

	ORDU ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ AR-GE RAPORU	
		YIL: 2025
GENEL BİLGİLER		
BİRİM ADI	MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI	
BİRİM MÜDÜRÜ	Doç. Dr. Elif ÇİL	
BİRİMDE ÇALIŞAN PERSONEL VE GÖREVLERİ	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Kübra DEMİREL (Merkez Müd. Yrd.) Dr. Anıl Fırat FELEK, Öğretim Görevlisi Dr. Ayşe KOCACIK, Öğretim Görevlisi Dr. Elif ÇELİK KART, Öğretim Görevlisi İlhan İRENDE, Kimya Yüksek Mühendisi Hüseyin Ümit UZUNÖMEROĞLU, Sekreteryä (Biyolog) İsa TEMEL, Yardımcı Hizmetler	
BİRİM HEDEFLERİ	☐ Üniversite birimleri ve dış paydaşlar tarafından yürütölen AR-GE faaliyetlerine yönelik talepleri etkin bir şekilde karşılayabilmek amacıyla, cihazların bakım ve sarf malzemesi ihtiyaçlarını düzenli olarak gidermek ve laboratuvar altyapısını araştırma ve analiz çalışmalarına kesintisiz hizmet verecek şekilde hazır tutmak, ☐ Üniversitenin farklı birimleri ile dış paydaşlarını Merkezi Araştırma Laboratuvarının altyapı olanakları ve analiz kapasitesi hakkında bilgilendirmek amacıyla seminerler düzenlemek ve bu faaliyetler aracılığıyla araştırma projeleri ile bilimsel yayınların niteliğinin mevcut altyapı imkânları doğrultusunda geliştirilmesine katkı sağlamak, Bahsi geçen faaliyetler sayesinde üniversitenin bilimsel üretkenliğinin güçlendirilmesine ortam sağlamak.	

HEDEF GERÇEKLEŞME BİLGİLERİ	2025 yılı itibarıyla 17'si TÜBİTAK ve 33'ü BAP projesi olmak üzere, toplam 1976 adet bilimsel araştırmaya ait analiz tamamlanmıştır. Alanıyla ilgili dünyadaki akademik gelişmeleri yakından takip eden nitelikli akademik ve teknik personel taleplere hızla cevap vermektedir. Merkezin araştırma altyapısının ve yoğun olarak kullanılan cihazlarının tanıtılması amacıyla çevrimiçi Güz Seminerleri düzenlenmiştir. Gerçekleştirilen bu tanıtım faaliyetleri, araştırmacıların merkezin analiz ve altyapı olanakları hakkında daha kapsamlı bilgi edinmelerine katkı sağlamış; Ar-Ge odaklı proje tasarımı ve geliştirme süreçlerinde ön bilgilendirme açısından destekleyici bir rol üstlenmiştir. Üniversite birimleri ve dış paydaşların laboratuvar faaliyetlerine ilişkin bilgilere erişimini sağlamak amacıyla web sayfasında duyurular ve aylık bültenler düzenli olarak yayımlanmış, ayrıca sosyal medya hesapları aktif tutulmuştur.
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	
BİRİMİN SUNDUĞU HİZMETLER	Merkezi Araştırma Laboratuvarı tarafından Ar-Ge'ye yönelik farklı projelerin analiz hizmetleri sunulmaktadır. Bu kapsamda 61 adet farklı cihaz ve alet ile katkı sağlanmaktadır.
YIL İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	2025 yılında; Ordu Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü ile Eğitim Fakültesi Fen Bilgisi Eğitimi Bölümü öğrencileri merkezimizi ziyaret etmiş; ziyaret kapsamında öğrencilere merkez altyapısı tanıtılmış ve laboratuvarlarda bulunan cihazlar hakkında temel düzeyde bilgilendirme yapılmıştır. Merkezin araştırma altyapısının ve yaygın olarak kullanılan araştırma cihazlarının tanıtımına yönelik çevrimiçi Güz Seminerleri düzenlenmiş; seminerlerde laboratuvar personeli tarafından talep gören cihazların kullanım alanları ve teknik kapasiteleri hakkında bilgi verilmiştir. Öğr. Gör. Dr. Fatih ŞAL tarafından gerçekleştirilen “Nikotine Bağlı Kronik Tolerans Gelişimi ve Yoksunluk Belirtilerinin Planaria Modeli ile İncelenmesi” konulu sunumda, dopamin ve serotonin gibi nörotransmitterlerin ve bunlara ait metabolitlerin HPLC yöntemiyle analizine ilişkin bilgiler paylaşılmıştır. Ordu Üniversitesi İş Sağlığı ve Güvenliği Koordinatörlüğü Şefi Ertuğrul AKTAŞ tarafından birim personeline yönelik “Laboratuvarda İş Sağlığı ve Güvenliği” konulu eğitim gerçekleştirilmiş; eğitim kapsamında laboratuvar ortamında güvenli çalışma koşulları, risk faktörleri ve alınması gereken iş sağlığı ve güvenliği önlemleri hakkında bilgilendirme yapılmıştır. Merkezimiz personeli tarafından, TÜBİTAK Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı tarafından çevrimiçi ortamda gerçekleştirilen ve Avrupa Moleküler Biyoloji Organizasyonu (EMBO) tarafından sağlanan burs ve destek programlarının tanıtıldığı bilgilendirme gününe katılım sağlanmıştır. Merkezimizde, Ordu ilinde faaliyet gösteren Altaş Yağ Sanayi yetkilileri ile laboratuvarlarımızda sunulan analiz hizmetlerine ilişkin bilgilendirme toplantısı gerçekleştirilmiştir. Toplantı

