

Nisan-Mayıs-Haziran 2018 | Bülten Sayısı | 40

BURSA GIDA **bülten**

Sağlıklı Gelecek İçin...



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK
BAKANLIĞI



GIDA VE YEM KONTROL MERKEZ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

	<u>Sayfa No</u>
AR-GE DESTEK ve İŞBİRLİĞİ PROJELERİ.....	3
KURULUŞUNDAN GÜNÜMÜZE ENSTİTÜMÜZ.....	4
EYE DEĞERLENDİRME TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ.....	5
AVRUPA BİRLİĞİ PROJEMİZİN EĞİTİMLERİ TAMAMLANDI.....	5
PROJEMİZİN PİLOT UYGULAMASI GERÇEKLEŞTİRİLDİ.....	6
GIDA VE SAĞLIKLI BESLENME FUARINDA YERİMİZİ ALDIK.....	6
ŞEHİT VE GAZİ YAKINI MEMURLAR YEMİN ETTİ.....	7
GELENEKSELLEŞEN KAHVALTI ETKİNLİĞİNDEYİZ.....	7
İFTARDA BULUŞTUK.....	7
ÇEVREİNİ KORU GELECEĞİNİ KORU.....	8
2. ULUSLARARASI YÜRÜTME KOMİTESİ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ.....	9
KISA DÖNEM ORTAK PERSONEL EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ.....	9
DOĞADAKİ MUCİZE: BAL.....	10
PROJE AÇILIŞ TOPLANTISINA NORVEÇ EVSAHİPLİĞİ YAPTI.....	11
OLIVTECH FUARINDAYIZ.....	12
DENETİMLER.....	12
5. ULUSLARARASI GIDA GÜVENİLİRLİĞİ VE KATKI MADDELERİ EĞİTİMİ.....	13
KISA KISA.....	14
BİZDEN HABERLER.....	15
GÜNEŞ VİTAMİNİ: VİTAMİN D.....	16

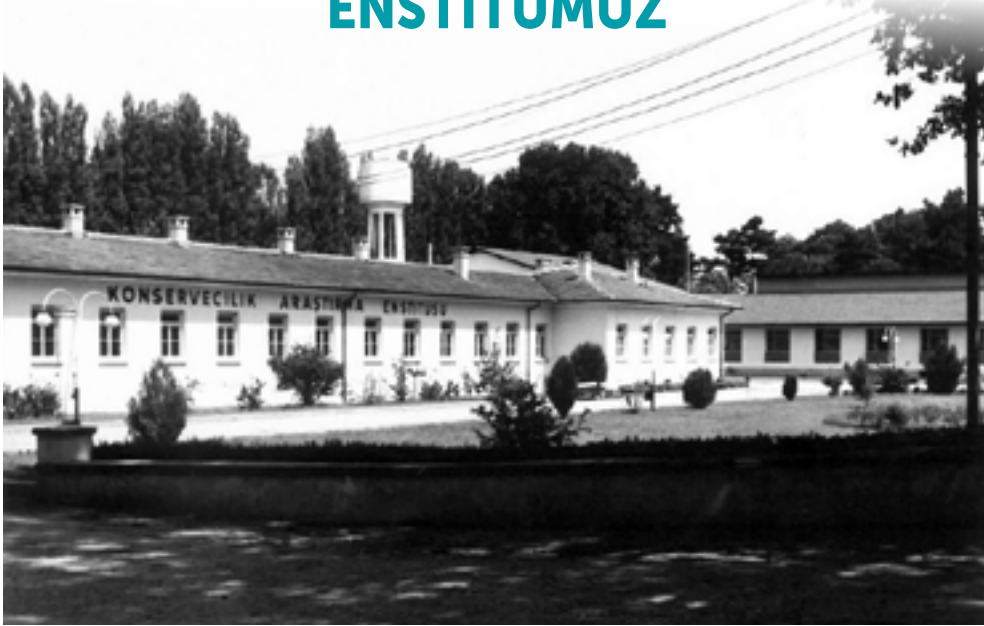
AR-GE DESTEK VE İŞBİRLİĞİ PROJELERİ

Bakanlığımız, tarım sektörünün ihtiyaç duyduğu öncelikli konularda bilgi ve teknolojilerin geliştirilmesi, çiftçiler, tarımsal sanayiciler ile ihracatçılara aktarılması ve tarım sektöründeki örgütlerin Ar-Ge kapasitelelerinin geliştirilmesi amacıyla Ar-Ge projelerine geri ödemesiz doğrudan destekleme ödemesi vermektedir. 5488 sayılı Tarım Kanuna bağlı olarak çıkartılan Araştırma ve Geliştirme Destek Programına ilişkin Tebliğ kapsamında, tarım sektörünün ihtiyacı olan konularda üniversiteler, sivil toplum örgütleri, meslek kuruluşları, çiftçi örgütleri ve özel sektör tarafından yürütülen Ar-Ge projeleri desteklenmektedir. Bakanlık Ar-Ge proje desteklerine 2007 yılından itibaren başlamış olup, proje başvurusu, projelerin değerlendirilmesi ve kabul edilen projelerin izlenmesi ile ilgili olarak sekretarya görevi TAGEM tarafından yürütülmektedir. Ar-Ge desteğinden yararlanmak isteyen kurum ve kuruluşlar belirtilen süre içerisinde proje tekliflerini sunmakta ve tebliğ kapsamında oluşturulan Sekretarya, Bilim Komitesi ve Değerlendirme Kurulu tarafından uygun görülen projeler karşılıklı sözleşmenin imzalanmasıyla yürürlüğe girmektedir.

