



TÜRK ÜROLOJİ AKADEMİSİ

DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI KURSU

17 - 23 Şubat 2020 / İstanbul

SBÜ Mehmet Akif Ersoy İDEA Araştırma Geliştirme ve Eğitim Merkezi

Programda Cuma, Cumartesi, Pazar günü ve hafta içi

16:00 dan sonraki derslere katılım zorunludur.

Hafta içi gündüz programı internet modülü üzerinden tamamlanabilecektir.





TÜRK ÜROLOJİ AKADEMİSİ DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI KURSU

Kurs Programı; Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü'nün 02.04.2019 tarihinde yürürlüğe girmiş 2019/3 sayılı ile yayımlanan "Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Programına Dair Genelge" 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 Cuma, Cumartesi, Pazar günü ve hafta içi saat 16:00 dan sonraki derslere fiili katılım zorunludur. Hafta içi gündüz programına katılamayacak kursiyerlerin internet modülünü tamamlaması gerekmektedir.

Şehirçi katılımcılara internet modülü için dersler dağıtılacaktır. Şehir dışından 1 haftalık gelen kursiyerler tam zamanlı eğitim alacak olup 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.

Eğitim; T.C. İstanbul Valiliği İl Sağlık Müdürlüğü Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Deneysel Araştırma Geliştirme ve Eğitim Merkezi'nde (IDEA) gerçekleştirilecektir.



TÜRK ÜROLOJİ AKADEMİSİ DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI KURSU

IDEA - HADYEK 17-23 Şubat 2020 Deneysel Hayvanlar Kullanım Sertifikası Kursu Ders Programı

1. GRUP (Fare, Sıçan, Kobay, Tavşan)

17 ŞUBAT 2020, PAZARTESİ

09:00 - 09:40	Laboratuvarın Tanıtılması Açılış	Mehmet Ertür
09:50 - 11:10	Hayvan Deneyleti Etiği ve 3 R*	Atilla Özgür
11:20 - 12:00	Mevzuat*	Atilla Özgür
13:00 - 14:20	Alternatif Yöntemler*	Sema Birler
14:30 - 15:50	Hayvan Davranışı ve Refahı*	Öznur İnan
16:00 - 17:20	Laboratuvar İşleyişi*	Öznur İnan
17:30 - 19:00	Laboratuvar İşleyişi (Güvenlik, Ekipmanlar, Temizlik)	Öznur İnan

18 ŞUBAT 2020, SALI

09:00 - 10:20	Biyoistatistik*	Ethem Erginöz
10:30 - 12:00	Biyoistatistik*	Ethem Erginöz
13:00 - 13:40	Hayvan Tesis Ünitelerinde İş Sağlığı ve Güvenliği*	Seyhan Ördekçi
13:50 - 15:10	Deneysel Hayvanlarının Karşılaştırmalı Anatomisi	Kenan Dağlıoğlu
15:20 - 16:00	Deneysel Hayvanlarının Fizyolojisi	Sarper Bozkurt
16:10 - 16:50	Deneysel Hayvanlarının Biyokimyası	Doğa Besne
17:00 - 18:20	Laboratuvar İşleyişi (Güvenlik, Ekipmanlar, Temizlik)*	Öznur İnan
18:20 - 19:00	Deneysel Hayvanlarının Karşılaştırmalı Anatomisi (Video Gösterimi Anatomisi / Diskesiyon)	Uygulama Ekibi

19 ŞUBAT 2020, ÇARŞAMBA

09:00 - 10:20	Deneysel Hayvanlarının Beslenmesi	Elif İlkay Armutak
10:30 - 11:50	Deneysel Hayvanlarının Üretimi Yetiştirilmesi ve Barındırılması	Ali Cihan Taşkın
13:00 - 13:40	Deneysel Hayvanlarının Histolojisi	Ayça Üvez
13:50 - 14:30	Tutuş Teknikleri	Öznur İnan
14:40 - 16:00	Standardizasyon (Genetik, Mikrobiyolojik, Bakım-Barındırma, Araştırma)	Serhat Pabuçcuoğlu
16:10 - 16:50	Deneysel Hayvanlarında Histoloji (Doku alınması, saklanması, temel prensipler)	Uygulama Ekibi
17:00 - 17:40	Deneysel Hayvanlarında Fizyoloji (Video Gösterimi; Davranış Özellikleri)	Uygulama Ekibi
17:50 - 19:10	Deneysel Hayvanlarının Üretimi Yetiştirilmesi ve Barındırılması	Uygulama Ekibi



