



T.C.  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



### TARAMALI UÇ MİKROSKOPİSİ (SPM) LABORATUVARI HİZMET ALIM YÖNERGESİ

Laboratuvarımızda, Atomik Kuvvet Mikroskobu (AFM), Taramalı Tünelleme Mikroskobu (STM), Manyetik Kuvvet Mikroskobu (MFM) ve Elektrostatik Kuvvet Mikroskobu (EFM) analizleri yürütülmektedir. SPM Laboratuvarı, tüm EGE ÜNİVERSİTESİ araştırmacılarına, diğer üniversite ve sanayiden gelebilecek proje ve analiz isteklerini karşılamaya yönelik çalışmaktadır.

#### Randevu:

- 1- Laboratuvarında tüm analizler randevu sistemi ile yapılmaktadır.
- 2- Salı ve Çarşamba günleri, 9:15-12:00 ve 13:15-16:00 olmak üzere günde iki oturum halinde yapılmaktadır.
- 3- Örnekler randevu gününden **en az bir gün önce** laboratuvara gönderilmelidir.
- 4- Araştırmacılar, analiz öncesinde “**Analiz İstek Formu**” doldurarak randevu alabilirler.

#### Örnek özellikleri:

- 1- Analizlenecek örnekler en çok 1cm x 1cm x 0.5cm boyutlarında olmalıdır. Örneğin yüzeyindeki yükseklik farklılığı 5 mikrometreyi geçmemelidir.
- 2- Örneklerin laboratuvara iletimi sırasında malzemenin yüzeyinin ve özelliklerinin bozulmaması önem taşımaktadır. Örnekler, mevcut halleri korunacak şekilde, taşımadan dolayı hasara uğramayacak; birden fazla örnek söz konusu olduğunda, örneklerin birbiriyle teması önlenecek şekilde ambalajlanmalıdır.

#### Analizler

Deneme analizleri ve kısa süreli taramalar için laboratuvara ait uçlar kullanılır. Ucun kırılması ve/veya uzun süreli analiz taleplerinde kullanıcı çalışacağı moda ait ucu temin etmek yükümlüdür. Uçlar hakkında bilgi, laboratuvar sorumlusundan alınabilir.

#### Bedel:

<b>Örnek hazırlama</b> (sıvı ve tanecikler için)		100 TL/adet
<b>AFM</b>	Contact mode	350 TL/saat
	Non-contact mode	350 TL/saat
	Tapping mode	350 TL/saat
<b>STM</b>		350 TL/saat
<b>MFM</b>		350 TL/saat
<b>EFM</b>		350 TL/saat

Analiz sonucunda belirlenen analiz bedeli, aşağıda belirtilen banka hesabına yatırılır.

Kurum içi yapılacak analizlerde %50, diğer üniversite ve kamu kurumlarına yapılacak analizlerde %30 indirim uygulanacaktır. Ayrıca protokol imzalanan diğer kurumlara da kamu kurumlarına uygulanan indirim oranı yansıtılacaktır.

#### Rapor:

Islak imzalı rapor, banka dekontunun bir kopyasının Kimya Mühendisliği, Bölüm Sekreterliği'ne teslimi veya 0(232) 388 77 76 no'lu faksa iletilmesi durumunda teslim edilir.

**Hesap no:** Ziraat Bankası, Ege Tıp Şubesi  
721 68 98-5001 IBAN: TR42 0001001446072168985001

**İletişim:** Prof. Dr. Mustafa DEMİRCİOĞLU  
e-posta: [mustafa.demircioglu@ege.edu.tr](mailto:mustafa.demircioglu@ege.edu.tr)

Arş.Gör. Dr. Erkan ERSÖZ  
e-posta: [erkan.ersoz@ege.edu.tr](mailto:erkan.ersoz@ege.edu.tr)



T.C.  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Tel: 0 232 311 18 31

Tel: 0232 311 14 81



Faks: 0232 388

.../.../.....

TARAMALI UÇ MİKROSKOPİSİ LABORATUVARI ANALİZ İSTEK FORMU

İLETİŞİM BİLGİLERİ	FATURA BİLGİLERİ
Ad Soyad :	İsim/Kurum :
Kurum/Birim :	Adres :
Telefon :	
Faks :	
e-posta :	

ÖRNEK BİLGİLERİ

**Malzeme Türü**

- Mineral/Kayaç       Metal/Alaşım       Seramik       Polimer       Biyolojik

**Malzeme Şekli**

- Film       Tanecik       Lif       Sıvı       Jel

ANALİZ BİLGİLERİ

- AFM       STM       EFM       MFM
- Contact Mode  
 Noncontact Mode  
 Tapping Mode

ÖNEMLİ NOT/UYARI

Varsa fiziksel/kimyasal/biyolojik özellikler konusunda olabilecek sınırlar, dikkat edilecek konular.

(Bu bölüm laboratuvar sorumlusu tarafından doldurulacaktır.)

Analiz tarihi: .../.../.....

ONAY: