



# TÜRK ÜROLOJİ AKADEMİSİ

## DENEY HAYVANLARI SERTİFİKASI EĞİTİM KURSU

01 - 09 Aralık 2018 / İstanbul

Mehmet Akif Ersoy Eğitim Araştırma Hastanesi  
Deney Hayvanları Araştırma Geliştirme Merkezi





# TÜRK ÜROLOJİ AKADEMİSİ DENEY HAYVANLARI SERTİFİKASI EĞİTİM KURSU

01 - 09 Aralık 2018 / İstanbul

Mehmet Akif Ersoy Eğitim Araştırma Hastanesi  
Deney Hayvanları Araştırma Geliştirme Merkezi



Bu programın amacı, deney hayvanları ile yapılacak olan bilimsel araştırma, ve tezlerde yer alacak meslektaşlarımızın kullanılacak yöntem ve materyaller ile ilgili etik standartları uygulayabilecek ve etik ilkeler doğrultusunda çalışacak ehliyete sahip olmalarının sağlanmasıdır.

Meslektaşlarımızın bilgi ve deneysel cerrahi becerilerini geliştirmek.

Araştırmacılara deney hayvanları ile çalışırken uymaları gereken mevzuat, etik kurallar, hayvanların anatomi, fizyoloji, histolojileri ve biyokimyasal özellikleri gibi derslerin yanı sıra, hastalıkları, bakım besleme ve üremeleri ile ilgili bilgiler, temel ve özel çalışma modelleri ile denemelerde uygulanan yöntemler uygulamalı olarak verilecektir.

Kurs Programı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü'nün 12.12.2007 tarih ve 2007/11 sayılı ile yayımlanan "Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Programına Dair Genelgesi" ve 15 Şubat 2014 tarihli ve 28914 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Orman ve Su İşleri Bakanlığının hazırladığı Hayvan Deneyleri Etik Kurullarının Çalışma Usul ve Esaslarına Dair Yönetmelik dikkate alınarak hazırlanmıştır.

Programda hafta sonları ve hafta içi saat 17:00 dan sonraki derslere fiili katılım zorunludur. Hafta içi gündüz programına katılmayacak kursiyerlerin internet modülünü tamamlaması gerekmektedir.

Şehir içi katılımcılara internet modülü için dersler dağıtılacaktır. Şehir dışından 1 haftalık gelen kursiyerlere program dışında kalan boş saatlerinde extra ders ve uygulama imkanı sağlanacaktır.

Deney hayvanları kullanım sertifikası eğitim programlarında derslerin %80'ine devam etmek zorunludur. Kursiyerlerin başarılı sayılabilmeleri için kursun sonunda girdikleri sınavdan 100 üzerinden en az 70 ve üzeri puan almaları gerekmektedir.

Katılımcı sayısı: 45



# TÜRK ÜROLOJİ AKADEMİSİ DENEY HAYVANLARI SERTİFİKASI EĞİTİM KURSU

01 - 09 Aralık 2018 / İstanbul

Mehmet Akif Ersoy Eğitim Araştırma Hastanesi  
Deney Hayvanları Araştırma Geliştirme Merkezi



## 01 ARALIK 2018, CUMARTESİ

09.00 - 09.40	Mevzuat	Atilla Özgür
09.50 - 11.10	Etik 3R ve Hayvan Davranışları	Atilla Özgür
11.20 - 12.00	Laboratuvarın Tanıtılması	Mehmet Ertürk
13.00 - 14.20	Alternatif Yöntemler	Aykut Özkul
14.30 - 15.50	Biyoistatistik	Safa Gürcan
16.00 - 17.20	Hayvan Deneylerinin Tasarlanması	Öznur İnan
17.30 - 18.50	Laboratuvar İşleyişi	Öznur İnan

## 02 ARALIK 2018, PAZAR

09.00 - 10.20	Deney Hayvanlarının Anatomisi	Ahmet Çakır
10.30 - 11.50	Deney Hayvanlarının Fizyolojisi	Tayfun İde
13.00 - 13.40	Deney Hayvanlarının Histolojisi	Sişami Karahan
13.50 - 14.30	Deney Hayvanlarının Biyokimyası	İlyas Onbaşlar
14.40 - 16.00	Deney Hayvanlarının Yetiştirilmesi	Sema Birler
16.10 - 18.00	Deney Hayvanlarının Standardizasyonu	Serhat Pabuccuoğlu

## 03 ARALIK 2018, PAZARTESİ

09.00 - 10.20	Ağrı, İstirap ve İnsani Sonlandırma Noktaları	Osman Yılmaz
10.30 - 11.10	Tutuş Teknikleri	Oğuzhan Yavuz
11.20 - 12.00	İlaç Verme ve Enjeksiyon Teknikleri	Oğuzhan Yavuz
13.00 - 14.20	Anestezi ve Ötenazi Teknikleri	Abdurrahman Aksoy
14.30 - 15.10	Kan ve Örnek Alma Teknikleri	Abdurrahman Aksoy
15.20 - 16.40	Temel Cerrahi	Soykan Arkan
17.00 - 17.40	Türlere Özgü Alet ve Ekipmanların Tanıtılması	*Uygulama Eğitimci Listesi
17.40 - 18.20	Türlere Özgü El Aletlerinin Tanıtılması (Gavaj içmeleri, Kimlik Cipleri)	*Uygulama Eğitimci Listesi
18.20 - 19.00	Deney Hayvanlarında İklimlendirme, Aydınlatma ve Ses Koşulları	*Uygulama Eğitimci Listesi



