME fiber assembly Polydimethylsiloxane (PDMS)	1 ADET	6.640,00	6.640,00
O ring	1 PAKET	140,00	140,00

SPME fiber assembly Carboxen/ Polydimethylsiloxane (CAR/PDMS)	1 ADET	6.890,00	6.890,00
Tool Wrench 1/4" X 5/16" Open End 2 Pack	1 PAKET	700,00	700,00
TOC Standart Solution,100 mg/L lik	1 ADET	2.150,00	2.150,00
ASETONİTRİL 2,5L	2 ADET	990	1.980
Mikroskop Bakım Onarım Bedeli	1 ADET	3.000,00	3.000,00
ASETONİTRİL 2,5L	5 ADET	1.190,00	5.950,00
Formik Asit	1 ADET	305,00	305,00
O-RING 3068 SI80 (set of 5)	1 ADET	183,51	183,51
İzppropil Alkol 25 lt	1 ADET	812,50	812,50
Yüksek Saflıkta Helyum TÜP HARİÇ 50 lt su hacimli çelik tüpte, 200 bar, 9,1.m3/99,999 saf.	2 Adet	5.300	10.600
Yüksek Saflıkta Azot TÜP HARİÇ 50 lt su hacimli çelik tüpte, 200 bar, 10m3/99,999 saf	1 Adet	450	450
Yüksek Saflıkta Karbondioksit TÜP HARİÇ 40 lt su hacimli çelik tüpte, 25 kg, 50 bar 99,9 saf	1 Adet	450	450
Top O-Ring 18mm OD Quarz Reactor	1 ADET	560,31	560,31
Yüksek Saflıkta Karbondioksit TÜP HARİÇ 40 lt su hacimli çelik tüpte, 25 kg, 50 bar 99,9 saf	1 Adet	450	450
Phosphate Buffered Saline pH 7.4, liquid, sterile-filtered	5 Adet	1.182,38	5.911,90

6. DÖNER SERMAYE GELİRLERİ

2020 yılında döner sermaye kapsamında yapılmış olan analizler ile ilgili yapılan harcamalar Türk Lirası (TL) cinsinden Gelir Mizanı Çizelge 3'te özetlenmiştir. Toplam **23.903,32** TL gelir elde edilirken, toplam **15.108,88** TL harcamanın yapıldığı ve bu harcamanın önemli bir kısmı cihaz parça alımları ve sarf malzemeleri için harcanmıştır.

Çizelge 3. Gelir mizanı

YILLAR	GELİR (TL)	GİDER (TL)
2020	23.903,32	15.108,88
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

Ayrıntılı Gelir Mizanı Çizelge 4'te verilmiştir.