TÜRK ÜROLOJİ AKADEMİSİ DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI KURSU

20 ŞUBAT 2020, PERŞEMBE

09:00 - 09:40	Kan ve Örnek Alma Teknikleri	Cüneyt Özer
09:50 - 10:30	İlaç Verme ve Enjeksiyon Teknikleri	Cüneyt Özer
10:40 - 11:20	Anestezi Teknikleri	Öznur İnan
11:20 - 12:00	Ötenazi Teknikleri	Öznur İnan
13:50 - 15:10	Temel Cerrahi	Hüseyin Çakıroğlu
15:20 - 16:40	Ağrı, İstirap, Sıkıntı ve insani sonlandırma noktalarının belirlenmesi	Öznur İnan
16:50 - 17:30	Hayvan Hastalıkları (Mikrobiyolojik, virolojik, parazitolojik, mikolojik)	Andaç Kılıçkap
17:30 - 18:10	Hayvan Hastalıkları (Klinik Dışa Vurumlar)	Andaç Kılıçkap
18:20 - 19:00	Hayvan Hastalıkları (Sağlık Tarama Programları)	Andaç Kılıçkap

21 ŞUBAT 2020, CUMA

09:00 - 10:20	Hayvan Deneylelerinin Tasarlanması*	Öznur İnan
10:30 - 11:10	Hayvan Deneyi Modeli Kavramı ve Spesifik Deney Modelleri	Ayşegül Batioğlu Karaaltın
11:20 - 12:00	Hayvan Deneyi Modeli Kavramı ve Spesifik Deney Modelleri	Öznur İnan
13:00 - 13:40	Hayvan Deneyi Modeli ve Spesifik Deney Modelleri (Video Gösterimi + Maket)	Uygulama Ekibi
13:50 - 14:30	Hayvan Deneyi Modeli ve Spesifik Deney Modelleri (Video Gösterimi + Maket)	Uygulama Ekibi
14:40 - 15:20	Hayvan Deneylelerinin Tasarlanması*	Uygulama Ekibi (Ortak)
15:30 - 16:10	Hayvan Deneylelerinin Tasarlanması*	Uygulama Ekibi (Ortak)
16:20 - 17:40	Hayvan Deneylelerinin Tasarlanması* Proje Tasarımı	Uygulama Ekibi (Ortak)
17:30 - 19:00	Hayvan Deneylelerinin Tasarlanması* Örnek Etik Kurul Başvurusu Hazırlama	Uygulama Ekibi (Ortak)

22 ŞUBAT 2020, CUMARTESİ

09:00 - 10:20	Tutuş Teknikleri (Kafeslerin Tanıtılması, Kullanımı, Güvenli Yaklaşım)	Uygulama Ekibi
10:30 - 12:00	Tutuş Teknikleri (Konforlu ve Güvenli Tutuş)	Uygulama Ekibi
13:00 - 14:20	İlaç Verme ve Enjeksiyon Teknikleri (Non- İnvaziv)	Uygulama Ekibi
14:30 - 15:50	Kan ve Örnek Alma Teknikleri (Non -İnvaziv)	Uygulama Ekibi
16:00 - 17:20	İlaç Verme ve Enjeksiyon Teknikleri	Uygulama Ekibi
17:30 - 19:00	Hayvan Hastalıkları (Tarama Metodları, PCR, Elisa)	Uygulama Ekibi

23 ŞUBAT 2020, PAZAR

08:00 - 09:20	Anestezi Teknikleri	Uygulama Ekibi
09:30 - 11:00	Temel Cerrahi	Uygulama Ekibi
11:10 - 12:30	Temel Cerrahi	Uygulama Ekibi
13:00 - 14:20	Kan ve Örnek Alma Teknikleri	Uygulama Ekibi
14:30 - 15:50	Ötenazi Teknikleri	Uygulama Ekibi
16:00 - 16:40	Deney Hayvanlarının Karşılaştırmalı Anatomisi (Diseksiyon- Nekropsi)	Uygulama Ekibi
17:30 - 19:00	SINAV	Uygulama Ekibi



TÜRK ÜROLOJİ AKADEMİSİ DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI KURSU

IDEA - HADYEK 17-23 Şubat 2020 Deneysel Hayvanlar Kullanım Sertifikası Kursu Ders Programı 2. Grup (KOYUN, KEÇİ)