# TÜRK ÜROLOJİ AKADEMİSİ DENEY HAYVANLARI SERTİFİKASI EĞİTİM KURSU

01 - 09 Aralık 2018 / İstanbul

Mehmet Akif Ersoy Eğitim Araştırma Hastanesi  
Deney Hayvanları Araştırma Geliştirme Merkezi



## 04 ARALIK 2018, SALI

13.00 - 14.20	Deney Hayvanlarının Hastalıkları (Sağlık Taramaları, Klinik Dışa Vurumlar) <i>Buğrahan Bekir Yağcı</i>	
14.30 - 15.50	Deney Hayvanlarının Hastalıkları (Mikrobiyolojik, Parazitolojik, Virolojik, Mikotik) <i>Öznur İnan</i>	
16.00-16.50	Sağlık Taramalarında kullanılan yöntemlerin tanıtılması (PCR, ELISA, Mikroskopik Yöntemler)	<i>*Uygulama Eğitimci Listesi</i>
17.00 - 17.40	Spesifik Hayvan Modelleri (Modellerin Genel Tanımı, Uygun Model Seçim Özellikleri)	<i>Mehmet Veli Karaaltın, Öznur İnan</i>
17.50 - 18.20	Androlojide Sık Kullanılan Hayvan Modelleri	<i>Memduh Aydın Muammer Kendirci</i>
18.30 - 19.00	Pediyatrik ürolojide Sık Kullanılan Hayvan Modeller	<i>Tayfun Oktar, Ünsal Özkuvancı</i>

## 05 ARALIK 2018, ÇARŞAMBA

13.00 - 14.20	Deney Hayvanlarının Monitorizasyonu ve Görüntüleme Teknikleri	<i>Ayşe Pervin Sutaş, Abdurrahim Derbent</i>
14.30 - 15.50	Deney Hayvanlarında Hormonal Fizyoloji	<i>Serhat Pabuccuoğlu</i>
16.00 - 16.50	Deney Hayvanlarında Sperma İzolasyon Teknikleri ve Değerlendirilmesi	<i>Serhat Pabuccuoğlu, Öznur İnan</i>
17.00 - 17.30	Üroonkolojide Deneysel Hayvan Modelleri	<i>Ferhat Ateş, Orhan Koca</i>
17.40 - 18.10	Endoürolojide Deneysel Hayvan Modelleri	<i>Bilal Eryıldırım, Gökhan Atış</i>
18.20 - 19.00	Nöroüroloji ve Fonksiyonel Ürolojide Deneysel Hayvan Modelleri	<i>Abdullah Şimşek</i>

## 06 ARALIK 2018, PERŞEMBE

13.00 - 13.40	Temel Güvenlik Kuralları	<i>*Uygulama Eğitimci Listesi</i>
13.40 - 14.20	Türlere Özgü Barınma Sistemlerinin Tanıtılması	<i>*Uygulama Eğitimci Listesi</i>
14.20 - 15.00	Türlerin Tanıtılması ve Yaklaşım Kuralları / Domuz	<i>*Uygulama Eğitimci Listesi</i>
15.00 - 15.40	Türlerin Tanıtılması ve Yaklaşım Kuralları / Domuz	<i>*Uygulama Eğitimci Listesi</i>
15.40 - 16.20	Türlerin Tanıtılması ve Yaklaşım Kuralları / Koyun	<i>*Uygulama Eğitimci Listesi</i>
16.20 - 17.00	Türlerin Tanıtılması ve Yaklaşım Kuralları / Keçi	<i>*Uygulama Eğitimci Listesi</i>
17.00 - 17.40	Tutuş Teknikleri / Domuz	<i>*Uygulama Eğitimci Listesi</i>
17.40 - 18.20	Tutuş Teknikleri / Koyun	<i>*Uygulama Eğitimci Listesi</i>
18.20 - 19.00	Tutuş Teknikleri / Keçi	<i>*Uygulama Eğitimci Listesi</i>



# TÜRK ÜROLOJİ AKADEMİSİ DENEY HAYVANLARI SERTİFİKASI EĞİTİM KURSU

22 - 30 Eylül 2018 / İstanbul

Mehmet Akif Ersoy Eğitim Araştırma Hastanesi  
Deney Hayvanları Araştırma Geliştirme Merkezi



