



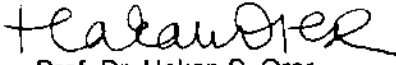
26.07.2019

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ Rektörlük Makamına,

Koç Üniversitesi Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu (HADYEK) tarafından KUTTAM Deney Hayvanları Laboratuvarı iş birliği ile 02 Eylül – 08 Eylül 2019 tarihleri arasında dış katılıma açık Bilimsel Etkileşimli Deney Hayvanları Kullanım Sertifika Programı yapılması planlanmıştır.

Bilgilerinize ve Üniversiteniz ilgili birimlerine duyurulması hususunda gereğini arz ederim.

Saygılarımla,



Prof. Dr. Hakan S. Orer
KU-HADYEK Başkanı

Ek:

- 1- Bilimsel Etkileşimli Deney Hayvanları Kullanım Sertifika Programı Afişleri
- 2- Sertifika Programı

Uygulama:35U ve Teorik:40T (30 saat sınıf ortamı ve 10 saat web tabanlı ders) = Toplam 75 saat ders

Gün	Ders Saatleri	Ders Adı	Ders Verecek Kişi
	08:30-09:00	Açılış ve program hakkında bilgilendirme	Prof. Dr. Hakan S. Örer Dr. Ali Cihan Taşkın
2T	09:00-10:40	Hayvan deneyleri etiği ve 3R*	Prof. Dr. Hakan S. Örer
	10:40-10:50	Kahve arası	
2T	10:50-12:20	Deney hayvanlarının karşılaştırmalı anatomisi	Dr. Yetkin Öztürk
	12:20-13:00	Yemek arası	
2T	13:00-14:40	Standardizasyon a) Genetik standardizasyon b) Mikrobiyolojik standardizasyon c) Bakım-barındırma d) Araştırma	Prof. Dr. Ensari Güreli
1T	14:40-15:30	İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri	Prof. Dr. Ensari Güreli
	15:30-15:40	Kahve arası	
1T	15:40-16:30	Deney hayvanlarının fizyolojisi	Dr. Arzu Temizyürek
1T	16:30-17:20	Tutuş teknikleri	Uzman Biyolog Ahmet Kocabay
1T	08:30-09:20	Hayvan deneyleri mevzuatı	Prof. Dr. Mehmet Kaya
1T	09:20-10:10	Deney hayvanlarının histolojisi	Prof. Dr. Siyami Karahan
	10:10-10:20	Kahve arası	
3T	10:20-12:50	Hayvan hastalıkları a) Mikrobiyolojik, virolojik, parazitolojik, mikolojik b) Klinik dışı vurumlar	Prof. Dr. Siyami Karahan
		Sağlık tarama programları	
	12:50-13:20	Yemek Arası	
2T	13:20-15:00	Deney hayvanlarının beslenmesi	Doç. Dr. İlyas Onbaşlar

	15:00-15:10	Kahve Arası	
2T	15:10-16:50	Deney hayvanlarının üretimi, yetiştirilmesi ve barındırılması	Doç. Dr. İlyas Onbaşlar
1T	16:50-17:40	Anestezi teknikleri	Veteriner Hekim Nilhan Coşkun

1T	08:30-09:20	Hayvan deneyi modeli kavramı ve spesifik deney modelleri -1 Beyin kanser tedavi modeli olarak fare modeli	Doç. Dr. Tuğba Bağcı Önder
1T	09:20-10:10	Deney hayvanlarının biyokimyası	Dr. Selahattin Can Özcan
	10:10-10:20	Kahve arası	
2T	10:20-12:00	Hayvan deneylerinin tasarlanması	Prof. Dr. Mehmet Kaya
	12:00-13:00	Yemek Arası	
1T	13:00-13:50	Hayvan deneyi modeli kavramı ve spesifik deney modelleri -2 Laboratuvar Yardımcı Üreme Biyoteknolojisi	Dr. Ali Cihan Taşkın
4T	13:50-17:30	Biyostatistik	Prof. Dr. Hakan S. Örer

Perşembe

2T	08:30-10:10	Laboratuvar işleyişi	Ali Cihan Taşkın
2U	10:10-11:50	Deney hayvanlarının üretimi, yetiştirilmesi ve barındırılması	Ali Cihan Taşkın Ahmet Kocabay Nilhan Coşkun
	11:50-12:30	Yemek Arası	
4U	12:30-15:50	Tutuş teknikleri	Ali Cihan Taşkın Ahmet Kocabay Nilhan Coşkun
2U	15:50-17:30	Hayvan hastalıkları a) Mikrobiyolojik, virolojik, parazitolojik, mikolojik c) Klinik dışı vurumlar Sağlık tarama programları	Dr. Ali Cihan Taşkın Veteriner Hekim Nilhan Coşkun Dr. Arzu Temizyürek

