



HARRAN ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (HÜBTAM)



2023 YILI

FAALİYET RAPORU

HARRAN ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ TANITIMI

MİSYON VE VİZYON

Harran Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (HÜBTAM), üniversite, kamu ve özel kuruluşların ürün ve hizmetlerinin geliştirilmesi ve araştırılması aşamalarında ihtiyaç duydukları nitelik ve niceliklerin tespitine yönelik ileri düzeyde cihazları önemli ölçüde karşılayan laboratuvar olanakları sunmak amacıyla kurulmuş bir laboratuvardır.

HÜBTAM, bünyesinde görev alan personelin sürekli eğitimini ve bilgi birikimini geliştirerek beklentileri eksiksiz karşılayan, verimli ve etkin bir çalışma ortamı yaratmayı amaçlamaktadır. Merkezi laboratuvarda kullanılan cihazlar ve teknikler ile ilgili bilgi, beceri ve deneyimin geliştirmeyi ve sürekliliğini sağlamayı ve bu bilgi, beceri ve deneyimi paylaşmayı amaçlamıştır.

Ayrıca üniversitemiz bünyesindeki birimlerin ve ilimizdeki kuruluşların birlikte çalışmalarını destekleyerek ulusal ve uluslararası projelerde ortak olabilme ve yürütebilme yeteneğini arttırmayı,

HÜBTAM bilimde yeni ufuklar açan araştırmalara destek olmayı ve onlara uygun altyapıyı sunmayı kendine görev edinmiştir.

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA
MERKEZİ YÖNETİMİ VE İLETİŞİM BİLGİLERİ**

Merkezi Laboratuvar Müdürü

Prof. Dr. Ahmet KILIÇ

Tel: 0 414 318 3000 / 1644

e-Mail: kilica63@harran.edu.tr

Müdür Yardımcısı

Dr.Öğr.Ü. Yasin YAKAR

Telefon: 0414 318 30 00 / 1643

e-mail: yasinyakar@harran.edu.tr

Müdür Yardımcısı

Dr.Öğr.Ü. Akın YIĞIN

Telefon: 0414 318 30 00 / 1639

e-mail: akinyigin@harran.edu.tr

Genel Koordinatör

Şube Müdürü

Mehmet Nuri AYDOĞDU

Tel: 0414 318 30 00 / 3106

e-mail: mnaydogdu@harran.edu.tr

HARRAN ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ KISA TARİHÇESİ



Harran Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (HÜBTAM), Harran Üniversitesi ve diğer kurum ve kuruluşların araştırma-geliştirme ve analiz faaliyetlerinde katkıda bulunmak üzere 2005 yılında kurulmuştur. Harran Üniversitesi gerek bulunduğu şehrin jeopolitik konumu, gerekse dünyanın en önemli projelerinden olan GAP'ın merkezinde bulunması sebebiyle kendisinden beklenen hizmetin potansiyelinin büyüklüğünün farkındalığı kapsamında kendisini sürekli geliştirme içinde olmuştur. Merkezi Laboratuvar ilk faaliyetini Fen Edebiyat Fakültesi L blokta başlatmıştır.

Merkezi Laboratuvar 2005 yılında Harran Üniversitesi bütçesinden PerkinElmer marka ICP OES, Rigaku marka XRD, Waters marka HPLC cihazlarını alınarak faaliyete başlanmıştır. Daha sonra yine Harran Üniversitesi bütçesinden 2007 yılında Zeiss marka EVO 50 Model Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) alınarak faaliyete girmiştir.

Kalkınma Bakanlığı tarafından desteklenen projeler ile ihtiyaç duyulan cihaz ve ekipmanlar temin edilmeye çalışılmıştır. Bu kapsamında Agilent marka 400 MHz NMR cihazı ile Nitrosis marka Sıvı Azot Üretim Sistemi satın alınmış ve hizmete sunulmuştur.

Kalkınma Bakanlığı tarafından desteklenen bir proje ile 2014 yılında Merkezin yeni binası 4500 m² kapalı alana sahip olacak şekilde yapılmaya başlanmış ve modern bir laboratuvarlar için gerekli altyapıya sahip bir binaya kavuşan laboratuvar, 2017 yılında yeni binasına taşınmıştır.

2016 yılına kadar HÜBTAM'in kurucu müdürlüğünü devam ettiren Prof. Dr. Nihat DİLSİZ'in 2016 yılı sonunda farklı bir Üniversiteye geçmesi sebebiyle Rektör Prof. Dr. Ramazan TAŞALTIN, HÜBTAM Müdürlüğüne Prof. Dr. Salih AYDEMİR'i atamıştır. Daha Sonra İse 2019'da Yeni Rektör Prof.Dr.Mehmet Sabri ÇELİK Fen-Edebiyat Fakültesi Öğretim Üyelerinden Prof.Dr.Ahmet KILIÇ'ı Atamıştır.