## 07 ARALIK 2018, CUMA

13.00 - 13.40	Domuz Davranış Özellikleri / Beslenme, Yem ve Altlık Kullanımı	*Uygulama Eğitimci Listesi
13.40 - 14.20	Domuz Davranış Özellikleri / Beslenme, Yem ve Altlık Kullanımı	*Uygulama Eğitimci Listesi
14.20 - 15.00	Keçi Davranış Özellikleri / Beslenme, Yem ve Altlık Kullanımı	*Uygulama Eğitimci Listesi
15.00 - 15.40	Koyun Davranış Özellikleri / Beslenme, Yem ve Altlık Kullanımı	*Uygulama Eğitimci Listesi
16.20 - 17.00	Domuz ve Sıçan Tutuş Teknikleri	*Uygulama Eğitimci Listesi
17.00 - 17.40	Domuz ve Sıçan Cinsiyet Ayırımı	*Uygulama Eğitimci Listesi
17.40 - 18.20	Domuzlarda Vajinal Smear İdrar Gaita ve Sperma Toplama Teknikleri	*Uygulama Eğitimci Listesi
18.20 - 19.00	Domuzlarda Gavaj ve Enjeksiyon Teknikleri	*Uygulama Eğitimci Listesi

## 08 ARALIK 2018, CUMARTESİ

09.00 - 10.00	Domuzlarda Anestezi ve Entübasyon	*Uygulama Eğitimci Listesi
10.00 - 11.00	Domuzlarda Kan Alma ve Operasyon Yöntemleri	*Uygulama Eğitimci Listesi
11.00 - 12.00	Domuzlarda Ötenazi ve Anatomi	*Uygulama Eğitimci Listesi
12.00 - 13.00	Domuzlarda Otopsi ve Değerlendirmesi	*Uygulama Eğitimci Listesi
14.00 - 14.30	Koyun ve Keçilerde Tutuş Teknikleri	*Uygulama Eğitimci Listesi
14.30 - 15.00	Koyun ve Keçilerde Cinsiyet Ayırımı	*Uygulama Eğitimci Listesi
15.00 - 15.30	Koyun ve Keçilerde Vajinal Smear İdrar Gaita ve Sperma Toplama Teknikleri	*Uygulama Eğitimci Listesi
15.30 - 16.00	Koyun ve Keçilerde Beslenme tüpleri Gavaj ve Enjeksiyon Teknikleri	*Uygulama Eğitimci Listesi
16.00 - 16.30	Koyun ve Keçilerde Anestezi	*Uygulama Eğitimci Listesi
16.30 - 17.00	Koyun ve Keçilerde Kan Alma ve Operasyon Yöntemleri	*Uygulama Eğitimci Listesi
17.00 - 18.00	Koyunlarda Otopsi, Anatomi ve Değerlendirmesi	*Uygulama Eğitimci Listesi
18.00 - 19.00	Keçilerde Otopsi, Anatomi ve Değerlendirmesi	*Uygulama Eğitimci Listesi

## 09 ARALIK 2018, PAZAR

09.00 - 11.00	Domuzlarda Ürolojik Model Uygulamaları (Endoskopi ile)	*Uygulama Eğitimci Listesi *Üroloji Eğitimci Listesi
11.00 - 13.00	Koyunlarda Ürolojik Model Uygulamaları (Endoskopi ile)	*Uygulama Eğitimci Listesi *Üroloji Eğitimci Listesi
14.00 - 15.00	Proje Tasarımı ve Uygulaması	Burak Onan
15.10 - 16.00	SINAV	
<b>17.00</b>	<b>Sertifika Töreni</b>	



# TÜRK ÜROLOJİ AKADEMİSİ DENEY HAYVANLARI SERTİFİKASI EĞİTİM KURSU

22 - 30 Eylül 2018 / İstanbul

Mehmet Akif Ersoy Eğitim Araştırma Hastanesi  
Deney Hayvanları Araştırma Geliştirme Merkezi



## Uygulama Eğitmen Listesi

Serhat Pabuccuoğlu  
Kenan Dağlıoğlu  
Selen Onan  
Mehmet Veli Karaaltın  
Atilla Özgür  
Hüseyin Çakıroğlu  
İlknur Erköseoğlu  
Öznur İnan  
Cüneyt Özer  
Sarper Bozkurt  
Gör Ayça Üvez

## Uygulama Teknik Ekip

Msc Gökçe Akan  
Msc Çetin Karaca  
Msc İbrahim Bayrak  
Tuba Çetin  
Selma Yaman Yüksel

## Üroloji Uygulama Ekibi

Memduh Aydın  
Muammer Kendirci  
Ferhat Ateş  
Orhan Koca  
Bilal Eryıldırım  
Gökhan Atış  
Abdulmuttalip Şimşek  
Tayfun Oktar  
Ünsal Özkuvancı



## TÜRK ÜROLOJİ DERNEĞİ

Prof. Nurettin Ökten Sok. 18/2 Şişli / İstanbul • Tel: 0212 232 46 89 • Faks: 0212 233 98 04  
www.uroturk.org.tr • uroturk@uroturk.org.tr