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından yayınlanan "Araştırma-Geliştirme Destek Programı hibe destek programının amacının; tarım sektörünün ihtiyaç duyduğu öncelikli konularda; özel sektör Ar-Ge kültür ve kapasitesinin geliştirilmesi, yeni tür, çeşit, teknoloji, model, ürün vb. geliştirilmesi, çıktılarının; çiftçiler ve tarımsal sanayicilere aktarılması olarak ifade edilmiştir. Bu program kapsamında; özel sektör, sivil toplum ve çiftçi kuruluşları ile meslek kuruluşları, üniversiteler başvuru yaparak hibe desteğinden yararlanabilecek, kurum/ kuruluşlar çağrı dönemi içerisinde yürütücü olarak sadece bir proje ile başvuruda bulunarak, en fazla iki devam eden projede yürütücü olarak yer alabilecektir. Program kapsamındaki proje başvurularında proje ortağı bulunması zorunlu tutulmaktadır. Üniversiteler, özel sektör veya sivil toplum kuruluşlarından en az biri ile işbirliği olmadan Ar-Ge Destek Programı kapsamında müstakil olarak proje başvurusunda bulunamazlar. Gerekli durumlarda bu işbirliğine ilave olarak TAGEM'e bağlı araştırma enstitüleri veya araştırma yetkisi verilmiş bakanlık kuruluşları da dahil edilebilir. Özel sektör, sivil toplum ve çiftçiler ile meslek kuruluşları, TAGEM'e bağlı araştırma enstitüleri veya araştırma yetkisi verilmiş bakanlık kuruluşları ile işbirliği olmadan proje başvurusunda bulunamazlar. Gerekli durumlarda bu işbirliğine ilave olarak üniversiteler de dâhil edilebilir." Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı sektörde daha verimli ve etkin bir iş modeli üzerine çalışıklarına işaret ederek, "Araştırma-Geliştirme Destek Programı hibe destek programının esas amacının ülke kaynaklarının etkin kullanımı, rekabetçi bir tarımsal ekonomi için ihtiyaç duyulan bilgi ve teknolojilerin geliştirilmesi, gıda güvenliğinin sağlanması, ihracatın artırılması ve ithalatın azaltılması olduğunu vurgulamıştır.

2018 yılı hibe desteklerinden yararlanacak öncelikli konular; Bahçe Bitkileri, Bitki Sağlığı, Tarım Ekonomisi, Gıda ve Yem, Hayvan sağlığı, Hayvancılık ve Su ürünleri, Tarla Bitkileri, Toprak, Su Kaynakları ve Tarımsal Mekanizasyon olarak belirlenmiştir. Sunulan 163 projenin ilk aşamada hakemler tarafından değerlendirilmiş bunlardan seçilen 53 projenin desteklendiği belirtilmiştir. Desteklenen 53 projenin disiplinlere göre dağılımını ise; "Gıda ve yem için 16, tarla bitkileri için 9, hayvan sağlığı için 5, makine için 5, bahçe bitkileri için 4, gübre için 4, büyükbaş için 3, bitki sağlığı için 2, küçükbaş hayvan için 2, su ürünleri için 2 ve arıcılık için 1 proje." olarak belirtilmiştir. Kurumumuzda bu projelere katılmakta olup şu anda yürütülen 3 adet TAGEM-Arge projesinde görev almaktadır.

KURULUŞUNDAN GÜNÜMÜZE ENSTİTÜMÜZ



Konservecilik Araştırma Enstitüsü adı altında 1961 yılında faaliyete başlayan enstitümüz zaman içerisinde birçok değişiklik yaşadı. Enstitümüz, kuruluşunun başlangıcından itibaren eğitim, araştırma ve kontrol konularında görev aldı. O döneme ait pek çok belge fotoğrafları çekildi ve miras olarak kaldı. Eğitim, laboratuvar, ziyaret, yıl dönümleri gibi ens-

titü faaliyetleri görüntü altına alındı ve günümüze kadar ulaştı. Fotoğraflara baktığımızda şimdi de olduğu gibi emeğin, üretimin, paylaşımın ve biz olmanın tüm yansımalarını görebiliyoruz. Kuruluşundan günümüze kadar enstitümüzde emeği geçen tüm personele teşekkürü borç bilir, aramızdan ayrılmış olanlara Allah'tan rahmet dileriz.



EYE DEĞERLENDİRME TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Açılış konferansı enstitümüzde gerçekleşen "Ekmek Sektöründe Gençlerin İstihdam Edilebilirliğinin Arttırılması" projesi ile ilgili Romanya'da yapılan toplantılarda sürecin detaylarıyla ilgili bilgi alışverişi yapıldı.

Toplantıya Hayvan Sağlığı Gıda ve Yem Araştırmaları Daire Başkanı Mustafa ÇETİNDİAÇ, İdari İşler ve Koordinasyon Daire Başkanı Ramazan Bülbül, Enstitü Müdürü Yıldırım İstanbullu, Bursa İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürü Hacı Dursun YILDIZ ve BESASŞ Genel Müdürü Mustafa BEKTAŞ katıldılar.