	kapsamında, üniversite-sanayi iş birliği çerçevesinde yürütülebilecek ortak çalışmalar ve iş birliği olanakları değerlendirilmiştir. ☐ Ordu Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi ve Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü ile Ordu Büyükşehir Belediyesi iş birliğinde, sanayi, toplumsal katkı ve bölgesel kalkınma odaklı projelere yönelik tanışma toplantısı düzenlenmiştir. ☐ Hizmet içi eğitimler kapsamında; Merkez Müdürü Doç. Dr. Elif ÇİL tarafından Görsel Materyal Eğitimi, Kimya Yüksek Mühendisi İlhan İRENDE tarafından Kimyasalların Güvenli Kullanımı ve Elementel Analiz Kullanıcı Eğitimi, Öğr. Gör. Dr. Anıl Fırat FELEK tarafından Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) Kullanıcı Eğitimi ve Öğr. Gör. Dr. Ayşe KOCACIK tarafından Tekstür Analiz Cihazı Kullanıcı Eğitimi konularında sunumlar gerçekleştirilmiştir. ☐ Birim personelimiz, Selçuk Üniversitesi İleri Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (İLTEK) tarafından düzenlenen "TGA/DSC Cihazları ve Uygulamaları" adlı çevrimiçi seminere katılım sağlamıştır. ☐ Birim personelimiz Kimya Yüksek Mühendisi İlhan İRENDE, Erasmus+ Eğitim Alma Hareketliliği kapsamında İspanya'nın Barselona kentindeki Katalonya Politeknik Üniversitesi'nde (The Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech UPC) düzenlenen 2025 Uluslararası Personel Eğitim Haftası'na katılım sağlamıştır.
--	---

BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN FAALİYETLERİN YEREL-BÖLGESEL VE ULUSAL HEDEFLERLE İLİŞKİSİ	-
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN TOPLUMSAL KATKIYA YÖNELİK ÇALIŞMALAR	☐ Merkezin araştırma altyapısının ve yaygın olarak kullanılan araştırma cihazlarının tanıtımına yönelik çevrimiçi Güz Seminerleri düzenlenmiştir. Güz seminerleri kapsamında Öğr. Gör. Dr. Anıl Fırat FELEK tarafından 'SEM Cihazı Tanıtımı', Öğr. Gör. Dr. Ayşe KOCACIK tarafından 'GC-MS/FID ve HPLC Cihazı Tanıtımı' ve Kimya Yüksek Mühendisi İlhan İRENDE tarafından 'Elementel Analiz ve TG-DSC Cihazı Tanıtımı' başlıklı sunumlar gerçekleştirilmiştir.
YIL İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ	"CNHS analizi ile meme tümörlerinin elementel parmak izi: yenilikçi bir tanısal biyobelirteç yaklaşımı" Yürütücü: Öğr. Gör. Dr. Ufuk KUŞKUN A-2501 nolu proje, bütçesi: 70000 TL
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	☐ Merkezin araştırma altyapısı ve cihaz envanterinin tanıtımına yönelik faaliyetler önceki dönemlere göre önemli ölçüde geliştirilmiş, bu sayede iç ve dış paydaşlar nezdinde görünürlük artırılmıştır. Bununla birlikte, araştırma kapasitesinin güçlendirilmesi için cihaz altyapısının güncellenmesine ve yeni teknolojilerle desteklenmesine ihtiyaç duyulmaktadır. Bu doğrultuda yapılacak yatırımların bilimsel araştırmaların niteliği ile araştırma çıktılarının sayı ve etkisini artıracığı değerlendirilmektedir.

