



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

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

**TRAKYA 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

**Evrak Doğrulamak İçin** : <https://ebys.beun.edu.tr/enVision/Dogrula/KR4UVS7>

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**  
**DeneySEL Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi**  
**Müdürlüğü**

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

18/04 /2018

**REKTÖRLÜK MAKAMINA**

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

Arştırmacılar, Hayvan Deneyleleri 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 tamamlayacaklardır.

**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 genelleğe olarak yayımlanmış olan programa uygun olarak hazırlanmıştır. (Genelleğe No: 2017/7)

### UYGULAMA

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