Cuma

4U	08:30-11:50	İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri	Dr. Ali Cihan Taşkın Veteriner Hekim Nilhan Coşkun Dr. Arzu Temizyürek
	11:50-12:30	Yemek Arası	
4U	12:30-15:50	Kan ve örnek alma teknikleri	Dr. Ali Cihan Taşkın Veteriner Hekim Nilhan Coşkun Dr. Arzu Temizyürek
2U	15:50-17:30	Anestezi teknikleri	Dr. Ali Cihan Taşkın Veteriner Hekim Nilhan Coşkun Dr. Arzu Temizyürek

Cumartesi

2U	08:30-10:10	Deney hayvanlarının karşılaştırmalı anatomisi	Dr. Ali Cihan Taşkın Veteriner Hekim Nilhan Coşkun Dr. Arzu Temizyürek
2U	10:10-11:50	Ötenazi Teknikleri	Dr. Ali Cihan Taşkın Veteriner Hekim Nilhan Coşkun Dr. Arzu Temizyürek
	11:50-12:30	Yemek Arası	
4U	12:30-15:50	Temel cerrahi	Dr. Ali Cihan Taşkın Veteriner Hekim Nilhan Coşkun Dr. Arzu Temizyürek
2U	15:50-17:30	Hayvan deneyi modeli kavramı ve spesifik deney modelleri	Dr. Ali Cihan Taşkın Ahmet Kocabay Nilhan Coşkun

08/09/2019

4U	08:30-11:50	Hayvan deneylerinin tasarlanması	Prof. Dr. Mehmet Kaya Prof. Dr. Hakan S. Örer Dr. Ali Cihan Taşkın
	11:50-12:20	Yemek Arası	
IU	12:20-13:10	Laboratuvar işleyişi	Dr. Ali Cihan Taşkın Veteriner Hekim Nilhan Coşkun
IU	13:10-14:00	Deney hayvanlarının fizyolojisi	Dr. Arzu Temizyürek Dr. Ali Cihan Taşkın Veteriner Hekim Nilhan Coşkun
IU	14:00-14:50	Deney hayvanlarının histolojisi	Dr. Arzu Temizyürek Dr. Ali Cihan Taşkın Veteriner Hekim Nilhan Coşkun
	15:00-15:30	Uygulama sınavı	Dr. Arzu Temizyürek
	15:30-16:00	Teorik Sınav	
	16:00-16:30	Kapanış	

CITI Web Tabanlı Zorunlu Teorik Dersler

Ders	Ders		
2T	02-08/09/2019 Tarihleri arasında web üzerinden kayıtlı olarak düzenlenecektir	Hayvan davranışı ve refahı *	<p>Introduction to Post-Procedure Care of Mice and Rats in Research: Minimizing Pain and Distress (ID 1868)</p> <p>Systematically Monitoring for Pain and Distress (ID 1871)</p> <p>Detecting Clinical Signs of Pain and Distress (ID 1872)</p> <p>Appearance and Behavior (ID 1873)</p> <p>Physical Exam for Clinical Condition (ID 1874)</p> <p>Body Weight (ID 1875)</p> <p>Fluid and Electrolyte Balance (ID 1876)</p> <p>Body Temperature (ID 1877)</p> <p>Tumors (ID 1878)</p> <p>Alleviation of Pain and Distress (ID 1879)</p> <p>Special Animal Welfare Considerations (ID 17666)</p> <p>Animal Biosafety (ID 13654)</p> <p>Mice Research Mandates and Occupational Health Issues (ID 1934)</p> <p>Rat Research Mandates and Occupational Health Issues (ID 1917)</p> <p>Personnel and Their Welfare (ID 17665)</p> <p>Risk Management: Personal Protective Equipment (ID 13458)</p> <p>Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1946)</p> <p>Mice Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1946)</p> <p>Introduction to Working with Mice in Research Settings (ID 1933)</p> <p>Introduction to Working with Rats in Research Settings (ID 1916)</p> <p>Rat Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1929)</p> <p>Aseptic Surgery (ID 12840)</p> <p>Post-Approval Monitoring (PAM) (ID 16416)</p> <p>Mice Alternatives Search, Humane Standards, Housing, Source, and Acclimation and Quarantine (ID 1936)</p> <p>Rat Alternatives Searches, Humane Standards, Housing, and Acclimation and Quarantine (ID 1919)</p>
1T		Hayvan tesis/ünitelerinde iş sağlığı ve güvenliği*	
2T		Temel cerrahi	
2T		Alternatif yöntemler*	