ORTAK ARAşTIRMA YAPILAN BİRİMLER	-
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASI LAřMA ÇALIřMALARI	-
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİşTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMET SAYISI	-
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİşTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMETLERDEN ELDE EDİLEN GELİR	-
İNDEKSLERE GİREN HAKEMLİ DERGİLERDE YAPILAN YAYIN SAYISI	-

WOS' DA İNDEKSLENEN YAYIN SAYISI	-
ULUSLARARASI KONGRELERDE SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	1 “SOILLESS CULTIVATION SYSTEMS: CONTAMINATION SOURCES OF PLANT PARASITIC NEMATODES AND MANAGEMENT OPTIONS” FARUK AKYAZI VE ANIL FIRAT FELEK, 17TH INTERNATIONAL İSTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, SEPTEMBER 28-30, 2025 İSTANBUL, TÜRKİYE
İNDEKSLERDE YER ALAN ORDU ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	-
ALINAN ÖDÜLLER	-
BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT/ FAYDALI MODEL/MARKA BAŞVURU SAYISI	-
MALİ BİLGİLER	
BİRİMİN YILLIK GELİRİ	Merkezin döner sermaye gibi kendi geliri olmayıp, Üniversitemiz bütçesinden ayrılan miktar uygulanmaktadır.
BİRİMİN YILLIK GİDERİ	119.161,00 TL (Mal ve Hizmet Alım Giderleri)
KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	
GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ	☐ Genç, dinamik, bilimi öne çıkaran, araştırmacı ve üretken, alanıyla ilgili dünyadaki akademik gelişmeleri yakından takip eden farklı disiplinlerden doktoralı akademik personele ve nitelikli teknik personele sahip olunması, ☐ Yeniliğe ve yenilenmeye açık olması, ☐ Faklı disiplinlerdeki araştırmacılara hizmet verebilecek temel altyapıya sahip olması, ☐ Temel cihazlar açısından Türkiye'nin her yerinden talep görüyor olması, ☐ Katılımcı yönetim anlayışının uygulanması ☐ Merkezin konum açısından ulaşımının rahat olması ☐ Cihaz ya da diğer altyapı teknik sorunlarının hızla giderilebilmesi için Üniversite yönetiminin desteği, ☐ Merkez personelinin gelişim olanaklarının desteklenmesi.
ZAYIF YÖNLERİMİZ	☐ Merkezimizin güncel kalabilmesi ve analiz çeşitliliğini artırabilmesi için mevcut cihazlara yapılacak iyileştirmeler ve yeni cihazların kazandırılması konusunda ilerleme kaydedilememesi, ☐ Daha ileri seviye analizlerin gerçekleştirilebilmesi için mevcut cihaz alt yapısının güncellenme ihtiyacı, ☐ Görev tanımlarının çeşitliliği ve sayısının yüksek olması ve sürekli yeni görevlerin ortaya çıkması nedeniyle idari süreçlerde iş yükünün artması ve büro personelinin yetersizliği.

FIRSATLARIMIZ	☐ Fakültenin paydaşlar ve diğer resmi kuruluşlarla iş birliğinin iyi olması, ☐ Genç, dinamik ve farklı disiplinlerden doktoralı akademik kadroya sahip olunması, ☐ Herkes açısından multidisipliner bir çalışma ortamının mevcut olması, ☐ Araştırmacıların ihtiyaç duyabileceği teknik bilgi desteği için başvurabileceği bir akademik kadronun olması ☐ Merkezin ana kampüs içerisinde, şehir trafiğinin yoğun olmadığı ve hızlı ulaşılabilir bir konumda olması.
TEHDİTLERİMİZ	☐ Daha ileri seviye çalışmalar için güncel cihaz ve laboratuvar özelliklerinin mevcut olmaması sebebiyle Ar-Ge projelerinin tasarlanamaması, ☐ Eş zamanlı cihaz bakım ve sarf giderleri oluşması durumunda mali kaynakların yeterli olmaması, ☐ Büro personeli sayısının az olması, ☐ Merkez binasının dış etkenlere karşı koruma kapasitesindeki eksiklikler nedeniyle laboratuvar altyapısının su sızıntısı gibi olumsuz çevresel koşullardan etkilenme riski taşıması.
ÖNERİ VE EDBİRLER	☐ Binanın çeşitli özelliklerinin yenilenmesi, ☐ Bütçe desteğinin artırılması, ☐ Büro personeli sayısının artırılması, ☐ Merkez alt yapısının güncellenmesi ve cihaz sayı ve nitelikleri açısından güçlendirilmesi, ☐ Dokümantasyon ve satın alma işlemleri için konu uzmanı büro personelinin görevlendirilmesi.