Kalkınma Bakanlığı desteğinde olan ve devam eden proje kapsamında, 2017 yılında laboratuvarımıza yeni kazandırdığımız cihazlar; LC-MS/MS, GC-MS, GC-FID/TCD, TGA/DTA, DSC, FT-IR ve İyon Kromatografi cihazlarıdır. İyon kromatografi cihazı hariç diğer cihazlar 2017 yılı içinde kurularak hizmet vermeye başlamışlardır. İyon kromatografi cihazı ihalesi yapılmış olup 2018 yılı içinde kurularak hizmet vermeye başlamıştır.

YENİ YÖNETMELİK İLE MERKEZ KURULMASI

Harran Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (HÜBTAM), gerek bulunduğu şehrin jeopolitik konumu, gerekse dünyanın en önemli projelerinden olan GAP'ın merkezinde bulunması sebebiyle kendisinden beklenen hizmetin potansiyelinin büyüklüğünün farkındalığı kapsamında kendisini sürekli geliştirme içinde olmuştur. Bu kapsamda, Kalkınma Bakanlığına verdiği altyapı geliştirme projesi desteklenmiş ve üstlenmek istediği amaç yolunda önemli bir basamak geçilmiştir. Belirlenen hedeflere ulaşabilmek için yeni bir yapılanmaya ihtiyaç duyulmuştur. Bu kapsamda HÜBTAM'ın, Harran Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (HÜBTAM) olarak yeniden yapılanması planlanmıştır. Bununla beraber yeni bir yönetmelik hazırlanmıştır. Planlanan yeni kimlikle beraber, HÜBTAM, kurulmuş olan merkezi laboratuvar altyapısını daha ileri hizmet verme potansiyeline dönüştüreceklerdir. Bu kapsamda tematik merkezler ve laboratuvarlar kurmayı planlamaktadır. Bu anlamda sürdürülebilirlik sağlanarak, üniversitelere, diğer kamu ve özel kuruluşlara ve Üniversite-Sanayi iş birliğine destek verip ülke ekonomisine katkıda bulunan, insan yaşam kalitesini arttıran projelerin önemli bir parçası olmayı hedeflemektedir.

Merkezimizin Bünyemizde Kurulan ve Kurulması Planlanan Laboratuvarlar

Merkezimizde Moleküler Biyoloji Araştırma Laboratuvarı, Termal Analiz Laboratuvarı, Kromatografi Laboratuvarı ve Pamuk Analiz Laboratuvarı olarak bulunmaktadır. Hücre Kültürü Araştırma Laboratuvarı, İsoot Araştırma Laboratuvarı kurulum aşamasındadır. Gerekli cihazlar alındıktan sonra hizmete açılacaktır. Bununla beraber merkezimiz bünyesinde Tıbbi, İtri ve Aromatik Bitkiler Araştırma Merkezi de kurulacaktır. Ayrıca ön hazırlıkların yapıldığı içinde; Mikroplate Okuyucu, Spektrofloro Fotometre ve Moleküler Lüminesans Spektroskopisi cihazlarının bulunduğu hazırlık laboratuvarı mevcuttur.

MERKEZİ LABORATUVARA ALINAN CİHAZLAR VE SUNULAN/DEVAM EDEN YENİ HİZMETLER

Dezenfektan Ve Hijyen Ürünleri Üretim Laboratuvarı

Dünyada birçok insanı etkileyen COVID-19 salgınının yaygınlaşması temizlik ve dezenfeksiyonun önemini gözler önüne serdi. Bu salgının yayılmasını önlemek için ilk kural temizlik olması nedeniyle başta üniversitemizin tüm birimleri ve ilimizin diğer resmî kurumlarınının dezenfektan ve diğer temizlik ürünleri ihtiyacını karşılamak üzere Harran Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (HÜBTAM) bünyesinde kurulan üretim tesisinde dezenfektan ve temizlik ürünleri üretimi yapılıyor. Kurulan bu üretim tesisinde ilk olarak Harran Üniversitesi Araştırma Hastanesi ve diğer birimlerimizde kullanılmak üzere El ve Cilt Dezenfektanı, Yüzey Dezenfektanı, Sıvı sabun, Yüzey temizleyiciler, Çamaşır suyu, Cam sil, Çamaşır suyu ve ihtiyaç duyulan diğer tüm temizlik ürünleri üretilmiştir. Böylelikle hem üniversitemizin ihtiyacı duyulan tüm dezenfektan ve temizlik ürünleri üretilmiş olacak hem de içerik analizleri doğru bir şekilde test edilmiş olacaktır. Bununla birlikte, HÜBTAM'da üretilen tüm dezenfektan ve temizlik ürünlerinin içerikleri kontrol edilmekte ve her ürün için ayrı ayrı kimyasal analizler yapılmaktadır.



Hücre Kültür Ve Kök Hücre Laboratuvarı

Harran Üniversitesi Bilim Ve Teknoloji Araştırma Ve Uygulama Merkezi bünyesinde açılan yeni hücre kültür ve kök hücre laboratuvarında kanser hücreleri dahil pek çok doku ve hücre yapıları incelenebilecektir.