Enstitümüz ve Bursa Büyükşehir Belediyesi Ekmek

ve Besin Sanayi ve Ticaret A.Ş.(BESASŞ) işbirliğiyle hazırlanan ve Ulusal ortağı Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü, yerel ortağı Bursa İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü olan projenin yurtdışı ortakları ise; Gıda ve Fermantasyon Teknolojileri Merkezi (TFTAK, Estonya) ve Ulusal Gıda Biyokaynakları Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (IBA, Romanya)'dır.

18 ay sürmesi planlanan proje ile gençlere iyi ekmek üretim uygulamaları hakkında eğitimler verilerek, gençlerin mesleki yeterliliklerinin artırılması ve sorunlarına çözüm bulmayı amaçlanmaktadır.

AVRUPA BİRLİĞİ PROJEMİZİN EĞİTİMLERİ TAMAMLANDI

Ortağı olduğumuz "Ekmek Sektöründe Gençlerin(18-26) İstihdam Edilebilirliğinin Arttırılması" isimli Avrupa Birliği projemiz kapsamında gençlere eğitim verecek eğiticiler için eğitim gerçekleştirildi. Proje ortaklarımızdan olan Romanya Ulusal Gıda

Biyokaynakları Arge Enstitüsü (IBA)da gerçekleştirilen eğitime katılan eğiticiler sertifikalarını aldı. Beş gün süren eğitim ile bilgi ve becerilerini arttıran eğiticilerimiz, ülkemizdeki hedef gençlerin eğitimlerini gerçekleştirecekler.



PROJEMİZİN PİLOT UYGULAMASI GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Ortağı olduğumuz "Ekmek Sektöründe Gençlerin (18-26) İstihdam Edilebilirliğinin Artırılması" isimli Avrupa Birliği projemiz kapsamında 24.04.2018 tarihinde BESAŞ Unlu Mamüller Araştırma ve Üretim Merkezi'nde toplantı ve pilot uygulama gerçekleştirildi.

Toplantıya Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı Ali-

nur AKTAŞ, BESAŞ Genel Müdürü Mustafa BEKTAŞ, Enstitü Müdürü Yıldırım İSTANBULLU, Bursa İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürü Hacı Dursun YILDIZ, Bursa Fırıncılar Odası Başkanı Adnan YILMAZ katılım sağladılar.

Ayrıca pilot uygulamada, projenin hedef belirlediği yaş aralığındaki kesime bilgi aktarımı gerçekleştirildi.

GIDA VE SAĞLIKLI BESLENME FUARINDA YERİMİZİ ALDIK

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Bursa Valiliği, Büyükşehir Belediyesi, Aşçılar Derneği, Yemek Sanayicileri Derneği ve İstanbul Gastronomi Turizm Derneğinin desteğiyle düzenlenen Gıda ve Sağlıklı Beslenme Fuarı (FODEX) açıldı.

Enstitümüz, 5-8 Nisan tarihlerinde Merinos Atatürk Kongre ve Kültür Merkezi'nde gerçekleştirilen fuara

stant açarak katılım sağladı. Yoğun ilgi gören standımızı Bursa Valisi İzzettin KÜÇÜK ve Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı Alınur AKTAŞ da ziyaret etti. Enstitü Müdürü Yıldırım İSTANBULLU tarafından, İzzettin KÜÇÜK ve Alınur AKTAŞ'a enstitü faaliyetleri hakkında bilgiler verildi.



ŞEHİT VE GAZİ YAKINI MEMURLAR YEMİN ETTİ



Enstitümüz bünyesinde görev alan ve adaylık süreçlerini başarıyla tamamlayan şehit ve gazi yakını memurlar; İsa AKYOL, Emine ERİM, Furkan KARAPINAR, Hatice Yaylı YILMAZ ve İdris DİNLER düzenlenen yemin töreninin ardından asli memurluğa atıldılar.

Yemin töreninde konuşan Enstitü Müdürümüz Yıldırım İSTANBULLU: "Asaletini alan memurlarımıza bu yemin töreninden sonra çok kutsal bir göreve başlayacaklarını ve yeminlerindeki gibi özveriyle, fedakarca, vatanımıza, milletimize, enstitümüze hizmet etmeleri gerektiğini belirtti. Hizmet süreniz boyunca tarafsız, adil, eşit ve ahlaklı görev yaparak hizmet yıllarınız başarılarla dolu olsun. Asaletleriniz hayırlı uğurlu olsun. Görevlerinizde başarılar diliyorum" dedi.

GELENEKSELLEŞEN KAHVALTI ETKİNLİĞİNDEYİZ

Gelenekselleşen kahvaltı organizasyonumuz, personelin birlikteliğini sağlamak, moral ve motivasyonu

artırmak amacıyla enstitü bahçemizde gerçekleştirildi. Emeği geçen arkadaşlarımıza teşekkür ederiz.



İFTARDA BULUŞTUK

Enstitü olarak her yıl gerçekleştirilen iftar yemeğinin ve kaynaşmanın etkileri görüldü. Enstitü adına ramazan ayının bereketli ve huzurlu geçmesini dileriz.

Enstitü olarak her yıl gerçekleştirilen iftar yemeğinin ve kaynaşmanın etkileri görüldü. Enstitü adına ramazan ayının bereketli ve huzurlu geçmesini dileriz.



ÇEVRENİ KORU GELECEĞİNİ KORU

Birleşmiş Milletler Örgütü, 1972 yılında İsveç'in başkenti Stockholm'de 133 ülkenin katılımı ile düzenlediği Çevre Konferansı'nda, 5 Haziran tarihinin "Dünya Çevre Günü" olmasını oy birliği ile kabul etmiştir. Bu tarihten itibaren çevre sorunlarına kamuoyunun dikkatini çekmek, halkın katılımını geliştirmek ve politik ilgiyi arttırmak amacı ile dünya genelinde Dünya Çevre Günü yıllar geçtikçe kamuya ulaşan daha geniş bir küresel platform haline gelmiş olup, 100'den fazla ülkede çeşitli etkinliklerle kutlanmaktadır.

