



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(YETEM)



- 2025 Yılı İyileştirme Çalışmaları -

Form no: Y-0012

Hazırlayan:

Kimyager Dr. Mukadder ERDEM TUNÇMEN
YETEM Kalite Çalışmaları Sorumlusu

Yayın tarihi:

07.05.2025

#	Öneri	Öneri tarihi	Öneriyi yapanlar	Öneri yolu	İyileştirme	İyileştirme tarihi
1	Shimadzu LC-2050C Cihazı (RID-20A dedektörlü) alınması	03.01.2024	Bilim Kurulu, iç paydaş, dış paydaş	Anket ve Bilim Kurulu toplantısı	Laboratuvarımızda 2000 yılından beri kullanılan eski HPLC sistemlerinin teknolojik olarak yetersiz kalması, yedek parça temininde zorluk yaşanması ve düşük konsantrasyonlu bileşenlerin analizinde hassasiyet eksikliği gibi nedenlerle iki yeni nesil HPLC cihazı alınmıştır. Bu cihazlar sayesinde, çok düşük konsantrasyonlardaki bileşikler yüksek doğrulukla analiz edilebilecektir, zaman ve maliyet tasarrufu sağlanarak hizmet hızı artırılmıştır, kimya, biyoloji, ilaç, gıda, çevre ve kozmetik	26.11.2024
2	Shimadzu LC-2050C Cihazı (RF-20A dedektörlü) alınması					

					sektörlerine yönelik geniş kapsamlı analizler yapılabilecektir.	
3	Shimadzu Nexis GC -2030 GCMS – QP2050 GC-MS-FID Cihazı alınması	03.01.2025	Bilim Kurulu, iç paydaş, dış paydaş	Anket ve Bilim Kurulu toplantısı	Bu cihaz; GC-MS ile yapısal tanımlama ve moleküler düzeyde analiz, FID ile ise kantitatif analiz imkânı sunarak iki güçlü dedektörü bir arada kullanma avantajı sağlamaktadır. Bu yeni nesil cihaz sayesinde analiz kapasitesi, hassasiyet ve işlem hızı önemli ölçüde artmıştır. Bu cihaz, hem akademik araştırmaların niteliğini artırmakta hem de dış analiz hizmetlerinde zaman ve maliyet avantajı sağlamaktadır. Aynı zamanda modern altyapı sayesinde ulusal ve uluslararası proje başvurularında teknik kapasite açısından önemli bir güç oluşturmaktadır.	08.04.2025
4	Perkin Elmer ICP-MS NexION 300X cihazı (Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry) cihazının YETEM'e transferi	03.01.2025	Bilim Kurulu, iç paydaş, dış paydaş	Anket ve Bilim Kurulu toplantısı	Çevre Mühendisliği Bölümü ile yapılan iş birliği sayesinde merkezimize kazandırılan bu cihaz, ppt düzeyinde hassasiyet sunarak ultra iz element analizine imkân tanır. Bu cihaz ICP-OES'e göre daha düşük limitlerde	17.02.2025

					ölçüm sağlar. İzotop oranı belirleme özelliği sayesinde adli bilimler, çevre, jeoloji ve nükleer uygulamalar gibi çok disiplinli alanlara katkı sunar. Biyolojik örneklerde toksik element analizinden, gıdalarda ağır metal kontrolüne kadar geniş yelpazede hizmet verir. Üniversitenin farklı fakülte ve bölümlerine disiplinlerarası destek sağlar.	
5	Affymetrix GeneChip Microarray sisteminin bakım ve kalibrasyon hizmeti	03.01.2025	Bilim Kurulu, iç paydaş, dış paydaş	Anket ve Bilim Kurulu toplantısı	Affymetrix GeneChip Microarray sisteminin bakım ve kalibrasyon hizmeti, yetkili firma aracılığıyla temin edilmiştir. Bu işlem sayesinde cihazın performansı artırılmış, analiz sonuçlarının doğruluğu ve güvenilirliği sağlanmıştır.	12.11.2024 13.11.2024
6	Kalite Komisyon Kurulu oluşturulması	16.05.2025	Kalite komisyonu	Sözlü talep	YETEM Kalite Komisyon Kurulu şu üyelerden oluşturulmuştur: -Prof. Dr.Gülcan ÖZKAN (Danışman) -Doç. Dr.Kadir KIRAN (Danışman) -Doç. Dr. Murat KALELİ (Danışman) -Doç. Dr.Ebru AYDIN (Danışman) -Kimyager Dr. Mukadder ERDEM TUNÇMEN (Kalite Birim Sorumlusu)	16.05.2025

