



T.C.  
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ  
İŞ ANALİZ FORMU

Form No: 3

<b>Birim Adı</b>	:	Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama Ve Araştırma Merkezi
<b>Alt Birim Adı</b>	:	Moleküler Spektroskopi Analiz Birimi
<b>İşin Adı</b>	:	FTIR Spektrum Analizi (Germanyum ATR ile)

**İşin Kısa Tanımı:**

Fourier dönüşümlü kızılötesi spektrometre (FTIR) ile organik veya inorganik tabanlı numunelerin IR ışın kaynağı kullanılarak belirli bir dalga sayısı aralığında, numunenin FTIR spektrumunun tayin edilmesi.

**İşi Yapmakla Sorumlu Personelin Sahip Olması Gereken;**

**a) Bilgi ve Beceriler;**

- 1-Araştırma teknikleri.
- 2-Donanım, bakım ve onarım.
- 3-Maliyet duyarlılık.
- 4-Problem çözme.
- 5-Kurumsal fayda odaklılık.
- 6-Süreçlere dikkat.
- 7-Zamanı etkin kullanabilme.
- 8-Analitik düşünme.
- 9-Etik değerler sahip olma.
- 10-Gerekli eğitim ve bilgiye sahip olma

**b) Deneyim:**

FTIR analizi istenen numune, germanyum ATR kullanılarak FTIR cihazında analiz için uygun deney metodu oluşturulmalıdır. Sorumlu personelin de numune hazırlama sürecini, deney metodunu ve çalışma koşullarını optimum düzeyde oluşturacak deneyime ve beceriye sahip olması gerekmektedir.

**c) Belge ve Sertifikalar:**

Kullanacağı ekipman ile ilgili teorik ve uygulama hazırlık eğitimlerini almış olduğuna dair belgeye/sertifikaya sahip olmak.

**Yapılacak İş İçin Gereken Donanım ve Ekipman:**

- 1-Fourier dönüşümlü kızılötesi spektrometre, FTIR.
- 2-Germanyum ATR

**Yapılacak İşin Yasal Dayanağı:**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama Ve Araştırma Merkezi (ARUM)Yönetmeliği.

**Yapılacak İşin Çıktısı:**

ESOGÜ ARUM'a FTIR analizi için teslim edilen, özellikle de yüksek karbon içeriğine sahip numuneler, germanyum ATR aparatı kullanılarak cihaz tarafından analiz edilerek FTIR spektrumu elde edilir. Böylece numunenin moleküler ve kimyasal özellikleri tayin edilebilir.

Hazırlayan		Onaylayan	
Ad Soyad	:Gökhan SOLMAZ	Ad Soyad	: Ayşegül Aşkın
Unvan	:Öğretim Görevlisi	Unvan	: Prof. Dr.
İmza		İmza	



T.C.  
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ  
İŞ ANALİZ FORMU

Form No: 3

<b>Hazırlayan</b>		<b>Onaylayan</b>	
Ad Soyad	:Gökhan SOLMAZ	Ad Soyad	: Ayşegül Aşkın
Unvan	:Öğretim Görevlisi	Unvan	: Prof. Dr.
İmza		İmza	