

**T.C. KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**ARAŞTIRICILAR İÇİN**  
**DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI EĞİTİM KURSU PROGRAMI Ayrıntılı Ders Programı**

**Not: Teorik dersler kayıtlı kursiyerlere on-line sistemden sınırsız erişime açık olacaktır**

19 Ekim 2024 Pazar	Saat	15.30-16:00	AÇILIŞ & Kurs Programı Bilgilendirmesi	Prof. Dr. Ahmet AYAR	Canlı - On line	İletilecek (kayıt sonrası ders kayıtlarına erişilebilecek bağlantı iletilecektir
	1 Saat	16:00-17:30	Hayvan Deneyleri Etiği ve 3R	Prof. Dr. Ahmet AYAR	On line	İletilecek (kayıt sonrası ders kayıtlarına erişilebilecek bağlantı iletilecektir
	1 Saat	17:30-18:15	Mevzuat	Vet. Hekim Erol SAYIN	On line	İletilecek (kayıt sonrası ders kayıtlarına erişilebilecek bağlantı iletilecektir
	1 Saat	20:30-21:15	Hayvan Ünitelerinde İş Sağlığı ve Güvenliği	Müh. Orhan İSKENDEROĞLU	On line	İletilecek (kayıt sonrası ders kayıtlarına erişilebilecek bağlantı iletilecektir
	2 saat	19:00-20:30	Deney Hayvanlarının Üretimi, Yetiştirilmesi ve Barındırılması	Vet. Hekim Sait AL	On line	İletilecek (kayıt sonrası ders kayıtlarına erişilebilecek bağlantı iletilecektir
20 Ekim 2024 Pazartesi	1 saat	10:00-10:45	Deney Hayvanları Fizyolojisi	Doç. Dr. Zafer ŞAHİN		İletilecek (kayıt sonrası ders kayıtlarına erişilebilecek bağlantı iletilecektir
	2 saat	10:45-12:15	Laboratuvar işleyişi (Temizlik, güvenlik ve çalışma sağlığı)	Prof. Dr İsmail ABİDİN	On line	İletilecek (kayıt sonrası ders kayıtlarına erişilebilecek bağlantı iletilecektir
	2 saat	12:30-14:00	Hayvan Davranışı ve Refahı	Doç. Dr. Zafer ŞAHİN	On line	İletilecek (kayıt sonrası ders kayıtlarına erişilebilecek bağlantı iletilecektir
	1 saat	14:15-15:00	Deney Hayvanları Biyokimyası	Prof. Dr. Ahmet ALVER	On line	İletilecek (kayıt sonrası ders kayıtlarına erişilebilecek bağlantı iletilecektir
	1 saat	18:00-18:45	Deney Hayvanları Histolojisi	Prof. Dr. Neriman ÇOLAKOĞLU		"
	2 saat	19:00-20:30	Deney Hayvanları Anatomisi	Prof. Dr. Yüksel AYDAR		"

21 Ekim 2024 Salı	1 saat	09:30-10:15	Tutuş Teknikleri	Vet. Hekim Sait AL		"
	3 saat	10:30-12:45	Deney Hayvanlarının Hastalıkları (Mikrobiyolojik, Virolojik, Parazitolojik, Mikolojik)	Prof. Dr. C. Kurtuluş BURUK		"
	2 saat	14:45-16:15	Alternatif Yöntemler	Prof. Dr. Ahmet AYAR		"
	1 saat	17:15-18:00	Deney Hayvanı Çalışmalarında Biyoistatistik	Prof. Dr. Turan SET		"
22 Ekim 2024 Çarşamba	2 saat	09:45-11:00	Deney Hayvanlarında Anestezi ve Ötenazi Teknikleri	Vet. Hekim Sait AL		"
	2 saat	11:00-12:30	Spesifik Deney Modelleri-I	Doç. Dr. Zerrin PULATHAN		"
	2 saat	13:30-15:00	Deney Hayvanı Çalışmalarında Biyoistatistik	Prof. Dr. Turan SET		"
	3 saat	15:00-17:15	Deney Hayvanlarının Beslenmesi	Vet. Hekim Sait AL		"
	1 saat	19:15-20:00	Deney Hayvanı Çalışmalarında Biyoistatistik	Prof. Dr. Turan SET		"
23 Ekim	2 saat	09:00-10:15	Spesifik Deney Modelleri-II	Doç. Dr. Sinan SARAL		"

	2 saat	10:30-12:00	Temel Cerrahi	Doç. Dr. Sinan SARAL		
	4 saat	13:45-16:00	Deney Hayvanlarının Hastalıkları (Klinik Dışa vurular, Sağlık Tarama Programları)	Doç. Dr. Sinan SARAL		
	2 saat	17:30-19:00	Hayvan Deneylerinin Tasarlanması	Doç. Dr. Özgür BULMUŞ		
24 Ekim 2024		09:00- 11:00	İlaç Verme ve Enjeksiyon Teknikleri	Prof. Dr. Sinan CANPOLAT		
		11:15-12:00	Ağrı, ıstırap, sıkıntı ve insani sonlandırma noktalarının belirlenmesi	Doç. Dr. Özgür BULMUŞ		
		14:00-16:00	Standardizasyon	Doç. Dr. Zafer ŞAHİN		
		16:15-17:00	"3R ve Hayvan Refahı"	Prof. Dr. Sinan CANPOLAT		
		17:15-18:00	Kan ve Örnek Alma Teknikleri	Prof. Dr. Sinan CANPOLAT		
25 Ekim 2024 Salı	09.00- 19.00	UYGULAMA-I. Grup Katılımcılar için (Gruplar kura çekimine göre belirlenecek, gönüllülük esasına göre yer değiştirme mümkündür). Her kursiyer bir gruba atanıp sadece bir gün uygulama eğitimi alacaktır	Prof. Dr. Sinan CANPOLAT, Prof. Dr. Ahmet AYAR, ...			
26 Ekim 2024 Salı	09.00- 19.00	UYGULAMA-II. Grup Katılımcılar için	Prof. Dr. Sinan CANPOLAT Prof. Dr. Ahmet AYAR, ...			
27 Ekim 2024 Salı	09.00- 19.00	UYGULAMA-III. Grup Katılımcılar için (kursiyer talebine göre)	Prof. Dr. Sinan CANPOLAT Prof. Dr. Ahmet AYAR, ...			
						<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temel Uygulama Teknikleri (Deney hayvanlarının Anatomisi, fizyolojisi, histolojisi ve biyokimyası, Kan ve Örnek Alma Teknikleri)</li> <li>• Temel Uygulama Teknikleri (Tutuş Teknikleri, İlaç verme ve Enjeksiyon Teknikleri)</li> <li>• Temel Uygulama Teknikleri (Anestezi ve Ötenazi Teknikleri, Laboratuvar İşleyişi, Temizlik Güvenlik, Çalışma Sağlığı)</li> </ul>

**TEORİK SINAV**

**4 KASIM 2024 SAAT 17-19.00, KTÜ Tıp Fakültesi**