				-Öğr.Gör.Dr. Sermin GÖKSU KARAGÖZ (Kalite Birim Sorumlusu Yedek) -Öğr.Gör.Dr. Okan SANCER (Üye) -Öğr.Gör. Bahri ŞEKERCİ (Üye) -Öğr.Gör. Tuğba ÇORLU (Üye) -Öğr.Gör. Hasan ISPARTALI (Üye) -Kimyager Dr. Ayşe Gül ÖZAYDIN (Üye) -Yük.Kimyager Erhan ASLAN (Üye) - Mühendis Fatih GÜLDAL (Üye) -Büro personeli Esmagül GÜLSOY (Üye)	
7	WITEC Alpha 300R PL-RAMAN cihazı alınması	01.10.2024	Bilim Kurulu, iç paydaş, dış paydaş	Anket ve Bilim Kurulu toplantısı Mevcut cihazın çalışmaması ve PL-Raman analizleri için gelen taleplerin fazla olması nedeniyle cihaz satın alınmıştır. Bu cihaz ile RAMAN spektrum çekimi, fotofizik, fotokimya, biyofizik ve yarı iletken araştırmaları, tek ve çoklu üssel bozukluklar, zamana bağlı emisyon spektroskopisi (tres), monomer eksimer kinetiği, zamana bağlı floresans anizotropisi, çözücü gevşeme dinamiği, biyomedikal, malzeme fiziği,	10.02.2025

					ilaç sektörü, sensör uygulamaları gibi alanlardaki araştırmalarda kullanılan bir analiz cihazıdır. Yaşam bilimleri, ilaç bilimi, kozmetik, gıda bilimi, malzeme bilimi, jeoloji, polimer bilimi, karbon malzeme, fotovoltaiik ve yarı iletkenler, adli tıp, nanofotonik kaplamalar ve ince film çalışmaları gibi birçok alanda bilime katkı sunmaktadır.	
8	HITACHI NEXTA STA 300 Simultane Termogravimetrik analiz cihazı alınması	01.10.2024	Bilim Kurulu, iç paydaş, dış paydaş	Anket ve Bilim Kurulu toplantısı	TGA- DSC analizleri için gelen taleplerin fazla olması ve merkezimizde bu türde analizleri yapabilecek düzeyde cihazın bulunmaması nedeniyle TGA- DSC cihazı satın alınmıştır. Bu cihaz ile DTA'dan DSC'ye bir gelişimi sergiler ve aynı anda termogravimetri ve DSC ölçümünü mümkün kılar. Sıcaklık modülasyonlu DSC kullanılarak, DSC cihazı tarafından ölçülemeyen geniş bir sıcaklık aralığında özgül ısı kapasitesi ölçümleri, geleneksel uygulamalara ek	10.02.2025

					olarak kompozit malzemeler ve eser miktarda nem bileşenlerinin kantitatif tespitinde etkin bir rol üstlenir.	
9	Büchi Kjeldahl Azot / Protein Analiz Cihazı alınması. (Model: K-439 KB Yakma Ünitesi ve K-365 Multikjel TGI Distilasyon Ünitesi)	01.02.2025	Bilim Kurulu, iç paydaş, dış paydaş	Anket ve Bilim Kurulu toplantısı	Gıda, yem, çevre ve biyoteknoloji gibi alanlardan gelebilecek azot/protein analiz taleplerini karşılayabilmek amacıyla, hızlı ve güvenilir sonuçlar veren bu cihaz merkezimize kazandırılmış, kurulumu yapılmış ve eğitimi tamamlanmıştır.	19.06.2025
10	Elektrik Sistemi ve Altyapı İyileştirmeleri	25.07.2025	YETEM	Sözlü Talep	UPS cihazının yanan nodül parçası değiştirilerek, çalışır hale getirilmiştir.	12.08.2025