Çizelge 4. Ayrıntılı gelir mizanı

YARDIMZI MİZAN

01/01/2020-31/12/2020

Hesap Aralığı 100-999

İşletme Adı: BAİBÜ YENİGIDAM
İşletme Kodu: 38421426

Yılı:2020
Ayı: Aralık

Hesap Kodu	Hesap Adı	Borç	Alacak	Borç Kalanı	Alacak Kalanı
102	BANKALAR HESABI	55.381,42	21.988,97	33.392,45	
102.01	Vadesiz	55.381,42	21.988,97	33.392,45	
102.01.01	Ziraat Bankası	55.381,42	21.988,97	33.392,45	
103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	21.319,83	21.319,83		
103.02	Gönderme Emirleri	21.319,83	21.319,83		
103.02.01	Ziraat Bankası	21.319,83	21.319,83		
120	ALICILAR HESABI	42.429,85	33.075,40	9.354,45	
120.02	Özel Bütçe Kapsamındaki İdarelerden Alacaklar	31.154,95	21.800,50	9.354,45	
120.09	Özel Sektör Şirketlerinden Alacaklar	11.274,90	11.274,90		
150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI	4.690,00	4.690,00		
150.03	Tıbbi ve Laboratuvar Sarf Malzemeleri Grubu	4.690,00	4.690,00		
150.03.04	Laboratuvar Malzemeleri	4.690,00	4.690,00		
190	DEVREDEN KATMA DEĞER VERGİSİ HESABI	22.270,59	4.997,97	17.272,62	
190.01	Devreden Katma Değer Vergisi	22.270,59	4.997,97	17.272,62	
191	İNDİRİLECEK KATMA DEĞER VERGİSİ HESABI	2.476,50	2.476,50		
191.03	İndirilecek KDV Hesabı-%18	2.476,50	2.476,50		
320	SATICILAR HESABI	13.072,33	15.588,33		2.516,00
320.09	Özel Sektör Şirketlerine Borçlar	12.797,16	15.313,16		2.516,00
320.14	Periyodik Abonelik Ödemeleri	275,17	275,17		
336	DİĞER ÇEŞİTLİ BORÇLAR HESABI	20.779,80	24.419,80		3.640,00
336.99	Diğer Çeşitli Borçlar	20.779,80	24.419,80		3.640,00
336.99.01	Diğer Çeşitli Borçlar	20.779,80	24.419,80		3.640,00
360	ÖDENECEK VERGİ VE FONLAR HESABI	1.712,36	1.733,36		21,00
360.03	Damga Vergisi	305,90	326,90		21,00
360.03.05	Ödemelerden Kesilen Damga Vergisi	2,25	23,25		21,00
360.03.99	Diğer Kesilen Damga Vergisi	303,65	303,65		
360.04	Katma Değer Vergisi	1.406,46	1.406,46		
360.04.02	Katma Değer Vergisi Tevkifatı	1.406,46	1.406,46		
360.04.02.09	5/10 KDV Kesintisi	1.406,46	1.406,46		
362	ÖDENECEK DÖNER SERMAYE YÜKÜMLÜLÜKLERİ HESABI	1.766,76	1.784,06		17,30
362.01	Ödenecek Hazine Hissesi	294,46	297,34		2,88
362.05	Bilimsel Araştırma Proje Payları	1.472,30	1.486,72		14,42
391	HESAPLANAN KATMA DEĞER VERGİSİ HESABI	6.472,35	6.472,35		
391.03	Hesaplanan KDV Hesabı-%18	6.472,35	6.472,35		
570	GEÇMİŞ YILLAR KARLARI HESABI	97.179,48	134.951,90		37.772,42
570.01	N-1 Yılına Ait Karlar	67.475,95	67.475,95		
570.02	N-2 Yılına Ait Karlar	29.703,53	67.475,95		37.772,42
580	GEÇMİŞ YILLAR ZARARLARI HESABI (-)	29.703,53	29.703,53		
580.01	N-1 Yılına Ait Zararlar	29.703,53	29.703,53		
591	DÖNEM NET ZARARI HESABI (-)	29.703,53	29.703,53		
600	YURTIÇİ SATIŞLAR HESABI	0,00	35.957,50		35.957,50
600.12	Muayene, Ölçüm, Kontrol ve Denetim Gelirleri	0,00	35.957,50		35.957,50
600.12.03	Tahlil ve Analiz Gelirleri	0,00	35.957,50		35.957,50
610	SATIŞTAN İADELER HESABI (-)	4.126,68	0,00	4.126,68	
610.03	Mal ve Hizmet Gelirleri	4.126,68	0,00	4.126,68	
610.03.12	Muayene, Ölçüm, Kontrol ve Denetim Gelirleri	4.126,68	0,00	4.126,68	
610.03.12.03	Tahlil ve Analiz Gelirleri	4.126,68	0,00	4.126,68	

