



T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Genel Sekreterlik

Sayı : E-82642947-010.07.02-669977
Konu : GÜTMAM Analiz ve
Ücretlendirme Listesi

02.06.2023

UŞAK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE

İlgi : 01.06.2023 tarihli ve 33287376-010.07.02- 669598 sayılı yazı.

Gazi Üniversitesi Temel ve Mühendislik Bilimleri Merkez Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (GÜTMAM) tarafından Bruker marka 500 MHz'lik NMR cihazı hizmete açılmış olup 24 üniteli otomatik örnekleme sisteme sahip cihaz, hızlı analiz süreçleri ile Üniversitelerin, Kamu ve Özel sektör bünyesinde Ar-Ge faaliyetlerini yürüten araştırmacıların hizmetindedir. Uygulama ve Araştırma Merkezinde bulunan bütün cihazlara, analizlere ve ücretlendirme (EK-1) bilgilerine <https://tmbil.gazi.edu.tr/> web sayfasındaki *Analiz Listesi/Ücretlendirme* sekmesinden ulaşılabilmektedir. Analiz ve Proforma başvurusu *MerLab Yönetim Sistemi* (<https://merlab.gazi.edu.tr/login>) üzerinden alınmaktadır.

Gazi Üniversitesi Temel ve Mühendislik Bilimleri Merkez Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (GÜTMAM) Analiz ve Ücretlendirme Listesi ekte gönderilmekte olup Üniversiteniz bünyesinde bulunan tüm birimlere duyurulması hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Prof. Dr. Ramazan BAYINDIR
Rektör V.

Ek:GÜTMAM Analiz ve Ücretlendirme Listesi

DAĞITIM

Abdullah Gül Üniversitesi Rektörlüğüne
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji
Üniversitesi Rektörlüğüne
Adıyaman Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Rektörlüğüne
Akdeniz Üniversitesi Rektörlüğüne

Belge Doğrulama Kodu :BSNF5E8F23

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/gazi-universitesi-ebys>



GÜTMAM ANALİZ VE ÜCRETLENDİRME LİSTESİ

Laboratuvar	Analiz Adı	Cihaz	Birim	Ücret (₺) (KDV Hariç)			
NMR Laboratuvarı	¹ H (Proton)	Bruker NMR 500 MHz	1 numune	150			
	¹³ C (Karbon)			200			
	¹³ C APT			200			
	¹³ C DEPT (45,90,135)			250			
	COSY			300			
	HETCOR			300			
	HMBC			300			
	HMQC			300			
	NOESY			300			
	Diğer 2D Analizler			350			
	³¹ P			200			
	¹⁹ F			200			
	¹¹ B			500			
	¹⁵ N			200 / saat			
	¹ H raporlama			1000			
	¹³ C raporlama			2000			
	Çözücü Ücretleri						
	Kloroform-d			30			
	DMSO-d6			50			
	Deuterium Oxide			50			
Metanol-d4	150						
Aseton-d6	150						
THF-d8	180						