Özellikle floresan çoklu boyama tekniği özelliğiyle bölgenin en güçlü laboratuvarı olma hedefiyle hizmet verecektir.



**2023 YILINDA YENİ HİZMET KAPSAMINDA YAPILAN ANALİZLER
MERKEZİ LABORATUVARDA DAHA ÖNCEKİ YILLARDA ALINMIŞ
CİHAZLAR**



Cihaz Adı	Marka/ Model
ICP OES	PerkinElmer Optima 5300 Dw
X Ray Difraktometre	Rigaku Ultima III
SEM	Zeiss Evo 50
Kaplama Cihazı	EMS-550
Karbon Kaplama makinesi	EMS 150
Kritik Nokta Kurutucusu	EMS850
NMR Spektrometre	Agilent 400-Mhz
Mikrodalga Çözündürme Sistemi	Berghof MWS-2
Kül Fırını	Tube Furnace79300
Micro Plate Reader	Fluostem Omega BMG labtech
UV-Viz Spektrofotometre	Shimadzu UV-1700
Spektroflorometre	Shimadzu RF-1501
Luminesans spektroflorometre	EGG-BerthlodLumat LB 9507
Mikroton	Microm - HM 650V
Rotary Evaporator	Heidolph Rotary
Mikro plaka Yıkayıcı	Thermo - Wellwash Versa
Real Time PCR	Qingen -Rotor Gene
Jel Görüntüleme Sistemi	Biorad - Chemidoc
Robotik İzolasyon Sistemi	İnvitrogen - lprep
Nanodrop Spektrofotometre	İnpoler
Thermal Cycler Tmix	Analytik Jena
Homojenizatör	Procely Evolution Bestin
Ultra Saf Su Cihazı	Elga - Purelab Flex

MERKEZİ LABORATUVARIMIZDA YAPILAN ETKİNLİKLER

HÜBTAM, araştırmacılara bilimsel çalışmalara yönelik eğitim ve uygulama faaliyetlerine daha kapsamlı ve etkin bir şekilde destek sunmak için eğitim ve bilgilendirme faaliyetleri yürüterek, sertifika programları ve seminerler düzenlemiştir.

Eęitimin Adı	Eęitimi Veren Kurum	Eęitim Yeri	Eęitim Sresi	Tarih
İleri Teknolojiler Semineri	HÜBTAM	HÜBTAM	4 saat	28.10.2023
İleri Teknolojiler Semineri	HÜBTAM	HÜBTAM	2 gün	4-7.11.2023

02.05.2023 tarihinde HÜBTAM Müdürü Sayın Prof. Dr. Ahmet KILIÇ tarafından Şanlıurfa Vakfı Üyelerine “Küresel Isınma, İklim Değişikliği ve HÜBTAM İşleyişi” hakkında geniş kapsamlı bilgilendirme yapıldı.
Bilgilendirme sonrasında Vakıf Üyelerinin konu ile ilgi sorularına cevap verildi.

ŞANLIURFA ŞUBESİ
Şanvak Buluşmaları

Haftanın Konuğu

Prof. Dr. Ahmet KILIÇ
Harran Üniv. HÜBTAM Müdürü ve
Kimya Bölümü Öğretim Üyesi

KONU
“Küresel ısınma, İklim değişikliği ve yansımaları”

Tarih : 02.05.2023 Salı
Saat/Yer : 20.30 - Vakfın Ofisi

@vakifsanliurfa

Harran Üniversitesi tüm birimleri arasında gerçekleştirilen futbol turnuvasına M¼d¼r¼m¼z Sayın Prof. Dr. Ahmet KILIÇ liderliğinde katılım gerçekleştirdi.





TÜBİTAK ARDEB Başkan yardımcısı Doç. Dr. Cengiz Arıcı Üniversitemizdeki ziyareti kapsamında HÜBTAM' da ki laboratuvarlara inceledi. HÜBTAM Müdürümüz Sayın Prof. Dr. Ahmet KILIÇ ve Dr. Öğr. Üyesi Sertan Çevik eşliğinde yapılan ziyarette projeler ve akademik çalışmalar hakkında fikir alışverişlerinde bulundular.







Türkiye Bilimler Akademisi Üniversitesi Konferansları kapsamında üniversitemize gelen KOÇ ÜNİVERSİTESİ Öğretim Üyesi Doç. Dr. Önder METİN hocamız HÜBTAM personeli ve Üniversitemiz öğrencileri ile bilimsel teknik konularda söyleşide buluştular. Prof. Dr. Önder METİN hocamızın HÜBTAM' daki söyleşisi sonrası merkezimizin tüm laboratuvarlarını gezerek fikir alışverişinde bulundular. Ziyaret sonrası merkez müdürümüz Prof. Dr. Ahmet KILIÇ tarafından yöremize ait hediye takdim edildi.