Hesap Kodu	Hesap Adı	Borç	Alacak	Borç Kalanı	Alacak Kalanı
740	HİZMET ÜRETİM MALİYETİ HESABI	13.525,00	0,00	13.525,00	
740.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	13.525,00	0,00	13.525,00	
740.03.02	Üretim ve Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	7.775,00	0,00	7.775,00	
740.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	7.775,00	0,00	7.775,00	
740.03.02.06.01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları	4.690,00	0,00	4.690,00	
740.03.02.06.06	Biyokimyasallar ve Gaz Maddeleri İçeren Kimyevi Malzeme Alımları	3.085,00	0,00	3.085,00	
740.03.07	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	5.750,00	0,00	5.750,00	
740.03.07.03	Bakım ve Onarım Giderleri	5.750,00	0,00	5.750,00	
740.03.07.03.02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	5.750,00	0,00	5.750,00	
770	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ HESABI	2.253,02	0,00	2.253,02	
770.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	235,30	0,00	235,30	
770.03.05	Hizmet Alımları	235,30	0,00	235,30	
770.03.05.02	Haberleşme Giderleri	235,30	0,00	235,30	
770.03.05.02.02	Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri	235,30	0,00	235,30	
770.05	Cari Transferler	2.017,72	0,00	2.017,72	
770.05.08	Gelirlerden ve Kârlardan Ayrılan Paylar	1.348,58	0,00	1.348,58	
770.05.08.01	Genel Bütçeye Verilen Paylar	224,76	0,00	224,76	
770.05.08.01.06	Hazine Hissesi	224,76	0,00	224,76	
770.05.08.02	Özel Bütçeli İdarelere Verilen Paylar	1.123,82	0,00	1.123,82	
770.05.08.02.10	Bilimsel Araştırma Proje Payı	1.123,82	0,00	1.123,82	
770.05.09	Diğer Transferler	669,14	0,00	669,14	
770.05.09.09	Diğer Transferler	669,14	0,00	669,14	
770.05.09.09.01	İşletmelerarası Karşılıksız Kaynak Aktarımdan Doğan Giderler	669,14	0,00	669,14	
800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI	0,00	28.030,00		28.030,00
800.03	Mal ve Hizmet Gelirleri	0,00	28.030,00		28.030,00
800.03.12	Muayene, Ölçüm, Kontrol ve Denetim Gelirleri	0,00	28.030,00		28.030,00
800.03.12.03	Tahlil ve Analiz Gelirleri	0,00	28.030,00		28.030,00
805	GELİR YANSITMA HESABI	28.030,00	4.126,68	23.903,32	
810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI	4.126,68	0,00	4.126,68	
810.03	Mal ve Hizmet Gelirleri	4.126,68	0,00	4.126,68	
810.03.12	Muayene, Ölçüm, Kontrol ve Denetim Gelirleri	4.126,68	0,00	4.126,68	
810.03.12.03	Tahlil ve Analiz Gelirleri	4.126,68	0,00	4.126,68	
830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI	15.108,88	0,00	15.108,88	
830.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	13.760,30	0,00	13.760,30	
830.03.02	Üretim ve Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	7.775,00	0,00	7.775,00	
830.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	7.775,00	0,00	7.775,00	
830.03.02.06.01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları	3.700,00	0,00	3.700,00	
830.03.02.06.02	Tıbbi Malzeme Alımları	990,00	0,00	990,00	
830.03.02.06.06	Biyokimyasallar ve Gaz Maddeleri İçeren Kimyevi Malzeme Alımları	3.085,00	0,00	3.085,00	
830.03.05	Hizmet Alımları	235,30	0,00	235,30	
830.03.05.02	Haberleşme Giderleri	235,30	0,00	235,30	
830.03.05.02.02	Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri	235,30	0,00	235,30	
830.03.07	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	5.750,00	0,00	5.750,00	
830.03.07.03	Bakım ve Onarım Giderleri	5.750,00	0,00	5.750,00	
830.03.07.03.02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	5.750,00	0,00	5.750,00	
830.05	Cari Transferler	1.348,58	0,00	1.348,58	

830.05.08	Gelirlerden ve Kârlardan Ayrılan Paylar	1.348,58	0,00	1.348,58	
830.05.08.01	Genel Bütçeye Verilen Paylar	224,76	0,00	224,76	
830.05.08.01.06	Hazine Hissesi	224,76	0,00	224,76	
830.05.08.02	Özel Bütçeli İdarelere Verilen Paylar	1.123,82	0,00	1.123,82	
830.05.08.02.10	Bilimsel Araştırma Proje Payı	1.123,82	0,00	1.123,82	
835	GİDER YANSITMA HESABI	0,00	15.108,88		15.108,88
970	KULLANILACAK BÜTÇE ÖDENEKLERİ	150.000,00	14.118,88	135.881,12	