Böylece Dünya Çevre Günü, acil çevre konularında harekete geçmek, tüketim alışkanlıklarımızı değiştirmek, ulusal ve uluslararası politikaları etkilemek için küresel bir platform haline gelmiştir. Ülkemizde de bu amaçla, 1978 yılında Türkiye Çevre Sorunları Vakfı, daha sonra Çevre Müsteşarlığı kurulmuş ve Başbakanlığa bağlı Çevre Müsteşarlığı 5-11 Haziran tarihleri arasında Çevre Koruma Haftası olarak kabul etmiştir.

Her yıl 5 Haziran'da Dünya Çevre Günü, dünya genelinde farklı temalarla gündemi belirlemektedir. 2017 yılında, "İnsanları Doğaya Bağlama" teması ile temiz bir ortamın insanlığa sağladığı temiz gıda güvenliği ve gelişmiş sağlıktan, su temini ve iklim istikrarına kadar geniş faydalara dikkat çekerken; 2018 Dünya Çevre Günü'nün global sunucusu

olarak Hindistan "Plastik Kirliliğine Dur De" temasını gündeme almıştır. Bu amaçla; plastik kullanımının farkındalığı artırarak hükümetleri, endüstrileri, toplulukları, bireyleri bir araya getirerek yaşanabilir bir hayat için alternatifleri araştırmaya teşvik ederek ve okyanusları kirlüten, deniz yaşamına zarar veren, insan sağlığını tehdit eden tek kullanımlık plastiğin üretimini ve kullanımını acil olarak azaltmak için tasarlanan bir tema çağrısı yapmıştır. Birçok plastiğin içerdiği DEHP ve kimyasal BPA'nın gıda ambalajlarında, beslenme gereçlerinde kullanılması ve bunların ısıya maruz kalması halinde vücuda geçmesi sonucunda; başta kromozom yapılarımız, üreme sağlığımız olmak üzere, beyin ve nörolojik bozukluklar, kanser, kardiyovasküler sistem bozuklukları, şeker hastalığı, erken erginleşme, kemoterapiye direnç gelişimi gibi olumsuz durumlar gözönüne alınırsa "Plastik Kirliliğine Dur De!" teması, zamanımızın büyük çevresel sorunlarından biriyle mücadele etmek için herkesin bir araya gelmesi için harekete geçme çağrısıdır.



2. ULUSLARARASI YÜRÜTME KOMİTESİ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Erasmus+ Programı kapsamında Avrupa Komisyonu tarafından desteklenen ve Enstitümüz koordinatörlüğünde yürütülen "Gıda Zincirindeki Hasat Sonrası Kayıpları Azaltmak İçin Yenilikçi Yaklaşımlar" isimli AB Stratejik Ortaklık projesi kapsamında Romanya Galati Üniversitesi'nde 8-9 Mayıs 2018 tarihlerinde "2. Uluslararası Yürütme Komitesi Toplantısı" gerçekleştirildi.

Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü, Gaziantep Üniversitesi, Bursa Büyükşehir Belediyesi Tarım A.Ş., Bursa Ticaret Borsası, İspanya'dan Gıda ve Konservelik Ulusal Teknoloji Merkezi, Romanya'dan Galati Üniversitesi ve Avusturya'dan ISEKI-Gıda Derneği'nden

yetkililerin katıldığı toplantıda; projenin ilk altı ayında gerçekleştirilen faaliyetlerin değerlendirilmesi yapıldı ve proje takvimi, bütçe, fikri çıktılar, yaygınlaştırma faaliyetleri ve hazırlanacak olan ara rapor ile ilgili görüşmeler gerçekleştirildi. Ayrıca proje takvimine uygun olarak projenin gelecek dönem faaliyetlerinin planlaması yapıldı. 24 ay sürecek olan proje sonucunda; meyve ve sebzelerin kalite, emniyet ve pazarlanabilirliğini arttırmak için hasat ve hasat sonrası sektör çalışanlarının mesleki eğitim gereksinimlerini karşılayan yenilikçi eğitim materyalleri geliştirilerek hasat sonrası kayıpların azaltılması amaçlanmaktadır.



KISA DÖNEM ORTAK PERSONEL EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Enstitümüz koordinatörlüğünde yürütülen "Gıda Zincirindeki Hasat Sonrası Kayıpları Azaltmak İçin Yenilikçi Yaklaşımlar" isimli AB Stratejik Ortaklık projesi kapsamında Romanya Galati Üniversitesi'nde 8-10 Mayıs 2018 tarihlerinde "Kısa dönem ortak personel eğitimi" gerçekleştirildi.

Eğitimde Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü, Gaziantep Üniversitesi, Bursa Büyükşehir Belediyesi Tarım A.Ş., Bursa Ticaret Borsası ve Enstitümüzden katılımcılar yer aldı. Eğitimde meyve ve sebzelerin soğuk hava taşımacılığı ve soğuk havada depolanması konularında bilgiler verildi, ayrıca soğuk hava deposu ve meyve-sebze işleme tesislerine teknik gezi gerçekleştirildi.