17 ŞUBAT 2020, PAZARTESİ

09:00 - 09:40	Laboratuvarın Tanıtılması Açılış	Mehmet Ertürk
09:50 - 11:10	Mevzuat*	Atilla Özgür
11:20 - 12:00	Hayvan Deneyleri Etiği ve 3 R*	Atilla Özgür
13:00 - 14:20	Alternatif Yöntemler*	Sema Birler
14:30 - 15:50	Hayvan Davranışı ve Refahı *	Öznur İnan
16:00 - 17:20	Laboratuvar İşleyişi*	Öznur İnan
17:30 - 19:00	Laboratuvar İşleyişi (Güvenlik, Ekipmanlar, Temizlik)	Öznur İnan

18 ŞUBAT 2020, SALI

09:00 - 10:20	Biyoistatistik*	Ethem Erginöz
10:30 - 12:00	Biyoistatistik*	Ethem Erginöz
13:00 - 13:40	Hayvan Tesis Ünitelerinde İş Sağlığı ve Güvenliği*	Seyhan Ördekçi
13:50 - 15:10	Laboratuvar İşleyişi (Güvenlik, Ekipmanlar, Temizlik)	Öznur İnan
15:20 - 16:00	Deneysel Hayvanlarının Biyokimyası	Doğa Besne
16:10 - 16:50	Deneysel Hayvanlarının Fizyolojisi	Sarper Bozkurt
17:00 - 18:20	Deneysel Hayvanlarının Karşılaştırmalı Anatomisi	Kenan Dağlıoğlu
18:20 - 19:00	Deneysel Hayvanlarının Karşılaştırmalı Anatomisi (Video Gösterimi Anatomisi / Diseksiyon)	Uygulama Ekibi

19 ŞUBAT 2020, ÇARŞAMBA

09:00 - 10:20	Deneysel Hayvanlarının Üretimi Yetiştirilmesi ve Barındırılması	Ali Cihan Taşkın
10:30 - 11:50	Deneysel Hayvanlarının Beslenmesi	Elif İlkay Armutak
13:00 - 13:40	Tutuş Teknikleri	Öznur İnan
13:50 - 14:30	Deneysel Hayvanlarının Histolojisi	Ayça Üvez
14:40 - 16:00	Deneysel Hayvanlarının Üretimi Yetiştirilmesi ve Barındırılması	Uygulama Ekibi
16:10 - 16:50	Deneysel Hayvanlarında Fizyoloji (Video Gösterimi; Davranış Özellikleri)	Uygulama Ekibi
17:00 - 17:40	Deneysel Hayvanlarında Histoloji, (Doku alınması, saklanması, temel prensipler)	Uygulama Ekibi
17:50 - 19:10	Standardizasyon (Genetik, Mikrobiyolojik, Bakım -Barındırma, Araştırma)	Serhat Pabuççuoğlu



TÜRK ÜROLOJİ AKADEMİSİ DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI KURSU

20 ŞUBAT 2020, PERŞEMBE

09:00 - 09:40	Anestezi Teknikleri	Öznur İnan
09:50 - 10:30	Ötenazi Teknikleri	Öznur İnan
10:40 - 11:20	Kan ve Örnek Alma Teknikleri	Cüneyt Özer
11:20 - 12:00	İlaç Verme ve Enjeksiyon Teknikleri	Cüneyt Özer
13:50 - 15:10	Ağrı, İstirap, Sıkıntı ve insani sonlandırma noktalarının belirlenmesi	Öznur İnan
15:20 - 16:40	Temel Cerrahi	Hüseyin Çakıroğlu
16:50 - 17:30	Hayvan Deneyi Modeli Kavramı ve Spesifik Deney Modelleri	İsmihan Selen Onan
17:30 - 18:10	Hayvan Deneyi Modeli Kavramı ve Spesifik Deney Modelleri	Öznur İnan
18:20 - 19:00	Hayvan Deneyi Modeli ve Spesifik Deney Modelleri (Video Gösterimi + Maket)	Uygulama Ekibi

