



**T.C.**  
**ZONGULDAK BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ**  
**Genel Sekreterlik**

Sayı : 39633678/108.03/  
Konu : Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE**

Üniversitemiz Deneysel Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından 13-24 Mayıs 2019 tarihleri arasında "Araştırmacılar İçin Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Programı"nın sekizincisinin düzenlenmesi planlanmakta olup, kurs programı ekte sunulmuştur.

Bilgilerinize ve Üniversiteniz ilgili birimlerine duyurulması hususunda gereğini arz ederim.

**e-imzalıdır**  
Prof. Dr. Mustafa ÇUFALI  
Rektör

EKLER :  
Sertifika Programı

**Evrakı Doğrulamak İçin : <https://ebys.beun.edu.tr/enVision/Dogrula/L94UVPE>**

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Rektörlüğü, 67100 Zonguldak      Ayrıntılı bilgi için irtibat: R.Gürses Demirtürk  
Tel: : (0372) 291 14 96- 291 13 47      Faks: (0372) 257 21 40  
E-Posta: : gensek@beun.edu.tr ;      Elektronik ağ:<http://w3.beun.edu.tr/>  
KEP Adresi: beun@hs03.kep.tr





**T.C.**  
**ZONGULDAK BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ**  
**Deneyisel Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi**  
**Müdürlüğü**

**SAYI** : 91330202-25  
**KONU** : Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası

18/04 /2018

**REKTÖRLÜK MAKAMINA**

Üniversitemiz Deneyisel Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından 13 - 24 Mayıs 2019 tarihleri arasında "Araştırmacılar İçin Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Programı"nın sekizincisinin düzenlenmesi planlanmaktadır.

Bilgilerinize, Makamlarınızca uygun görüldüğü takdirde Tarım ve Orman Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü Merkezi Etik Kuruluna (HADMEK) bilgi verilerek konunun Üniversitemiz birimlerine duyurulması hususunda gereğini arz ederim.

  
**Prof. Dr. Emine YILMAZ SİPAHİ**  
**Deneyisel Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi**  
**Müdürü**

**Ek:** Sertifika Programı

## TEORİK

## ARAŞTIRMACILAR İÇİN DENEY HAYVANLARI KULLANIMI İLE İLGİLİ EĞİTİM SERTİFİKASI KURS PROGRAMI

| Saat / Gün        | 13 MAYIS 2019<br>PAZARTESİ                                                   | 14 MAYIS 2019<br>SALI                                                                                  | 15 MAYIS 2019<br>ÇARŞAMBA                                      | 16 MAYIS 2019<br>PERŞEMBE                                    | 17 MAYIS 2019<br>CUMA                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 09.00-09.40       | Mevzuat, Etik, Hayvan Davranışları ve 3R<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHİ | Kan ve Örnekleme Alma Teknikleri<br>Prof. Dr. Günnur ÖZBAKİŞ<br>DENGİZ                                 | Deney Hayvanlarının Beslenmesi<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL | Standardizasyon<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL              | Hayvan Deneylerinin Tasarlanması<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHİ |
| 09.50-10.30       | Mevzuat, Etik, Hayvan Davranışları ve 3R<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHİ | Tutuş Teknikleri<br>Doç. Dr. Meryem AKPOLAT<br>FERAİ                                                   | Deney Hayvanlarının Beslenmesi<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL | Standardizasyon<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL              | Hayvan Deneylerinin Tasarlanması<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHİ |
| 10.40-11.20       | Mevzuat, Etik, Hayvan Davranışları ve 3R<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHİ | İlaç Verme ve Enjeksiyon Teknikleri<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHİ                                | Hayvan Hastalıkları<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL            | Standardizasyon<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL              | Temel Cerrahi<br>Prof. Dr. Ali Uğur EMRE                             |
| 11.30-12.10       | Deney Hayvanları Anatomisi<br>Dr. Öğr. Üyesi Kerem ATALAR                    | Anestezi-Ötenazi Teknikleri<br>Doç. Dr. Özcan PIŞKIN                                                   | Hayvan Hastalıkları<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL            | Standardizasyon<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL              | Temel Cerrahi<br>Prof. Dr. Ali Uğur EMRE                             |
| Ö Ğ L E A R A S I |                                                                              |                                                                                                        |                                                                |                                                              |                                                                      |
| 13.30-14.10       | Deney Hayvanları Anatomisi<br>Dr. Öğr. Üyesi Kerem ATALAR                    | Anestezi-Ötenazi Teknikleri<br>Doç. Dr. Özcan PIŞKIN                                                   | Hayvan Hastalıkları<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL            | Spesifik Deney Modelleri<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHİ | Deney Hayvanlarının Yetiştirilmesi<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL   |
| 14.20-15.00       | Deney Hayvanları Fizyolojisi<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL                 | Ağrı, İstirap, Sıkıntı Ve İnsanı Sonlandırma Noktalarının Belirlenmesi<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL | Hayvan Hastalıkları<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL            | Spesifik Deney Modelleri<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHİ | Deney Hayvanlarının Yetiştirilmesi<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL   |
| 15.10-15.50       | Deney Hayvanları Histolojisi<br>Doç. Dr. Meryem AKPOLAT<br>FERAİ             | Ağrı, İstirap, Sıkıntı Ve İnsanı Sonlandırma Noktalarının Belirlenmesi<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL | Biyoistatistik<br>Dr. Öğr. Üyesi Çağatay BÜYÜKUYSA             | Spesifik Deney Modelleri<br>Doç. Dr. Meryem AKPOLAT<br>FERAİ | Alternatif Yöntemler<br>Doç. Dr. İshak ÖZTEKİN                       |
| 16.00-16.40       | Deney Hayvanları Biyokimyası<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL                 | Laboratuvar İşleyişi (Temizlik, güvenlik, çalışma sağlığı)<br>Prof. Dr. Ahmet DURSUN                   | Biyostatistik<br>Dr. Öğr. Üyesi Çağatay BÜYÜKUYSA              | Spesifik Deney Modelleri<br>Doç. Dr. Meryem AKPOLAT<br>FERAİ | Alternatif Yöntemler<br>Doç. Dr. İshak ÖZTEKİN                       |