DOĞADAKİ MUCİZE: BAL

Bal, bitki nektarlarının, bitkilerin canlı kısımlarının salgılarının veya bitkilerin canlı kısımları üzerinde yaşayan bitki emici böceklerin salgılarının balarısı tarafından toplandıktan sonra arıların kendine özgü maddelerle birleştirerek değişikliğe uğrattığı, su içeriğini düşürdüğü ve petekte depolayarak olgunlaştırdığı doğal bir üründür. Bal çok eski tarihlerden itibaren insanlar tarafından tüketilen doğal bir besin maddesidir. Yüksek şeker oranıyla enerji verici olmasının yanında yapısında bulunan fenolik bileşikler, flavanoidler ve vitaminlerle de önemli bir besin maddesidir. Bu özelliklerinden dolayı bal geleneksel tıpta ilaç olarak da kullanılmaktadır.

Ülkemiz bal üretim rakamları açısından Çin'in ardından dünyada ikinci sırada yer almaktadır. Dünya çapında yüksek üretim rakamlarına rağmen ihraç edilen bal oranı ancak %9 düzeyinde kalmaktadır. Ülkemizin bal ihracatında yaşanan sıkıntının en büyük nedenlerinden biri ballarda yaşanan kalıntı sorunudur.

Balda bulunan kalıntılar bala, varroa, yavru çürüklüğü, bal mumu güvesi gibi zararlılara karşı kullanılan etken maddeler yoluyla direkt olarak geçebilirler. Bunun yanında pestisit uygulanan tarım ürünlerinden arıların kalıntı içeren nektar ve poleni kovana taşımaları yoluyla dolaylı olarak da bala karışabilirler. Türkiye ballarında kalıntı problemi ile ilgili olarak



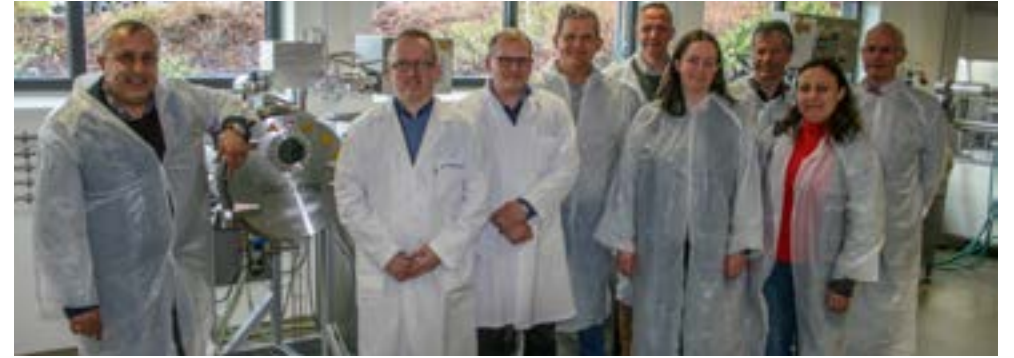
2001 yılı Avrupa Birliği Komisyon raporunda 2000 yılında incelenen Türkiye kaynaklı bal örneklerinin %32'sinde naftalin kalıntısının bulunduğu ve bunun için önlem alınması gerektiği bildirilmiştir. Bu tarihten itibaren gerek Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, gerekse arıcı birlikleri ve üniversitelerin bu konu ile ilgili gerçekleştirdikleri denetim, eğitim ve araştırma çalışmaları bu problemin çözümü için büyük mesafe kat edilmesini sağlamıştır. Benzer şekilde balda pestisit kalıntılarının azaltılmasına yönelik yapılacak çalışmalar etkili bir şekilde bu sorunu ortadan kaldıracaktır.

Kurumumuz bünyesinde balda pestisit kalıntılarının analizine yönelik Quechers metodu ve LC MS/MS cihazı kullanılarak yapılan çalışmalar sonucunda 70 etken maddenin akredite analizi için TURKAK başvurusu yapılmıştır.

Balda bulunan pestisitlerin tespit edilmesi hem gıda güvenliği hem de arıcılık açısından önem arz etmektedir. Özellikle son yıllarda meydana gelen büyük arı ölümlerinden belirli pestisit gruplarının (Neonicotinoidler) sorumlu olduğunu gösteren birçok çalışma olması, balda bulunan pestisit kalıntılarının tespit edilmesinin sadece güvenli gıda açısından değil sürdürülebilir arıcılık açısından da önemli olduğunu göstermektedir.

Hakan TOSUNOĞLU

PROJE AÇILIŞ TOPLANTISINA NORVEÇ EV SAHİPLİĞİ YAPTI



Avrupa Birliği HORIZON2020 programı altında yürütülen SUSFOOD2 EraNETCofund projesi kapsamında açılan Çağrı sonucunda Türkiye'den Gıda ve Yem Kontrol Merkez Araştırma Enstitü Müdürlüğü ile Ankara Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü'nün proje ortağı olduğu "Innovative Processing of Vegetable sand Potato (InProVe)" isimli projenin açılış toplantısı koordinatör kurum olan "The Nofima Food Research Institute" tarafından 25.04.2018-26.04.2018 tarihlerinde Nofima'nın Stavanger' de bulunan enstitüsünde Norveç, Türkiye, Belçika ve İsveç' ten 12 katılımcı ile gerçekleştirildi.