21 ŞUBAT 2020, CUMA

09:00 - 10:20	Hayvan Deneylerinin Tasarlanması*	Öznur İnan
10:30 - 11:10	Hayvan Hastalıkları (Mikrobiyolojik, virolojik, parazitolojik, mikolojik)	Andaç Kılıçkap
11:20 - 12:00	Hayvan Hastalıkları (Klinik Dışa Vurumlar)	Andaç Kılıçkap
13:00 - 13:40	Hayvan Hastalıkları (Sağlık Tarama Programları)	Andaç Kılıçkap
13:50 - 14:30	Hayvan Deneyi Modeli ve Spesifik Deney Modelleri (Video Gösterimi + Maket)	Uygulama Ekibi
14:40 - 15:20	Hayvan Deneylerinin Tasarlanması*	Uygulama Ekibi (Ortak)
15:30 - 16:10	Hayvan Deneylerinin Tasarlanması*	Uygulama Ekibi (Ortak)
16:20 - 17:40	Hayvan Deneylerinin Tasarlanması* Proje Tasarımı	Uygulama Ekibi (Ortak)
17:30 - 19:00	Hayvan Deneylerinin Tasarlanması* Örnek Etik Kurul Başvurusu Hazırlama	Uygulama Ekibi (Ortak)

22 ŞUBAT 2020, CUMARTESİ

09:00 - 10:20	Tutuş Teknikleri (Kafeslerin Tanıtılması, Kullanımı, Güvenli Yaklaşım)	Uygulama Ekibi
10:30 - 12:00	Tutuş Teknikleri (Konforlu ve Güvenli Tutuş)	Uygulama Ekibi
13:00 - 14:20	İlaç Verme ve Enjeksiyon Teknikleri (Non- İnvaziv)	Uygulama Ekibi
14:30 - 15:50	Kan ve Örnek Alma Teknikleri (Non -İnvaziv)	Uygulama Ekibi
16:00 - 17:20	İlaç Verme ve Enjeksiyon Teknikleri	Uygulama Ekibi
17:30 - 19:00	Hayvan Hastalıkları (Tarama Metodları, PCR, Elisa)	Uygulama Ekibi

23 ŞUBAT 2020, PAZAR

08:00 - 09:20	Anestezi Teknikleri	Uygulama Ekibi
09:30 - 11:00	Temel Cerrahi	Uygulama Ekibi
11:10 - 12:30	Temel Cerrahi	Uygulama Ekibi
13:00 - 14:20	Kan ve Örnek Alma Teknikleri	Uygulama Ekibi
14:30 - 15:50	Ötenazi Teknikleri	Uygulama Ekibi
16:00 - 16:40	Deney Hayvanlarının Karşılaştırmalı Anatomisi (Diseksiyon- Nekropsi)	Uygulama Ekibi
17:30 - 19:00	SINAV	



TÜRK ÜROLOJİ AKADEMİSİ DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI KURSU

*Sarı ile işaretli dersler 1. ve 2. Gruplar için ortak yapılacaktır. Ortak Teorik dersler konferans salonunda/ Ortak pratik dersler eğitim salonunu ve uygulama laboratuvarlarında yapılacaktır.

1. Grup Teorik dersleri Konferans Salonunda Uygulama Dersleri Ameliyathane 1, Ameliyathane 2 ve Ameliyathane 3 Salonlarında yapılacaktır.

1. Grup (Fare, Sıçan, Kobay, Tavşan) kursiyer kapasitesi 30 kişi ile sınırlıdır.

2. Grup Teorik dersleri Toplantı odasında Uygulama Dersleri Eğitim Salonunda yapılacaktır.

2. Grup (Koyun-Keçi) kursiyer kapasitesi 10 kişi ile sınırlıdır.

Laboratuvar İşleyişi Uygulama Dersleri katılımcılar en fazla 10 kişilik gruplar halinde bölünerek günlere sari olarak Sorumlu Yönetici tarafından yaptırılacaktır.

Uygulama Eğitmen Listesi

1. GRUP (Fare, Sıçan, Kobay, Tavşan)

Doç. Dr. Kenan Dağlıoğlu

Vet. Hek. Sarper Bozkurt

Vet. Hek. Arş. Gör. Ayça Üvez

Vet. Hek. Doğa Besne

Vet. Hek. Andaç Kılıçkap

Uygulama Eğitmen Listesi

2. GRUP (Koyun, Keçi)

Vet. Hek. Ziya Çukur

Uzm. Vet. Hek. Öznur İnan

Uygulama Yardımcı Eğitmen Listesi

Dr. Vet. Hek Atilla Özgür

Dr. Vet. Hek Ali Cihan Taşkın

Msc. Gökçe Akan (PCR, Elisa)

Msc. İbrahim Bayrak (Tutuş Teknikleri)

Msc. Çetin Karaca(Tutuş Teknikleri)

Doç. Dr. Ayşegül Batioğlu Karaaltın (Spesifik Modeller 1. Grup)

Doç. Dr. İsmihan Selen Onan (Spesifik Modeller 2. Grup)



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