		Planning Research and Completing the Protocol Form (ID 17663)
		Making Changes to an Approved Animal Use Protocol (ID 17667)
IT	Kan ve örnek alma teknikleri	Mice Injections, Blood Collection, and Antibody Production (ID 1943)
		Rat Injections, Blood Collection, Antibody Production, and Pain Relief (ID 1926)
IT	Ötanazi teknikleri	Rat Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1929)
		Mice Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1946)
IT	Ağrı, sıkıntı ve insani sonlandırma noktalarının belirlenmesi	Introduction to Post-Procedure Care of Mice and Rats in Research: Minimizing Pain and Distress (ID 1868)
		Systematically Monitoring for Pain and Distress (ID 1871)
		Detecting Clinical Signs of Pain and Distress (ID 1872)
		Appearance and Behavior (ID 1873)
		Physical Exam for Clinical Condition (ID 1874)
		Body Weight (ID 1875)
		Fluid and Electrolyte Balance (ID 1876)
		Body Temperature (ID 1877)

CITI WEB TABANLI DERSLER

1. Working with the IACUC (Hayvan Denevleri Etik Kurulu ile çalışmak)
2. Working with Mice in Research Settings (Araştırma ortamında fare ile çalışmak)
3. Working with Rats in Research Settings (Araştırma ortamında sıçan ile çalışmak)
4. Reducing Pain and Distress in Laboratory Mice and Rats (Fare ve sıçanlarda ağrı ve sıkıntının azaltılması)
5. Aseptic Surgery (Aseptik cerrahi)
6. Personal Protective Equipment
7. Post-Approval Monitoring
8. Animal Biosafety

Reducing Pain and Distress in Laboratory Mice and Rats

- Introduction to Post-Procedure Care of Mice and Rats in Research: Minimizing Pain and Distress (ID 1868)
 - Investigator Responsibility (ID 1869)
 - Minimizing Sources of Nonexperimental Variation (ID 1870)
 - Systematically Monitoring for Pain and Distress (ID 1871)
 - Detecting Clinical Signs of Pain and Distress (ID 1872)
 - Appearance and Behavior (ID 1873)
 - Physical Exam for Clinical Condition (ID 1874)
 - Body Weight (ID 1875)
 - Fluid and Electrolyte Balance (ID 1876)
 - Body Temperature (ID 1877)
 - Tumors (ID 1878)
 - Alleviation of Pain and Distress (ID 1879)
 - Documentation of Post-Procedure Care (ID 1880)
 - Summary (ID 1881)
- Working with Mice in Research**
- Introduction to Working with Mice in Research Settings (ID 1933)
 - Research Mandates and Occupational Health Issues (ID 1934)
 - Alternatives Search, Humane Standards, Housing, Source, and Acclimation and Quarantine (ID 1936)
 - Detecting Pain and Distress, Genetics, and Biological Features (ID 1940)
 - Injections, Blood Collection, and Antibody Production (ID 1943)
 - Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1946)
- Personal Protective Equipment**
- Risk Management: Personal Protective Equipment (ID 13458)

Working with Rats in Research Settings

- Introduction to Working with Rats in Research Settings (ID 1916)
 - Research Mandates and Occupational Health Issues (ID 1917)
 - Alternatives Searches, Humane Standards, Housing, and Acclimation and Quarantine (ID 1919)
 - Detecting Pain and Distress, Genetics, and Biological Features (ID 1923)
 - Injections, Blood Collection, Antibody Production, and Pain Relief (ID 1926)
 - Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1929)
- Working with the IACUC - Lab Animal Research**
- Working with the IACUC: Introduction (ID 17660)
 - About the IACUC (ID 17661)
 - Federal Laws, Policies, and Guidelines (ID 17662)
 - Planning Research and Completing the Protocol Form (ID 17663)
 - Procedures: Surgery, Antibody Production, and Blood Collection (ID 17664)
 - Personnel and Their Welfare (ID 17665)
 - Special Animal Welfare Considerations (ID 17666)
 - Making Changes to an Approved Animal Use Protocol (ID 17667)
 - Reporting Animal Use Concerns (ID 17668)
- Aseptic surgery**
- Aseptic Surgery (ID 12840)
- Post-Approval Monitoring**
- Post-Approval Monitoring (PAM) (ID 16416)
- Animal Biosafety**
- Animal Biosafety (ID 13654)

Sertifika Programı gerçevesinde KUTTAM Deney Hayvanları Laboratuvarında çalışan araştırmacıların kullandıkları deneysel modelleri tanıtan poster* sunumları gerçektecektir.

***Posterler 90x70 cm boyunda hazırlanacaktır.**