Toplantının ilk günü proje kapsamında planlanan iş paketleri ile ilgili sunumlar iş paketi liderleri tarafından yapıldı ve Nofima'nın Stavanger' de bulunan laboratuvarları ve laboratuvar ölçeğindeki pilot işleme üniteleri yerinde incelendi. Toplantının ikinci günü proje ortaklarından HOFF SA'nın Stavanger' de kurulu olan patates işleme tesisleri ziyaret edildi. Projenin ikinci toplantısının 2019 eylül ya da ekim ayında Bursa' da Gıda ve Yem Kontrol Merkez Araştırma Enstitüsü' nde

gerçekleştirilmesi planlandı.

3 yıl olarak planlanan projede; Gıda proses uygulamalarında kullanılmaya başlanan yenilikçi yaklaşımların patates, havuç, brokoli, karnabakar, bezelye, bakla, kereviz, tekesakalı çiçeği gibi sebzelerin üretiminde sürdürülebilir işleme sistemleri olarak geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Projede ısı teknolojisi olarak mikrodalga ve radyo-frekans uygulamaları; ısı olmayan teknoloji olarak ise vurgulu elektrik alan uygulaması ele alınacaktır.

Yenilikçi, enerjinin verimli kullanımını hedef alan yumuşak teknolojilerin gıda endüstrisinde sürdürülebilir proses süreçlerine aktarımı InProVe' un temel hedefidir. İlk olarak prosteşte kullanılan enerji, su gibi kaynakların verimli kullanımı ve proje konusu sebzelerin besin kalitesinin artırılması amaçlanmaktadır. İkinci olarak ise işleme sonucunda oluşacak atık ve yan ürünlerden maksimum katma değer yaratmak için yenilikçi teknolojiler kullanılacaktır. Proses ve ürün geliştirilmesinin odak noktası bu fraksiyonların gıda zincirine işlevsel ve/veya teknik içerik olarak geri dönüştürülmesidir.



OLIVTECH FUARINDAYIZ



OLIVTECH 2018 8. Zeytin, Zeytinyağı, Süt Ürünleri ve Şarap ve Teknolojileri Fuarı 9 – 12 Mayıs 2018 tarihlerinde Türkiye'nin en yeni ve en modern fuar merkezinde kapılarını İZMİR'de tüm dünyaya açtı. Zeytin ve Zeytinyağı sektörünün buluşma noktası olan fuarda stand açarak Enstitümüz çalışmalarını hakkında bilgilendirme ve paydaşlarımız ile ortak çalışma hususunda görüş alışverişinde bulduk. Emeği geçenlere teşekkür ediyoruz.

DENETİMLER



"Gıda Kontrol Laboratuvarlarının Kuruluş, Görev, Yetki ve Sorumlulukları ile Çalışma Usul ve Esasların Belirlenmesine Dair Yönetmelik" gereğince kurumumuz özel gıda kontrol laboratuvarlarının kapsam genişletme dosyalarını incelemekte ve denetleyerek onay vermektedir. Ayrıca Bakanlık görevlendirmesi ile rutin denetimler ve takip denetimleri de gerçekleştirmektedir. Bu kapsamda 3 aylık süre sonunda kurum personellerimiz 2 adet özel gıda kontrol laboratuvarına kapsam genişletme denetimi ve 3 adet rutin denetim gerçekleştirdi. Ayrıca 4 adet özel gıda kontrol laboratuvarına da takip denetim yapıldı.

5. ULUSLARARASI GIDA GÜVENİLİRLİĞİ VE KATKI MADDELERİ EĞİTİMİ



Bakanlığımızca düzenlenen ve Enstitü Müdürlüğü-müzce organizasyonu yapılan 5. Uluslararası Gıda Güvenirliliği ve Gıda Katkı Maddeleri Eğitimi Menemen Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğünde 25-29 Haziran 2018 tarihlerinde gerçekleştirildi.

Eğitimin organizasyonu Eğitim ve Yayım Birim Sorumlusu Erdal EROĞLU ve Veteriner Hekim Halil ER tarafından gerçekleştirildi. Eğitime katılanlara Erdal EROĞLU tarafından enstitümüzün yaptığı faaliyetler ile ilgili sunum yapıldı. Eğitime Sudan, Pakistan, Irak, Mısır ve İran olmak üzere 5 ülkeden toplam 14 kişi katıldı. Eğitim boyunca programdaki konular ile ilgili Ege Üniversitesi, Celal Bayar Üniversitesi, Ankara Üniversitesi, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Pamukkale Üniversitesi, Çankırı Karatekin Üniversitesi ve Uludağ

Üniversitesi'nden öğretim üyeleri dersler verdi. Eğitim programında yer alan dersler genel itibarıyla; süt endüstrisinde gıda güvenliği, gıda bulaşanları, gıda güvenliğinin sağlanmasında kullanılan yönetim sistemleri, et ve et ürünlerinde kullanılan katkı maddeleri ve kullanım amaçları, tarım ve gıda üretim ve pazarlanmasında etik, pazarlamada yeni gıda ürünü geliştirme ve inovasyon, gıda güvenliği ve akıllı uygulamalar başlıkları altında toplanmıştır. Eğitim kapsamında, Tire Süt Kooperatifi'ne bir teknik gezi düzenlendi. Tire Süt Kooperatifi Başkanı tarafından kooperatifin tarihçesi, görev ve sorumluluk alanları hakkında bir sunum yapıldı ve katılımcılara et ve süt üretiminde tabi oldukları standartlar, kullandıkları araç ve gereçler ile uyguladıkları metotlar hakkında bilgi verildi.



KISA KISA...

