



T.C.  
BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Genel Sekreterlik

Sayı : 61217792-770/  
Konu : Laboratuvar Uygulamalarında  
İmmünolojik Teknikler-I Eğitimi

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE

İlgi : 19.06.2019 tarihli ve 6682 sayılı yazımız.

İlgi yazımızda belirtilen Üniversitemiz Yenilikçi Gıda Teknolojileri Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü tarafından 11-12 Temmuz 2019 tarihlerinde gerçekleştirilecek olan "Laboratuvar Uygulamalarında İmmünolojik Teknikler-I Eğitiminin" (Elisa Teknikleri ve Uygulama Alanları) son başvuru tarihi 07 Temmuz 2019 tarihine kadar uzatılmıştır. Ayrıntılı bilgi yenigidam.ibu.edu.tr adresinde yer almaktadır.

Söz konusu eğitim ile ilgili gerekli duyurunun yapılmasını arz ederim.

**e-imzalıdır**  
Prof. Dr. Mustafa YAMAN  
Rektör V.

Ek: Takım (6 Sayfa)

Dağıtım:  
Tüm Üniversite Rektörlüklerine

Evrakı Doğrulamak İçin : [http://ebelge.ibu.edu.tr/enVision/Validate\\_Doc.aspx?V=BELCBU0RU](http://ebelge.ibu.edu.tr/enVision/Validate_Doc.aspx?V=BELCBU0RU)



T.C.  
BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ

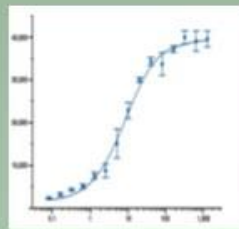
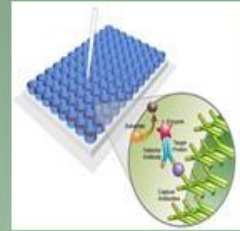
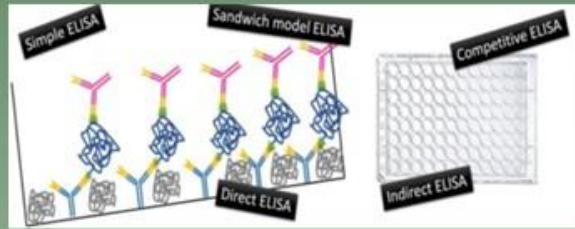
Yenilikçi Gıda Teknolojileri Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi



## LABORATUVAR UYGULAMALARINDA İMMÜNOLOJİK TEKNİKLER-I ELİSA TEKNİKLERİ ve UYGULAMA ALANLARI

E  
Ğ  
İ  
T  
İ  
M

### KURS İÇERİĞİ ELİSA Teorik ve Pratik Uygulaması



**Katılım ücreti 650 TL**  
**Öğrenci 500 TL**



**Eğitmen**

Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK

**Eğitim Tarihleri**

11-12 Temmuz 2019

**Başvuru:**

[www.yenigidam.ibu.edu.tr](http://www.yenigidam.ibu.edu.tr) adresinde bulunan başvuru formunu doldurup dekontunuzla birlikte [yenigidam@ibu.edu.tr](mailto:yenigidam@ibu.edu.tr) adresine mail atınız.

**Son Başvuru 07.07.2019**

11-12 Temmuz 2019

Ek-2

**İMMUNOASSAY TEKNİKLER KURSU**

**BAŞVURU FORMU**

Adı Soyadı:

T.C Kimlik No:

Kurumu:

Tel:

E-mail:

Adres:

Uzmanlık Alanı/Çalıştığı alan-konu:

Unvanı: YL Öğrencisi ☐

PhD öğrencisi ☐

Öğr.Gör. ☐

Arş.Gör. Öğr.Üyesi ☐

Başvuru Tarihi:

\*\*\* Kursa başvuracak kişiler lisansüstü eğitim alıyorsa eğitimlerinin hangi aşamasında (Ders dönemi, Yeterlilik, Tez dönemi gibi) olduklarını belirtmelidirler.