GÜTMAM ANALİZ VE ÜCRETLENDİRME LİSTESİ

Laboratuvar	Analiz	Cihaz	Birim	Ücret (₺) (KDV Hariç)
Elementel Analiz Laboratuvarı	Metal/Element analizi (1 Element)	AAS - Grafit Fırın (Elektrotermal)	1 Element	500
	Metal/Element Analizi (1 Element)	AAS - Alevli	1 Element	250
	Organik Element Analizi (C-H-N-S)	Organik Elementel Analiz Cihazı (CHNS/O)	1 Numune	150
	Dispersiyon, Viskozite, Akma Gerilimi, Viskoelastik vb. Özelliklerin Belirlenmesi	Reometre	1 Numune	200
	Numune Çözme İşlemi (AAS)	Numune Çözme Aleti	1 Numune	150
	1H NMR Analizi	Nükleer Manyetik Rezonans Spektroskopisi	1 Numune	75
	13C NMR Analizi	Nükleer Manyetik Rezonans Spektroskopisi	1 Numune	100
	Fe, Al, Cu, Zn, Co, Mg, Ni, Ti esashı metallerde kimyasal kompozisyon belirleme	Optik Emisyon Spektrometresi	1 Numune	250
Parçacık Boyutu ve Zeta Potansiyel Ölçüm Laboratuvarı	Zeta potansiyel ve hidrodinamik çap ölçümleri	Dinamik ışık saçılımı, DLS	1 numune (küvet fiyatları dahil değildir)	200
	Küvet	-	1 adet	20
X-Işını Difraksiyon Laboratuvarı	XRD Analizi	X-Işını Kırınım Difraktometresi (XRD)	1 Saat	250
	Yazılım ile düzlemlerin ve düzlemler arası mesafelerin belirlenmesi	EVA Analizi	1 Saat	200

GÜTMAM ANALİZ VE ÜCRETLENDİRME LİSTESİ

Laboratuvar	Analiz	Cihaz	Birim	Ücret (₺) (KDV Hariç)
Kromatografi Laboratuvarı	Polimer Mol Kütleli Dağılımı Tayinleri (GPC)	Büyükölçek Ayırma Kromatografisi (GPC)	1 Numune	500
	Miktar Tayini (HPLC) (1 Analit)	Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC)	1 Analit	350
	Yüzey Görüntüsü Alma (SEM-EDS)	Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM-EDS)	1 Saat	250
	EDS Analizi (bir numune için maksimum 5 EDS analizi)	EDS Ataçmanı	1 Set (max 5 EDS analizi)	200
	İletken olmayan malzemeler için kaplama (SEM-EDS)	Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM-EDS)	1 Set	200
	Numunelerin Altın - Paladyum ile kaplanması (SEM)	Kaplama Cihazı	1 Numune	500
Termal Analiz Laboratuvarı	TGA (Termal Analiz)	Termogravimetrik Analiz Cihazı (TGA)	1 Numune	300
	DTA (Termal Analiz)	Diferansiyel Taramalı kalorimetre Cihazı (DSC)	1 Numune	300
	DSC (Termal Analiz)	Diferansiyel Termal Analiz Cihazı (DTA)	1 Numune	350

GÜTMAM ANALİZ VE ÜCRETLENDİRME LİSTESİ

Laboratuvar	Analiz	Cihaz	Birim	Ücret (₺) (KDV Hariç)
Elektro-Optik Araştırma Laboratuvarı	Telekom bandında ayarlanabilir lazer kaynağı olarak kullanabilme.	Ayarlanabilir Lazer Kaynağı/ YENİSTA T100S + ASK	1 Numune / 30 dk	2000
	Telekom bandında hassas ve hızlı pulsların dedeksiyonu.	Fotodedektör (DISCOVERY SEMIC ONDUCTOR)		
	Eye diyagram sinyal kalitesi, Bit hata oranı tespiti.	BER Test Cihazı /ANRITSU MP2100B	1 Numune / 10 dk	2000
	Işığın optik bölgesindeki spektrum ölçümü.	Optik Spektrum Analizör (OSA) / ANRITSU MS9740A	1 Numune	1000
	Fiber kaynak yapılması, fiberlerdeki kopma noktalarının tespiti.	Fiber Kaynak Cihazı / FUJIKURA FSM70	1 Numune	600
	Sinyal modülasyonu	ASK ve DPSK Transmitter /AST PHOTONICS	1 Numune	1000
	Optik deneysel düzeneğin oluşturulması, optik ölçümlerin hassas olarak yapılması için altyapı kullanımı	Kompresörlü İzole Optik Masa/NEWPORT	1 Numune / 8 Saat	3000
Titreşim, rezonans ve balans ölçümleri.	Optik temassız hassas titreşim ölçüm cihazı (Ar-Ge ürünü)	1 Numune /1 Saat	4000	