05-07 Nisan 2018 tarihlerinde İzmir Bornova Zeytincilik Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nde düzenlenen "IOC-UZZK Türkiye; Natürel Sızma Zeytinyağı Kalite Yarışmasına" Uluslararası Jüri olarak Mühendis Filiz ÇAVUŞ katıldı.

05 Nisan 2018 tarihinde "TAGEM-17/AR-GE/12 no'lu Tagem projesinin Besler İstanbul-Kurtköy'de düzenlenen Lansman Toplantısına, Mühendis Nurcan AYŞAR GÜZELSOY, Veteriner Hekim Ergün AYANOĞLU ve Mikrobiyoloji Bölüm Başkanı M. Metin ÇİFCİ katıldılar.

18.04.2018 tarihinde Ankara'da Zeytinyağı Sterol Sorunları ile ilgili düzenlenen toplantıya, Mühendis Müge NEBİOĞLU katıldı.

ABD California Davis Üniversitesinden Dr. Van EEnennaam'ın hayvan genetiği konusunda yürütülen güncel çalışmalar ile genetiği değiştirilmiş yemler ile beslenen hayvanlardan elde edilen gıdaların güvenilirliği konularında fikir alışverişinde bulunmak üzere, ülkemizi ziyarette bulunması sebebi ile 18 Nisan 2018 tarihinde Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü'nde yapılacak olan toplantıya, Müdürlüğümüzden Veteriner Hekim Dr. Figen KÜTÜKOĞLU ve Mühendis Dr. Fatma GÜNGÖR katıldılar.

25-26 Nisan 2018 tarihlerinde Ankara'da yapılan Bal Alt Komisyonu toplantısına, Bitkisel Ürünler Bölüm Başkanı Dr. H.Özgül UÇURUM katıldı.

25.04.2018 tarihinde Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü'nde "Çeşnili Peynirlerde Bitkisel Yağ Tağşışının Tespit Edilebilirliği" konulu toplantıya; Mühendis Nurdan AKBAŞ katıldı.

26.04.2018 tarihinde İnegöl'de Hadim Alışveriş Merkezleri Ticaret A.Ş.'de proje görüşmelerine Katkı Kalıntı Bölüm Başkanı Hakan TOSUNOĞLU ve Mühendis Dr. Vesile ÇETİN katıldı.

03-04 Mayıs 2018 tarihlerinde Antalya'da yapılan "Coğrafi İşaretlerde Farkındalığın Artırılması Projesi"

toplantısına Mühendis Orhan EREN katıldı.

03-04.05.2018 tarihlerinde İstanbul'da düzenlenen 6. Gıda Güvenliği Kongresine Mühendis Müge NEBİOĞLU katıldı.

11 Mayıs 2018 tarihinde İstanbul'da düzenlenen TS EN ISO/IEC 17025,2017 Revizyon Bilgilendirme Toplantısı'na Teknik Koordinatör Ekrem KATMER katıldı.

12.05.2018 tarihinde Kocaeli Kartepe Pakmaya'da Ulusal starter kültür Gen Bankası kapsamında başlanılan TÜBİTAK 1007 yerli Starter Kültür üretimine yönelik proje koordinasyonu toplantısına Mikrobiyoloji Bölüm Başkanı M. Metin ÇİFCİ ve Veteriner Hekim Ergün AYANOĞLU katıldı.

28-30 Mayıs 2018 tarihlerinde Balıkesir'de düzenlenen "Beslenme ve Gıda İçin Biyoçeşitlilik Projesi" kapsamında Proje Koordinatörleri toplantısına Mühendis Nurcan AYŞAR GÜZELSOY katıldı.

05.06.2018 tarihinde Bursa/Kemalpaşa'da bulunan SEK ve TAT Gıda firmalarında proje görüşmelerine Mühendis Serhat KOÇER, Nagihan UĞUR ve Meral KAYGISIZ katıldılar.

"Kivi Meyvelerinde Depolama Kayıplarına Karşı Farklı Uygulamaların Meyve Kalitesine Etkilerinin Belirlenmesi" adlı TAGEM Projesi kapsamında 18.06.2018 tarihinde Ege Üniversitesi'nde Prof. Dr. Pervin KINAY TEKSÜR ile görüş alışverişinde bulunmak üzere, Enstitü Müdürlüğümüzden Mühendis Burcu KADIOĞLU görevlendirildi.

26.06.2018 tarihinde Ankara'da yapılan Bal Alt Komisyonu toplantısına Bitkisel Ürünler Bölüm Başkanı Dr. H. Özgül UÇURUM katıldı.

27-30 Haziran 2018 tarihlerinde Ulusal Ajans tarafından İstanbul'da düzenlenen "Cross-Sectorial Conference on Strategic Partnership Between Business and Education Sectors" Toplantısına Mühendis Arzu YAVUZ katıldı.

Emekliye Ayrılanlar



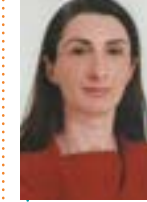
Mehmet Ali ERBAHADIR, Binbal ÇALIŞIR ve Dursun Mehmet GÖRAL emekli olarak kurumdan ayrılmışlardır. Arkadaşlarımızı tebrik eder, kurumumuzda görev yaptıkları sürede vermiş oldukları hizmetlerden dolayı teşekkür eder, sağlıklı, mutlu ve uzun ömürler dileriz.