Hesap Kodu	Hesap Adı	Borç	Alacak	Borç Kalanı	Alacak Kalanı
970.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	132.625,00	12.770,30	119.854,70	
970.03.02	Üretime ve Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	60.000,00	6.785,00	53.215,00	
970.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	60.000,00	6.785,00	53.215,00	
970.03.02.06.01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları	50.000,00	3.700,00	46.300,00	
970.03.02.06.06	Biyokimyasallar ve Gaz Maddeleri İçeren Kimyevi Malzeme Alımları	10.000,00	3.085,00	6.915,00	
970.03.05	Hizmet Alımları	7.000,00	235,30	6.764,70	
970.03.05.02	Haberleşme Giderleri	1.000,00	235,30	764,70	
970.03.05.02.02	Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri	1.000,00	235,30	764,70	
970.03.05.09	Diğer Hizmet Alımları	6.000,00	0,00	6.000,00	
970.03.05.09.03	Kurslara Katılma ve Eğitim Giderleri	6.000,00	0,00	6.000,00	
970.03.07	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	65.625,00	5.750,00	59.875,00	
970.03.07.03	Bakım ve Onarım Giderleri	65.625,00	5.750,00	59.875,00	
970.03.07.03.02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	55.625,00	5.750,00	49.875,00	
970.03.07.03.03	Taşıt Bakım ve Onarım Giderleri	5.000,00	0,00	5.000,00	
970.03.07.03.90	Diğer Bakım ve Onarım Giderleri	5.000,00	0,00	5.000,00	
970.05	Cari Transferler	12.375,00	1.348,58	11.026,42	
970.05.08	Gelirlerden ve Kârlardan Ayrılan Paylar	9.000,00	1.348,58	7.651,42	
970.05.08.01	Genel Bütçeye Verilen Paylar	1.500,00	224,76	1.275,24	
970.05.08.01.06	Hazine Hissesi	1.500,00	224,76	1.275,24	
970.05.08.02	Özel Bütçeli İdarelere Verilen Paylar	7.500,00	1.123,82	6.376,18	
970.05.08.02.10	Bilimsel Araştırma Proje Payı	7.500,00	1.123,82	6.376,18	
970.05.09	Diğer Transferler	3.375,00	0,00	3.375,00	
970.05.09.09	Diğer Transferler	3.375,00	0,00	3.375,00	
970.05.09.09.01	İşletmelerarası Karşılıksız Kaynak Aktarımdan Doğan Giderler	3.375,00	0,00	3.375,00	
970.06	Sermaye Giderleri	5.000,00	0,00	5.000,00	
970.06.01	Mamul Mal Alımları	5.000,00	0,00	5.000,00	
970.06.01.02	Büro ve İşyeri Makine Teçhizat Alımları	5.000,00	0,00	5.000,00	
970.06.01.02.04	Laboratuvar Cihazı Alımları	5.000,00	0,00	5.000,00	
971	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	0,00	150.000,00		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	132.625,00		132.625,00
971.01.03.02	Üretime ve Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	0,00	60.000,00		60.000,00
971.01.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	0,00	60.000,00		60.000,00
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
971.01.03.05	Hizmet Alımları	0,00	7.000,00		7.000,00
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	6.000,00		6.000,00
971.01.03.05.09.03	Kurslara Katılma ve Eğitim Giderleri	0,00	6.000,00		6.000,00
971.01.03.07	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	65.625,00		65.625,00
971.01.03.07.03	Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	65.625,00		65.625,00
971.01.03.07.03.02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	55.625,00		55.625,00
971.01.03.07.03.03	Taahhüt Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	5.000,00		5.000,00
971.01.03.07.03.90	Diğer Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	5.000,00		5.000,00
971.01.05	Cari Transferler	0,00	12.375,00		12.375,00
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
971.01.05.09	Diğer Transferler	0,00	3.375,00		3.375,00
971.01.05.09.09	Diğer Transferler	0,00	3.375,00		3.375,00

