



T.C.
İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Personel Daire Başkanlığı



Sayı : E-83533471-100-731814
Konu : Sucul Omurgalı Deney Canlıları Yerel
Etik Kurulu Sertifika Programı-1

03/04/2026

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Üniversitemiz Sucul Omurgalı Canlı Deneyleri Yerel Etik Kurulunun 30/03/2026 tarihli ve 731508 sayılı yazısı.

Üniversitemiz bünyesinde kurulmuş bulunan İnönü Üniversitesi Sucul Omurgalı Deney Canlıları Yerel Etik Kurulu (İNÜ-SOCYЕК)'nca Tarım ve Orman Bakanlığı, Balıkçılık ve Su Ürünleri Genel Müdürlüğü tarafından onaylanmış olan İNÜ-SOCYЕК 2025/14 nolu yönerge kapsamında "Zebra Balığı (Danio rerio)" ve "Afrika Pençeli Kurbağası (Xenopus laevis)"nın bilimsel ve eğitsel amaçlar için kullanımına yönelik olarak Biyolojik, Tıbbi ve Veterinerlik alanlarında ilgili uzman bilim insanları ve bu alanlardaki lisansüstü ve lisans (3. ve 4. sınıf) öğrencilerine 11-20 Mayıs tarihleri arasında 40 saat teorik (online) ve 35 saat uygulamalı (yüz yüze) "Sucul Omurgalı Deney Canlıları Yerel Etik Kurulu Sertifika Programı-1" adlı eğitim programının düzenlenmesi planlanmakta ve program için ilgili kontenjanın 25 kişi olarak belirlendiği adı geçen program Üniversitemiz Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi Koordinasyonunda gerçekleştirilecek olup programa ilişkin detaylı bilgiler aşağıda linki verilen web sayfası üzerinden yayımlanmıştır.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Link: "<https://www.inonu.edu.tr/surekli/egitim/49/sucul-omurgali-deney-canlilari-yerel-etik-kurulusertifikaprogrami>"

Prof.Dr. Nusret AKPOLAT
Rektör

Ek:İlgi Yazı

Dağıtım:
ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK
YÜKSEKOKULU MÜDÜRLÜĞÜNE

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BS40T35E7Z Pin Kodu :86262

Belge Takip Adresi :
<https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=3837&eD=BS40T35E7Z&eS=731814>

Adres:İnönü Üniversitesi Rektörlüğü Personel Daire Başkanlığı, İdari Bina Kat:2
Telefon:4223773500 Faks:4223773539
e-Posta:personel@inonu.edu.tr Web:<http://www.inonu.edu.tr/personeldb/>
Kep Adresi:inonuuniversitesi@hs03.kep.tr

Bilgi için: Hakan Adıyaman
Unvanı: Sözleşmeli Personel





İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ
SÜREKLİ EĞİTİM
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



İNÜ-SUCAN



SUCUL OMURGALI DENEY CANLILARI YEREL ETİK KURULU SERTİFİKA PROGRAMI (*Danio rerio* ve *Xenopus laevis*)

EĞİTİM DÖNEMİ

11-20 Mayıs 2026

EĞİTİM ÜCRETİ

Çalışmayan Öğrenci: 4.500 TL

Çalışan Akademisyen: 7.500 TL

Not: Son Başvuru Tarihi 8 Mayıs 2026 Cuma günü saat 16:00.
Programa Alınacak Kursiyer Sayısı 25 Kişi (15 Uzman Araştırmacı, 10 Öğrenci).