Kurumdan Ayrılanlar



Kurumumuzda geçici görevli olarak hizmet yapan Gamze ACAR'ın görev süresi dolmuş ve esas görev yeri olan Adli Tıp Kurum'una geri dönmüştür. Musa EGELİOĞLU Afyon Gıda Kontrol Laboratuvarına tayin olmuştur. Yeni görevlerinde başarılar dileriz.

Kurumumuza Katılanlar



Gıda Yüksek Mühendisi Nur YEŞİLYURT, Veteriner Hekim Dr. Deniz KIRAZ ve Ziraat Yüksek Mühendisi Dr. Hülya HANOĞLU ORAL kurumumuza tayin olmuşlardır. Yeni görevlerinin hayırlı olmasını dileriz.

Mutlu Birliktelikler

Kurumumuz çalışanlarından Vahdettin YAŞAR'ın kızı 23 Haziran tarihinde ve Yılmaz ORAK'ın kızı 23 Haziran tarihinde evlenmişlerdir. Kurumumuz çalışanı İdris DİNLER ise 28 Haziran tarihinde evlenmiştir. Kendilerini tebrik ediyor ve mutluluklar diliyoruz.

Vefat ve Başsağlığı

Kurumumuz çalışanlarından Caner ÇALIŞIR'ın dedesi 22.04.2018 tarihinde, Özlem ASLAN'ın Kayınpederi, 19.05.2018 tarihinde, Ersan YILMAZ'ın annesi 19.04.2018 tarihinde, Faruk BULUT'un babası 28.06.2018 tarihinde vefat etmiştir. Kendilerine Allah'tan rahmet ve geride kalanlara başsağlığı diliyoruz

GÜNEŞ VİTAMİNİ: VİTAMİN D

Güneş vitamini ya da kolekalsiferol da denilen yağda eriyen vitamin grubunda yer alan D Vitamini, kemiklerin büyümesi ve gelişmesi için ihtiyaç duyulan kalsiyum ve fosforun ince bağırsaklarda emilimine yardımcı olur. Vitamin D, cilt tarafından emilebilen üç vitaminden biridir (Vit A ve Vitamin E). Eğer her gün güneş altında 15 dakika bulunulmuyorsa bu durum günlük Vitamin D eksik alınması anlamına gelmektedir. Güneşteki



ultraviyole ışınları vitamin üretmek için cildi tetikler. Vücuda gıdalarla Provitamin D şeklinde alınır ve güneş ışınlarının etkisi ile D vitamini dönüşür. Buna karşın, D vitamini eksikliği oldukça sık görülen bir durumdur. Ülkemizde açıklanmış bir veri olmamasına rağmen dünya genelinde yetişkin nüfusun %20'sinden fazlasının bu vitaminin eksikliği yaşadığı düşünülmektedir. Yaşlı kadınlarda ise bu oran %50'lere kadar çıkmaktadır. Günlük Vitamin D ihtiyacı 5 mikrogram kadardır.

Bu vitamin eksikliğinin yaygın olmasının sebebi ise; D vitamini içeren gıdaların sayısının az

olması ve bu gıdalarda vücudun ihtiyaç duyduğu kadar D vitamini bulunmamasıdır. Bu riski arttıran diğer faktörler ise; yaşın ilerlemesi ile vücudun güneş ışınlarından az vitamin sentezlemesi, yağların sindirilmesini engelleyen sindirim rahatsızlıkları, koyu ten rengi, kolesterol, kullanılan bazı ilaçlar (epilepsi ilaçları vb.) sayılabilir. D Vitamininin başlıca görevi gıdalar yolu ile alınan kalsiyum ve fosforun sindirim yollarında kullanımını ve emilimini sağlamaktır (özellikle büyüme çağındaki çocuklar için). Dolayısı ile D vitamini öncelikli olarak kemik sağlığının korunması için son derece önemlidir. Bunun yanı sıra kalp atışını düzenler, bağırsıklık sistemini kuvvetlendirir, kas zayıflığını önler, depresyondan korur, tansiyonu dengeler, insülin direncini düzeltir, tiroid fonksiyonları ve normal kan pıhtılaşması için gereklidir. Uzun süreli eksikliğinde meme kanseri, kolon kanseri kalp hastalıkları ve depresyon gibi pek çok ciddi hastalığı da tetiklemektedir. Başlıca D vitamini kaynakları arasında; sıvı yağlar, deniz ürünleri (somon balığı, ton balığı, uskumru vb.), süt ve süt ürünleri, yumurta sarısı, yulaf, kakao, kahvaltılık gevrekler sayılabilir. Birçok ülkede bu eksikliği gidermek için süt ve süt ürünleri, ekme ve tahıllar D vitamini ile zenginleştirilebilmektedir.

Dr. Banu Bilge Ovalı

GIDA VE YEM KONTROL MERKEZ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ HABER BÜLTENİ

Hürriyet Caddesi No: 126
Hürriyet / Osmangazi / BURSA
Tel : 0224 246 47 20 (pbx)
Faks : 0224 246 19 41
e-posta : bursagida@tarim.gov.tr
web : arastirma.tarim.gov.tr/bursa

Enstitü Müdürü

Yıldırım İSTANBULLU

Teknik Koordinatör

Ekrem KATMER

Yazı İşleri

Dr. Banu Bilge OVALI

Dr. Nurşen ÇİL

Furkan KARAPINAR

Yayına Hazırlık



Sakarya Mh. Sezen Sk. No:20
Osmangazi / BURSA
0224 256 55 50
0533 347 18 27
www.expressdijitalofset.com
info@expressdijitalofset.com