Araştırmacılar, Hayvan Deneyleri Etik Kurulları'nın Çalışma Usul ve Esaslarına Dair Yönetmelik'in 15. maddesi (ğ) fıkrasına uygun olarak 80 saatlik eğitimin geri kalan 40 saatini aşağıdaki programa uygun şekilde uygulamalı çalışmalarla tamamlar.

**Not:** Bu eğitim programı Merkezi Etik Kurul tarafından belirlenmiş olup, Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü 13.12.2017 tarih ve 267986 sayılı yazı ile genelge olarak yayımlanmış olan programa uygun olarak hazırlanmıştır. (Genelge No: 2017/7)

### UYGULAMA

| Saat / Gün               | 20 MAYIS 2019<br>PAZARTESİ                                       | 21 MAYIS 2019<br>SALI                                | 22 MAYIS 2019<br>ÇARŞAMBA                                    | 23 MAYIS 2019<br>PERŞEMBE                             | 24 MAYIS 2019<br>CUMA                                                   |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 09.00-09.40              | Laboratuvar İşletmesi<br>Prof. Dr. Ahmet DURSUN                  | Tutuş Teknikleri<br>Doç. Dr. Meryem AKPOLAT<br>FERAH | Temel Cerrahi<br>Prof. Dr. Ali Uğur EMRE                     | Kan Alma Teknikleri<br>Prof.Dr. Günnur ÖZBAKİŞ DENGİZ | Hayvan Deneylerinin<br>Tasarlanması<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHI |
| 09.50-10.30              | Laboratuvar İşletmesi<br>Prof. Dr. Ahmet DURSUN                  | Tutuş Teknikleri<br>Doç. Dr. Meryem AKPOLAT<br>FERAH | Temel Cerrahi<br>Prof. Dr. Ali Uğur EMRE                     | Kan Alma Teknikleri<br>Prof.Dr. Günnur ÖZBAKİŞ DENGİZ | Hayvan Deneylerinin<br>Tasarlanması<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHI |
| 10.40-11.20              | Laboratuvar İşletmesi<br>Prof. Dr. Ahmet DURSUN                  | Tutuş Teknikleri<br>Doç. Dr. Meryem AKPOLAT<br>FERAH | Temel Cerrahi<br>Prof. Dr. Ali Uğur EMRE                     | Kan Alma Teknikleri<br>Prof.Dr. Günnur ÖZBAKİŞ DENGİZ | Hayvan Deneylerinin<br>Tasarlanması<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHI |
| 11.30-12.10              | Laboratuvar İşletmesi<br>Prof. Dr. Ahmet DURSUN                  | Tutuş Teknikleri<br>Doç. Dr. Meryem AKPOLAT<br>FERAH | Temel Cerrahi<br>Prof. Dr. Ali Uğur EMRE                     | Kan Alma Teknikleri<br>Prof.Dr. Günnur ÖZBAKİŞ DENGİZ | Hayvan Deneylerinin<br>Tasarlanması<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHI |
| <b>Ö Ğ L E A R A S I</b> |                                                                  |                                                      |                                                              |                                                       |                                                                         |
| 13.30-14.10              | Deney Hayvanları Anatomişi<br>Veteriner Hekim Kerem<br>ATALAR    | Anestezi-Ötenazi Teknikleri<br>Doç. Dr. Özcan PIŞKIN | İlaç Verme ve Enjeksiyon<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHI | Hayvan Hastalıkları<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL   | Spesifik Deney Modelleri<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHI            |
| 14.20-15.00              | Deney Hayvanları Fizyolojisi<br>Veteriner Hekim Osman<br>CENGİL  | Anestezi-Ötenazi Teknikleri<br>Doç. Dr. Özcan PIŞKIN | İlaç Verme ve Enjeksiyon<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHI | Hayvan Hastalıkları<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL   | Spesifik Deney Modelleri<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHI            |
| 15.10-15.50              | Deney Hayvanları Histolojisi<br>Doç. Dr. Meryem AKPOLAT<br>FERAH | Anestezi-Ötenazi Teknikleri<br>Doç. Dr. Özcan PIŞKIN | İlaç Verme ve Enjeksiyon<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHI | Hayvan Hastalıkları<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL   | Spesifik Deney Modelleri<br>Doç. Dr. Meryem AKPOLAT<br>FERAH            |
| 16.00-16.40              | Deney Hayvanları Biyokimyası<br>Veteriner Hekim Osman<br>CENGİL  | Anestezi-Ötenazi Teknikleri<br>Doç. Dr. Özcan PIŞKIN | İlaç Verme ve Enjeksiyon<br>Prof. Dr. Emine YILMAZ<br>SİPAHI | Hayvan Hastalıkları<br>Veteriner Hekim Osman CENGİL   | Spesifik Deney Modelleri<br>Doç. Dr. Meryem AKPOLAT<br>FERAH            |
| 17.00-18.00              |                                                                  |                                                      |                                                              |                                                       | <b>SINAV</b>                                                            |