



**MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ**  
**ARAŞTIRMACILAR İÇİN**  
**DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI KURS PROGRAMI**  
**(26 Aralık 2022- 05 Ocak 2023)**

<b>TEORİK DERSLER</b>		
<b>Saat</b>	<b>Dersin Konusu</b>	<b>Dersin Sorumlusu</b>
<b>26 Aralık 2022 Pazartesi</b>		
10.00-10.30	Açılış ve Kurs Tanıtımı	MUDEM-HADYEK Başkanı Prof. Dr. Artay YAĞCI'nın katılımıyla
10.30-11.10	Deney Hayvanları Mevzuatı	Vet. Hekim Enver AYDIN
11.10-12.40	Hayvan Deneyleri Etiği ve 3R Kavramı	Prof. Dr. Artay YAĞCI
12.50-13.30	Deney Hayvanlarının Fizyolojisi	Prof. Dr. Aziz BÜLBÜL
13:30-14:00	<i>Yemek Arası</i>	
14:00-15.30	Hayvan Davranışı ve Refahı	Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL
15:40-17.10	Deney Hayvanlarının Karşılaştırmalı Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Şamil SEFERGİL
<b>27 Aralık 2022 Salı</b>		
10:00-10:40	Deney Hayvanlarının Histolojisi	Prof. Dr. Artay YAĞCI
10:50-11:30	Deney Hayvanlarının Biyokimyası	Prof. Dr. Fatmagül YUR
11:40-13:10	Deney Hayvanlarının Beslenmesi	Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL
13:10-13:30	<i>Yemek Arası</i>	
13:30-16:40	Biyoistatistik	Dr. Fulden Cantas TÜRKİŞ
<b>28 Aralık 2022 Çarşamba</b>		
10:00-10:40	Hayvan tesis/ünitelerinde iş sağlığı ve güvenliği	Öğr. Görevlisi Özgün VATANSEVER
10:50-13:10	Hayvan Hastalıkları (Mikrobiyel, Viral, Paraziter)	Dr. Öğr. Üyesi Semiha YALÇIN Dr. Öğr. Üyesi Nurettin ÇANAKOĞLU Dr. Öğr. Neslihan SÜRSAL ŞİMŞEK
13:10-13:30	<i>Yemek Arası</i>	
13:30-14:10	Kan ve Örnek Alma Teknikleri	Dr. Öğr. Üyesi Nurettin ÇANAKOĞLU
14:20-15:00	Tutuş Teknikleri	Dr. Öğr. Üyesi Osman BULUT
15:10-16:40	Deney Hayvanlarının Üretimi, Yetiştirilmesi ve Barındırılması	Prof. Dr. Aziz BÜLBÜL
<b>29 Aralık 2022 Perşembe</b>		
10:00-10:40	İlaç Verme ve Enjeksiyon Teknikleri	Dr. Öğr. Üyesi Ali SORUCU
10:50-11:30	Anestezi Teknikleri	Dr. Öğr. Üyesi Osman BULUT
11:40-12:20	Ağrı, İzdırıp, Sıkıntı ve İnsani Sonlandırma Noktalarının Belirlenmesi	Arş. Grv. Doğan Can HANEY
12:30-13:10	Ötenazi Teknikleri	Dr. Öğr. Üyesi Ali SORUCU
13:10-13:30	<i>Yemek Arası</i>	
13:30-15:00	Standardizasyon ve Hayvan Deneylerinde Varyasyon Kaynakları	Dr. Öğr. Üyesi Nurettin ÇANAKOĞLU
15:10-16:40	Laboratuvar İşleyişi (Temizlik-Güvenlik)	Prof. Dr. Aziz BÜLBÜL
<b>30 Aralık 2022 Cuma</b>		
10:00-11:30	Temel Cerrahi	Dr. Öğr. Üyesi Osman BULUT
11:40-13:10	Hayvan deneyi modeli kavramı ve spesifik deney modelleri	Dr. Öğr. Üyesi Nurettin ÇANAKOĞLU
13:10-13:30	<i>Yemek Arası</i>	
13:30-15:00	Hayvan Deneylerinin Tasarlanması	Dr. Fulden Cantas TÜRKİŞ
15:10-16:40	Alternatif Yöntemler	Prof. Dr. Artay YAĞCI

