



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	03.01.2025	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