Detaylı Bilgi için İletişim
0422 377 4663-4664-4665
<http://www.inonu.edu.tr/surekli>



Inönü Üniversitesi, Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, Elazığ Yolu 12. km, 44280, Malatya / TÜRKİYE

İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ SUCUL OMURGALI CANLI DENEYLERİ EĞİTİM SERTİFİKASI PROGRAMI

Ders Konusu	süresi	Ders eğitmeni
Sucul omurgalı canlı deneyleri mevzuatı	1T	Prof. Dr. Murat Özmen
Sucul omurgalı canlı deneyleri etiği, 3R ve 4. R	2T	Prof. Dr. Murat Özmen
Balıkların ve Amfibilerin davranışı ve refahı	2T	Uzm. Vet. Engin Korkmaz* Doç. Dr. Duygu Ö. Turhan
Balıklar ve amfibilerin karşılaştırmalı anatomisi	2T / 2U	Prof. Dr. Memet Varol
Balıkların ve amfibilerin fizyolojisi	1T / 1U	Öğrt. Grv. Ekrem Öztürk
Balıkların ve amfibilerin histolojisi	1T / 1U	Doç. Dr. Azibe Yıldız
Balıkların ve amfibilerin biyokimyası	1T	Prof. Dr. Abbas Güngördü
Balıklar ve Amfibilerden Kan ve örnek alma teknikleri	1T / 4U	Uzm. Vet. Engin Korkmaz * Arş. Grv. Cihan A. Benli
Tutuş teknikleri	1T / 4U	Prof. Dr. Abbas Güngördü Doç. Dr. Duygu Ö. Turhan Arş. Grv. Cihan A. Benli
İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri	1T / 4U	Uzm. Vet. Engin Korkmaz
Anestezi teknikleri	1T / 2U	Uzm. Vet. Engin Korkmaz
Ötanazi teknikleri	1T / 2U	Uzm. Vet. Engin Korkmaz
Ağrı, sıkıntı ve insani sonlandırma noktalarının belirlenmesi	1T	Uzm. Vet. Engin Korkmaz
Laboratuvar işleyişi (temizlik, güvenlik)	2T / 1U	Prof. Dr. Abbas Güngördü
Balık ve Amfibi tesis/ünitelerinde iş sağlığı ve güvenliği	1T	Uzm. Bio. Ali Ölçekçi
Balıkların ve Amfibilerin beslenmesi	2T	Prof. Dr. Murat Özmen
Balık ve amfibi hastalıkları - Mikrobiyolojik, virolojik, parazitolojik, mikolojik - Klinik dışı vurumlar - Sağlık tarama programları	3T / 2U	Uzm. Vet. Engin Korkmaz * Prof. Dr. Memet Varol
Biyoistatistik	4T	Doç. Dr. A. Kadir Aslan 0 546 932 82 46
Standardizasyon • Genetik standardizasyon • Mikrobiyolojik standardizasyon	2T 1+1	Prof. Dr. Şengül Yüksel
Balık ve amfibi canlı deneyi modeli kavramı ve spesifik deney modelleri	2T / 2U	Prof. Dr. Abbas Güngördü Doç. Dr. Duygu Ö. Turhan
Hayvan Deneylerinin Tasarlanması*	2T / 4U	Prof. Dr. Abbas Güngördü Doç. Dr. Duygu Ö. Turhan Arş. Grv. Cihan A. Benli
Temel Cerrahi	2T / 4U	Uzm. Vet. Engin Korkmaz Arş. Grv. Cihan A. Benli
Zebrabalığı ve Xenopus üretimi, yetiştirilmesi, barındırılması	2T / 2U	Prof. Dr. Murat Özmen Prof. Dr. Abbas Güngördü Arş. Grv. Cihan A. Benli
Alternatif yöntemler	2T	Prof. Dr. Elif Apohan
Sınav	1T / 1U	

İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ SUCUL OMURGALI CANLI DENEYLERİ EĞİTİM SERTİFİKASI
TEORİK DERSLER PROGRAMI