LABORATUVAR UYGULAMALARI		
<b>31 Aralık 2022 Cumartesi</b>		
10:00-16:00	Deney Hayvanları Histolojisi, Biyokimya, Fizyoloji uygulama	Prof. Dr. Aziz BÜLBÜL Prof. Dr. Artay YAĞCI
	Temel Laboratuvar Güvenliği, Temizlik ve İşleyişi, MUDEM	
	Deney Hayvanları Hastalıkları Genel Tarama Testleri (Hemogram, Biyokimya Testleri vs.)	
	DeneySEL Çalışma Sunumları	
<b>01 Ocak 2023 Pazar</b>		
<b>02 Ocak 2023 Pazartesi</b>		
10:00-16:00	MUDEM tanıtım	Prof. Dr. Aziz BÜLBÜL Dr. Öğr. Üyesi Osman BULUT Dr. Öğr. Üyesi Nurettin ÇANAKOĞLU Arş. Grv. Doğan Can HANEY Arş. Grv. Tolga Meriç DÜMBEK
	Tutuş Teknikleri, Cinsiyet Tayini, Enjeksiyon Yöntemleri, (Fare)	
	Tutuş Teknikleri, Cinsiyet Tayini (Sıçan)	
	Tutuş Teknikleri, Cinsiyet Tayini, Enjeksiyon Yöntemleri, Kan Alma (Tavşan)	
<b>03 Ocak 2023 Salı</b>		
10:00-16:00	Enjeksiyon Yöntemleri, (Sıçan)	Prof. Dr. Aziz BÜLBÜL Dr. Öğr. Üyesi Osman BULUT Dr. Öğr. Üyesi Nurettin ÇANAKOĞLU Arş. Grv. Doğan Can HANEY Arş. Grv. Tolga Meriç DÜMBEK
	Kan ve Örnek Alma Yöntemleri (Sıçan-Fare)	
	Temel Cerrahi Yöntemler	
	Anestezi-Ötenazi Yöntemleri (Sıçan-Fare)	
<b>04 Ocak 2023 Çarşamba</b>		
10:00-16:00	Spesifik Deneyler (Ovarektomi-Orsidektomi, pineolektomi-Nefrektomi-Sinir içi Enjeksiyon) (Sıçan-Fare)	Dr. Öğr. Üyesi Osman BULUT Dr. Öğr. Üyesi Ali SORUCU Dr. Öğr. Üyesi Şamil SEFERGİL Araş. Grv. Dr. Seyyid Said SABANCI Arş. Grv. Doğan Can HANEY Arş. Grv. Tolga Meriç DÜMBEK
	Oral Gavaj Uygulamaları ve Vajinal Smear ile Siklus Takibi (Sıçan-Fare)	
	Deney Hayvanları Anatomi ve Diseksiyon (Sıçan-Fare)	
	Hemostaz, Dikiş Teknikleri, Post-operatif Bakım	
<b>05 Ocak 2023 Perşembe</b>		
10:00-13:00	Sınav-Sertifika töreni	

**Kurs Koordinatörü:** Prof. Dr. Artay YAĞCI

**Kurs Yeri:** Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Deney Hayvanları Uygulama ve Araştırma Merkezi

Teorik Dersler: Zoom/Online konferans

Laboratuvar Uygulamaları: MUDEM/Milas

**Kurs Sorumlusu:** Prof. Dr. Aziz BÜLBÜL, [azizbulbul@mu.edu.tr](mailto:azizbulbul@mu.edu.tr), Tel: 05306010672

**Kayıt İçin Gerekli Belgeler:**

- Kurs Kayıt Formu
- Nüfus Cüzdanı Fotokopisi
- Bir Adet Fotoğraf
- Kurs Kayıt Ücreti Ödeme Dekontu

Not: Kurs kayıt işlemleri ve kurs ücreti ödemesine ilişkin ayrıntılar Üniversitemiz web sayfası ([www.mu.edu.tr](http://www.mu.edu.tr)) ve duyuru broşürlerinde belirtilecektir. *Önemli bilgi; Kurs açılabilmesi için minimum kursiyer başvuru sayısının 20 kişi olması gerekmektedir.*

**Kurs katılım ücretleri;**

Yüksek Lisans/Doktora Öğrencisi (Kadrosuz)	: 1000 TL
Araştırma Görevlisi/Uzman	: 1600 TL
Öğretim Üyeleri	: 2000 TL
Diğer Kamu Kurumu ve Serbest Meslek	: 2000 TL