2L-04 FOTOELEKTROKİMYA ARAŞTIRMA LABORATUVARI		
İlgili Bölüm	Kimya Bölümü	
Laboratuvar Sorumlusu	Prof. Dr. Bünyemin ÇOŞUT	bc@gtu.edu.tr
Laboratuvar Ekip Üyeleri	Öğretim Görevlisi Ayşen ORHAN ERKOVAN	aerkovan@gtu.edu.tr
	Arş. Gör. Burcu TOPALOĞLU AKSOY	btopaloglu@gtu.edu.tr
	Doktora Öğrencisi Emrah ÖZCAN	emrah.ozcan@gtu.edu.tr
	Doktora Öğrencisi İsmail EROL	i.erol@gtu.edu.tr
İletişim Bilgileri[3]	Gebze Teknik Üniversitesi, Kimya Bölümü, Lab. 2L-14 41400 Gebze/KOCAELİ	0262 605 30 75
Genel Bilgi	Fiziksel İnorganik Kimya Foto/elektro/kimya, Spektroskopi, Floresan sensörler, Floresan Prob ve Floresan Biyo-görüntüleme, BODIPY esaslı foto-duyarlılaştırıcılar, Dendrimerler, Metal Organik Kafes Yapılı sistemler, Yapay fotosentez, Yenilenebilir Enerji, Fotoelektrokimyasal Su Ayrışımı ile Hidrojen Üretimi, Foton Üst Dönüşüm Sistemleri.	
Laboratuvar Fotoğrafı		
Yapılan Uygulamalar	○ Floresan Sensör Uygulamaları ○ Boya Duyarlı Güneş Pili Ölçümleri ○ Floresan Biyo-görüntüleme ○ Nanofiber Üretimi ○ Fotokatalitik Uygulamalar ○ Elektroforetik Kaplama	
Cihaz Listesi	○ Floresans Spektrofotometresi (Varian Cary Eclipse) ○ Floresans Spektrofotometresi Fluorolog-3 (Horiba-Jobin Yvon) ○ UV Spektrofotometresi (Shimadzu UV-2101pc) ○ Sirküler Dikroizm Spektrometresi (Jasco J-815) ○ Solar Simulatör (FYNX) ○ MALDI-MS (Bruker microflex LT MALDI-TOF MS) ○ Elektrospinnig	

Gerçekleştirilen Projeler	○ TÜBİTAK 1001 (15.05.2016-15.05.2018) Grafen Oksit Temelli Fosfazen Hibrit Malzemelerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Foto-elektrokimyasal Hücre performanslarının ölçülmesi, 346.288,00 TL ○ TÜBİTAK 3001 (15.04.2015-15.10.2016), Dendrimerik Fosfazen Çekirdekli TNT ve RDX 'in Tayinine Duyarlı Kolorimetrik Sensörlerin Geliştirilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 97.350,00 TL ○ GTÜ, BAP, (11.06.2015-11.12.2016), Fosfazen Çekirdekli Alüminyum(III) İyon Seçici Floresans Sensörlerinin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 13.000,00 TL ○ MEVLANA, YÖK, (23.09.2017-31.05.2019), Grafen Takviyeli Elektrikçe İletken Mürekkep Geliştirilmesi, 15.600,00 TL