GÜNLER	09.00-09.40	09.50-10.30	10.40-11.20	11.30-12.10	13.30-14.10	14.20-15.00	15.10-15.50	16.00-16.40
11.05.2026 PAZARTESİ	Sucul omurgalı canlı deneyleri etiği, 3R ve 4. R	Sucul omurgalı canlı deneyleri etiği, 3R ve 4. R	Sucul omurgalı canlı deneyleri mevzuatı	Balıklar ve Amfibilerden Kan ve örnek alma teknikleri	Balıkların ve Amfibilerin davranışı ve refahı	Balıkların ve Amfibilerin davranışı ve refahı	Alternatif yöntemler	Alternatif yöntemler
12.05.2026 SALI	Balıklar ve amfibilerin karşılaştırmalı anatomisi	Balıklar ve amfibilerin karşılaştırmalı anatomisi	Balıkların ve amfibilerin fizyolojisi	Balıkların ve amfibilerin histolojisi	Balıkların ve amfibilerin biyokimyası	Hayvan Deneylelerinin Tasarlanması	Hayvan Deneylelerinin Tasarlanması	Tutuş teknikleri
13 .05.2026 ÇARŞAMBA	Biyoistatistik	Biyoistatistik	Biyoistatistik	Biyoistatistik	İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri	Anestezi teknikleri	Temel Cerrahi	Temel Cerrahi
14 .05.2026 PERŞEMBE	Laboratuvar işleyişi (temizlik, güvenlik)	Laboratuvar işleyişi (temizlik, güvenlik)	Balıkların ve Amfibilerin beslenmesi	Balıkların ve Amfibilerin beslenmesi	Balık ve amfibi canlı deneyi modeli kavramı ve spesifik deney modelleri	Balık ve amfibi canlı deneyi modeli kavramı ve spesifik deney modelleri	Ağrı, sıkıntı ve insani sonlandırma noktalarının belirlenmesi	Balık ve Amfibi tesis/ünitelerinde iş sağlığı ve güvenliği
15 .05.2026 CUMA	Balık ve amfibi hastalıkları	Balık ve amfibi hastalıkları	Balık ve amfibi hastalıkları	Standardizasyon	Standardizasyon	Ötanazi teknikleri	Zebrabalığı ve <i>Xenopus</i> üretimi, yetiştirilmesi barındırılması	Zebrabalığı ve <i>Xenopus</i> üretimi, yetiştirilmesi barındırılması

Sınav: 15 Mayıs 2026 Cuma günü saat 17.00–17.40 arasında yapılacaktır.

İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ SUCUL OMURGALI CANLI DENEYLERİ EĞİTİM SERTİFİKASI
UYGULAMA DERSLER PROGRAMI

GÜNLER	08.10-8.50	09.00-09.40	09.50-10.30	10.40-11.20	11.30-12.10	12.20-13.00	13.40-14.20	14.30-15.10	15.20-16.00	16.10-16.50	17.00-17.40	17.50-18.30
18.05.2026 PAZARTESİ	Anestezi teknikleri	Anestezi teknikleri	Balıklar ve amfibilerin karşılaştırmalı anatomisi	Balıklar ve amfibilerin karşılaştırmalı anatomisi	Balıkların ve amfibilerin fizyolojisi	Balıkların ve amfibilerin histolojisi	Hayvan Deneylerinin Tasarlanması	Hayvan Deneylerinin Tasarlanması	Hayvan Deneylerinin Tasarlanması	Hayvan Deneylerinin Tasarlanması	Zebrabalığı ve <i>Xenopus</i> üretimi, yetiştirilmesi, barındırılması	Zebrabalığı ve <i>Xenopus</i> üretimi, yetiştirilmesi, barındırılması
19.05.2026 SALI	Balık ve amfibi hastalıkları	Balık ve amfibi hastalıkları	Tutuş teknikleri	Tutuş teknikleri	Tutuş teknikleri	Tutuş teknikleri	Temel Cerrahi	Temel Cerrahi	Temel Cerrahi	Temel Cerrahi	Balık ve amfibi canlı deneyi modeli kavramı ve spesifik deney modelleri	Balık ve amfibi canlı deneyi modeli kavramı ve spesifik deney modelleri
20.05.2026 ÇARŞAMBA	Balıklar ve Amfibilerden kan ve örnek alma teknikleri	Balıklar ve Amfibilerden kan ve örnek alma teknikleri	Balıklar ve Amfibilerden kan ve örnek alma teknikleri	Balıklar ve Amfibilerden kan ve örnek alma teknikleri	Laboratuvar işleyişi (temizlik, güvenlik)	İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri	İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri	İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri	İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri	Ötanazi teknikleri	Ötanazi teknikleri	Sınav