

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ İHTİYAÇ FORMU**

BİRİMİ ve BÖLÜMÜ	PROJE YÖNETİCİSİNİN ADI SOYADI	TARİHİ	NO
Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği	DOÇ.DR. MELTEM DOĞAN	22/11/2017	2
	TEL : 5823510		

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ'NE**  
**(Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi)**

'06/2017-16' kodlu ve 'Palladyum Alaşım Membranların Sentezi ve Karakterizasyonu' konulu projem için zorunlu olan aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı toplam 1 kalem hizmetin / malzemenin / teçhizatın tahsis edilen ödenekten temin edilmesi için bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

İmza:



Sıra No	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birimi	Özelliği
1	pH metre+2 elektrodu	1	adet	1-pH, mV, sıcaklık ölçümü yapabilmelidir. 2-Laboratuar ölçümleri yapabilmeli ve online sisteme bağlanabilmelidir. 3-Otomatik sıcaklık kompenzasyonu olmalıdır. 4-Masa üstü tip olmalıdır. 5-RS-232 portu olmalı gerektiğinde PC ye bağlanabilmeli ve sonuçlar zamana bağlı olarak PC ekranından izlenebilmelidir. 6-Otomatik olarak 2, 3 ve 5 nokta kalibrasyonu yapabilmelidir. 7-Kalibrasyon noktaları tampon konsantrasyonuna göre yeniden taşınabilmelidir. 8-Geniş dijital göstergeli olmalıdır. Sonuçlar ekranından grafik olarak da izlenebilmelidir. 9-Sistem 220 V, 50 Hz şehir gerilimi ile ve pille çalışabilmelidir. 10-Cihazla birlikte; 2 adet pH-sıcaklık probu, stand; birer litrelik pH 4, 7, 10 tampon çözeltileri verilmelidir. 11-Sistem laboratuvarımıza kurulup, çalıştırılarak eksiksiz teslim edilmeli ve kullanıcı eğitilmelidir. 12-Sistem 1 (bir) yıl süreyle garantili olmalı, takip eden 5 yıl boyunca parça ve servis sağlama garantisi verilmelidir.

03.7.1.90