**ÖDEMENİN YAPILACAĞI HESAP BİLGİLERİ**

Hesap Sahibi: DÖNER SERMAYE SAYMANLIK MÜDÜRLÜĞÜ

Açıklama: YENİ-GIDA Ad Soyad, T.C Kimlik Numarası "İmmunoassay teknikler kursu"

Ziraat Bankası Bolu Şubesi IBAN No: TR93 0001 0025 6447 0347 7450 15

Başvuru ve kurs ücretlerinin yatırılması için son gün: 10 Temmuz 2019

**ELİSA Teknikleri ve Uygulama Alanları**  
**Teorik ve Pratik Eğitimi**  
**11-12 Temmuz 2019**

Ek-3

Yenilikçi Gıda Teknolojileri Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi (YENİGIDAM)  
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gölköy/Bolu

**Eğitmen**

Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK  
Öğr. Gör. Dr. Çağrı ÇAMSARI

**Kurs**

**11 Temmuz 2019 Perşembe (1.gün) Teorik eğitim**

**Eğitmen**

|              |                                                          |                             |
|--------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 09:00- 09:30 | Açılış-tanışma                                           |                             |
| 09:40- 10:40 | Giriş- İmmünolojik teknikler (Antijen-Antikor kompleksi) | Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK    |
| 10:40- 11:00 | Çay ve kahve molası                                      |                             |
| 11:00- 12:00 | ELİSA temeli ve ELİSA yöntemleri                         | Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK    |
| 12:00- 13:00 | Öğle Yemeği                                              |                             |
| 13:30- 14:30 | ELİSA testi uygulama alanları (Avantaj-dezavantaj)       | Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK    |
| 14:40- 15:40 | Kit seçimi ve prosedür oluşturma                         | Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK    |
| 15:40- 16:00 | Çay ve kahve molası                                      |                             |
| 16:00- 17:00 | Hesaplama                                                | Öğr. Gör. Dr. Çağrı ÇAMSARI |

**12 Temmuz 2019 Cuma (2.gün)**

|              |                                              |                                                      |
|--------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 09:00- 09:40 | Test kitlerinin ve ekipmanların hazırlanması | Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK/Öğr. Gör. Dr. Çağrı ÇAMSARI |
| 09:40- 09:50 | Çay ve kahve molası                          | Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK/Öğr. Gör. Dr. Çağrı ÇAMSARI |
| 09:50- 11:00 | Örnek dilüsyonları ve inkübasyon             | Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK/Öğr. Gör. Dr. Çağrı ÇAMSARI |
| 11:00- 11:10 | Yıkama                                       | Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK/Öğr. Gör. Dr. Çağrı ÇAMSARI |
| 11:10- 11:50 | Antikor bağlanma-İnkübasyon                  | Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK/Öğr. Gör. Dr. Çağrı ÇAMSARI |
| 11:50- 12:00 | Yıkama                                       | Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK/Öğr. Gör. Dr. Çağrı ÇAMSARI |
| 11:50- 12:20 | Substrat eklenmesi                           | Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK/Öğr. Gör. Dr. Çağrı ÇAMSARI |
| 12:20- 12:30 | Stop solüsyon aşaması                        | Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK/Öğr. Gör. Dr. Çağrı ÇAMSARI |
| 12:30- 12:40 | Platelerin ELİSA okuyucuda okutulması        | Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK/Öğr. Gör. Dr. Çağrı ÇAMSARI |
| 12:40- 13:30 | Öğle Yemeği                                  |                                                      |
| 13:30- 16:30 | Sonuçların değerlendirilmesi- Örnek projeler | Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK/Öğr. Gör. Dr. Çağrı ÇAMSARI |
| 16.30- 17.00 | Kapanış ve Katılım belgesinin verilmesi      |                                                      |

T.C.

Ek-4

**BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ**

**Yenilikçi Gıda Teknolojileri Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi**

**LABORATUVAR UYGULAMALARINDA İMMÜNOLOJİK  
TEKNİKLER-I**

**ELİSA TEKNİKLERİ ve UYGULAMA ALANLARI**

**İMMUNOASSAY TEKNİKLER KURSU**

11-12 TEMMUZ 2019

BOLU

## KURS HAKKINDA GENEL BİLGİ

### Kursun amacı

İmmünassay teknikleri, bu tekniklerde kullanılan yöntemler, uygulama alanları, projelerde kullanımı, merkezimizde yapılabilecek bu konudaki analizler ile ilgili güncel gelişmeleri kursiyerlerle paylaşmaktır.

