

2L-01 METAL ORGANİK SENTEZ VE ARAŞTIRMA LABORATUVARI

İlgili Bölüm	Kimya Bölümü	
Laboratuvar Sorumlusu¹	Prof. Dr. Fatma YÜKSEL	fatma@gtu.edu.tr
Laboratuvar Ekip Üyeleri²	Ar. Gör. Nuray Esra Aksakal	neyazici@gtu.edu.tr
	Proje Asist. Ercan Duygulu	ercanduygulu@gtu.edu.tr
	Proje Asist. Mustafa Can Taşkan	mctaskan@gtu.edu.tr
İletişim Bilgileri³	02626053062	Gebze Teknik Üniversitesi Temel Bilimler Fakültesi Kimya Bölümü 2.Kat Lab:2L-01 Çayırova/KOCAELİ
Genel Bilgi	<p>Kovalent organik kafes yapılar ve uygulamaları üzerine çalışılmaktadır. Düşük yoğunluklu, yüksek yüzey alanına sahip, ve yüksek boşluk oranı içeren bu yapıların potansiyel uygulama alanları arasında antimikrobiyal, hidrojen depolama, solar hücre bileşenleri mevcuttur. İstenilen özellikte moleküler boşluklar oluşturmaya elverişli mükemmel kristal yapıları vardır.</p> <p>Perilen boyar maddelerinin metal komplekslerinin dizaynı ve fotovoltaiik özelliklerinin incelenmesi üzerine çalışılmaktadır.</p>	
Yapılan Uygulamalar⁴	<ul style="list-style-type: none">○ Kovalent organik kafes yapılarının sentezi○ Perilendiimid, naftalendiimid ve fulleren türevleri içeren yeni boyar maddelerin dizaynı, sentezi○ TLC, UV Lambası ile madde tespiti	
Laboratuvar Fotoğrafi		
Cihaz Listesi	<ul style="list-style-type: none">○ Analitik Terazı (OHAUS, Kern)○ ETÜV (Thermoscientific)○ UV Lambası (UVP)○ Ultrasonik Banyo (Bandelin)○ Mantolu Isıtıcı (Thermoscientific)○ Döner Buharlaştırıcı (Heidolph, Buchi)○ Manyetik Karıştırıcı (Corning, Heidolph, MTOPS, Yellow Line)	
Gerçekleştirilen Projeler	<ul style="list-style-type: none">○ Tübitak, COST 115Z105 (01.12.2015-15.05.2018), Fotovoltaiik Uygulamalar için Yeni Yarı İletken Gözenekli Malzemeler, 352.000 TL	