Hesap Kodu	Hesap Adı	Borç	Alacak	Borç Kalanı	Alacak Kalanı
971.01.05.09.09.01	İşletmelerarası Karşılıksız Kaynak Aktarımdan Doğan Giderler	0,00	3.375,00		3.375,00
971.01.06	Sermaye Giderleri	0,00	5.000,00		5.000,00
971.01.06.01	Mamul Mal Alımları	0,00	5.000,00		5.000,00
971.01.06.01.02	Büro ve İşyeri Makine Teçhizat Alımları	0,00	5.000,00		5.000,00
971.01.06.01.02.04	Laboratuvar Cihazı Alımları	0,00	5.000,00		5.000,00
975	ÖDENEKLİ GİDERLER HESABI	14.118,88	0,00	14.118,88	
975.03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	12.770,30	0,00	12.770,30	
975.03.02	Üretime ve Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	6.785,00	0,00	6.785,00	
975.03.02.06	Özel Malzeme Alımları	6.785,00	0,00	6.785,00	
975.03.02.06.01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları	3.700,00	0,00	3.700,00	
975.03.02.06.06	Biyokimyasallar ve Gaz Maddeleri İçeren Kimyevi Malzeme Alımları	3.085,00	0,00	3.085,00	
975.03.05	Hizmet Alımları	235,30	0,00	235,30	
975.03.05.02	Haberleşme Giderleri	235,30	0,00	235,30	
975.03.05.02.02	Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri	235,30	0,00	235,30	
975.03.07	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	5.750,00	0,00	5.750,00	
975.03.07.03	Bakım ve Onarım Giderleri	5.750,00	0,00	5.750,00	
975.03.07.03.02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	5.750,00	0,00	5.750,00	
975.05	Cari Transferler	1.348,58	0,00	1.348,58	
975.05.08	Gelirlerden ve Kârlardan Ayrılan Paylar	1.348,58	0,00	1.348,58	
975.05.08.01	Genel Bütçeye Verilen Paylar	224,76	0,00	224,76	
975.05.08.01.06	Hazine Hissesi	224,76	0,00	224,76	
975.05.08.02	Özel Bütçeli İdarelere Verilen Paylar	1.123,82	0,00	1.123,82	
975.05.08.02.10	Bilimsel Araştırma Proje Payı	1.123,82	0,00	1.123,82	
	TOPLAM	580.247,47	580.247,47	273.063,10	273.063,10

7. 2021 YILI ÖNGÖRÜLERİ

- 2016 yılında tamamlanan otomasyon projesi ile 2021 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.
- Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Çevre ve Orman Bakanlığı ve Sağlık Bakanlığı tarafından sertifikalı laboratuvar belgesi almak için gerekli başvurular başlatılacaktır.
- 2021 yılında öncelikli olarak kromatografi laboratuvarı ile özellikle GC ve ICP-MS cihazlarında yapılan analizler için TÜRKAK'a akreditasyon için başvuru yapılması planlanmaktadır.

8. SWOT ANALİZİ

Güçlü Yönler	Zayıf Yönler
Yenilikçi teknolojileri içeren tematik araştırma merkezi olması	Tecrübeli teknik personel yetersizliği
Merkez alt yapısının güçlü olması	Cihaz bakım masrafları ve bütçe (gelir-gider dengesi) sıkıntıları gibi yaşanan darboğazlar
Geniş analiz portföyüne sahip olması	Yaşanan iletişim problemleri
Üniversitemizin PR çalışmalarına ve tanınırlığına katkı sunması	
Fırsatlar	Tehditler
Bolu'daki sanayi kuruluşlarına yakın konumda olmamız	Yakın bölgelerde merkez laboratuvarların varlığı
Bolu ve Gerede Ticaret ve Sanayi Odası ile ortak proje potansiyeli varlığı	Batı Karadeniz Bölgesinde araştırma merkezleri arasında rekabetin artması
Ankara ve İstanbul gibi illere yakın konumda olması	Merkezin sürdürülebilirliğinin sağlanması için yeterli teknik personelin istihdam edilememesi
Tübitak ve diğer proje yazımlarındaki artış ile analiz hizmet alım isteğindeki artış	
Bölgede akredite bir araştırma merkezine olan ihtiyaç	