### Kapsam

Kursun teorik ve uygulamalı kısmına ise yalnızca 20 kişi kabul edilecektir (Katılımcılar başvuru sırasına göre kabul edilecektir. Kurs ücreti kabul onayı alındıktan sonra ilgili hesap numarasına yatırılmalıdır)

Katılımcıların temel laboratuvar bilgisi konusunda deneyimli olmaları beklenmektedir.

### Genel Bilgiler

1-Kursun uygulamalı bölümü için kabuller başvuru sırasına göre yapılacaktır.

2-Kursiyerler konaklama ve ulaşımını kendileri ayarlayacaktır.

3- Başvuru ve kurs ücretlerinin yatırılması için son gün: 07 Temmuz 2019

4- Kurs ücreti: (%18 KDV dahil) Lisansüstü Öğrenci 500 TL, Öğretim üyesi/Öğretim görevlisi 650 TL\*

5-Kurs ücretleri BAİBÜ, Döner sermaye Saymanlık Müdürlüğü'nün Ziraat Bankası Şubesi **TR93 0001 0025 6447 0347 7450 15** nolu hesabına yatırılacaktır.

6-Kurs ücreti yatırılırken, Ad Soyad, T.C Kimlik Numarası yanında **YENİ-GIDA 'İmmunoassay teknikler kursu'** ücreti olduğu belirtilmelidir.

\* Uygulamalar için kullanılacak kitlerin maliyeti yüksek olacağı için katılımın 10 kişiden az olması durumunda kurs iptal edilecektir.

### UYGULAMAYI/EĞİTİMİ VERECEK KİŞİ/KİŞİLER

Öğr. Gör. Şeyda KARABÖRK / Öğr.Gör.Dr.Çağrı ÇAMSARI

### NOT:

**Teorik eğitim:** Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Konferans salonunda verilecektir.

**Pratik eğitim:** Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Yenilikçi Gıda Teknolojileri Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi (YENİGİDAM) Moleküler Mikrobiyoloji Laboratuvarı (Z41) içerisinde yapılacaktır.

**KURS ADRESİ:** Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Yenilikçi Gıda Teknolojileri Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi (YENİGİDAM), Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gököy/Bolu

**İletişim kurulacak kişi:**

Bilg.İşlt. Uğur AHI

Telefon :0 374 253 49 45

e-posta: [yenigidam@ibu.edu.tr](mailto:yenigidam@ibu.edu.tr)

**KONAKLAMA ALTERNATİFLERİ**

| Konaklama yeri                                                              | Telefon         | Adres                                                                                                            | Kurs adresine uzaklık                    | Fiyat<br>Tek kişi / İki kişi            |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Bolu Solmaz<br>Baysal<br>Öğretmenevi                                        | 0 374 217 53 93 | Sağlık Mahallesi<br>Karadere Caddesi<br>No1 Atatürk<br>Orman Parkı yanı<br>Bolu                                  | 10 km                                    | Sivil:110 ₺ / 180 ₺<br>Kamu:90 ₺ /140 ₺ |
| Bolu Abant İzzet<br>Baysal<br>Üniversitesi<br>Sosyal Tesis<br>(Misafirhane) | 0374 253 40 20  | Bolu Abant İzzet<br>Baysal<br>Üniversitesi<br>Sosyal Tesisleri<br>AİBÜ, 14030<br>Gölköy Köyü/Bolu<br>Merkez/Bolu | Üniversite<br>kampüs alanı<br>içerisinde | Sivil:90 ₺ / 150 ₺<br>Kamu:60 ₺ /100 ₺  |

\* Ayrıca Bolu Şehir Merkezindeki ve Üniversitemize yakın olan otelleri de tercih edebilirsiniz. Yaz dönemi olması sebebi ile konaklama yerlerinin doluluk durumları değişiklik gösterebilir. Şehir Merkezi ve Üniversitemiz arası mesafe maksimum 20 km'dir.