

Teorik				
Tarih	Saat	Ders Saati	Ders Adı	Ders Sorumlusu
1 Temmuz Pazartesi	08:00-10:00	2	Laboratuvar işleyişi	Nilhan Coşkun
	10:00-12:00	2	Hayvan deneyleri etiği ve 3R	Hakan Sedat Orer
	12:00-13:00	1	Öğle Arası	----
	13:00-17:00	4	Biyoistatistik	Hakan Sedat Orer
2 Temmuz Salı	08:00-09:00	1	Deney hayvanlarının biyokimyası	Nilhan Coşkun
	09:00-10:00	1	Deney hayvanlarının histolojisi	Nilhan Coşkun
	10:00-12:00	2	Deney hayvanlarının üretimi, yetiştirilmesi ve barındırılması	Çağla Fakı
	12:00-13:00	1	Öğle Arası	----
	13:00-14:00	1	Hayvan deneyleri mevzuatı	Mehmet Kaya
	14:00-15:00	1	Deney hayvanlarının fizyolojisi	Mehmet Kaya
	15:00-17:00	2	Hayvan deneylerinin tasarlanması	Mehmet Kaya
3 Temmuz Çarşamba	09:00-11:00	2	Deney hayvanlarının karşılaştırmalı anatomisi	Yaman Kömürcüoğlu
	11:00-12:00	1	Hayvan deneyleri kavramı ve spesifik deney modelleri- Tümör modeli	Deren Demirel
	12:00-13:00	1	Öğle Arası	----
	13:00-15:00	2	Standardizasyon	Yaman Kömürcüoğlu
	15:00-16:00	1	Hayvan deneyleri kavramı ve spesifik deney modelleri- Diyabet modeli	Saliha Sürme
4 Temmuz Perşembe	09:00-10:00	1	Tutuş Teknikleri	Çağla Fakı
	10:00-11:00	1	İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri	Kutay Yıldız
	11:00-12:00	1	Anestezi ve Ötenazi teknikleri	Kutay Yıldız
	12:00-13:00	1	Öğle Arası	----
	13:00-16:00	3	Hayvan hastalıkları	Nilhan Coşkun

Teorik

Tarih	Saat	Ders Saati	Ders Adı	Ders Sorumlusu
5 Temmuz Cuma	08:00-10:00	2	Deney hayvanlarının beslenmesi	Çağla Faki
	10:00-11:00	1	Hayvan deneyleri kavramı ve spesifik deney modelleri- Davranış modeli	Efe Soyman
	11:00-12:30	1	Hayvan deneyleri kavramı ve spesifik deney modelleri- Transgenik model	Derya Deniz Özdemir
	12:30-13:30	1	Öğle Arası	----
	13:30-14:30	1	Hayvan deneyleri kavramı ve spesifik deney modelleri- Solunum hastalıkları modeli	Özgecan Kayalar
	15:00-16:00	1	Hayvan deneyleri kavramı ve spesifik deney modelleri- iskelet kas hastalıkları modeli	Sevgi Özen
8 Temmuz Pazartesi	09:00-11:00	2	Hayvan deneyleri kavramı ve spesifik deney modelleri- üreme modeli	Çiler Çelik Özenci
	11:00-12:00	1	Teorik Sınav	
			Not: Sınava girebilmek için online tabanlı CITI dersleri teorik sınav tarihine kadar	
	12:00-13:00	1	Öğle Arası	
	13:00-17:00	4	Hayvan deneylerinin tasarlanması - Uygulama dersi	H. S. Orer / N. Coşkun

Uygulama

9 Temmuz Salı	09:00-10:00	1	Laboratuvar işleyişi	Nilhan Coşkun	Fare-Sıçan
	10:00-12:00	2	Tutuş teknikleri	Nilhan Coşkun / Yaman Kömürcüoğlu/ Ceren Ülker	Sıçan
	12:00-14:00	2	Kan ve örnek alma teknikleri	Nilhan Coşkun / Yaman Kömürcüoğlu/ Ceren Ülker	Sıçan
	14:00-16:00	2	İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri	Nilhan Coşkun / Yaman Kömürcüoğlu / Ceren Ülker	Sıçan
	16:00- 18:00	2	Hayvan deneyleri kavramı ve spesifik deney modelleri	Nilhan Coşkun / Yaman Kömürcüoğlu / Ceren Ülker	Fare- Sıçan
10 Temmuz Çarşamba	09:00-10:00	1	Anestezi teknikleri	Nilhan Coşkun / Yaman Kömürcüoğlu/ Ceren Ülker	Sıçan
	10:00-11:00	1	Ötenazi teknikleri	Nilhan Coşkun / Yaman Kömürcüoğlu/ Ceren Ülker	Sıçan
	11:00-13:00	2	Temel cerrahi	Nilhan Coşkun / Yaman Kömürcüoğlu/ Ceren Ülker	Sıçan
	13:00-15:00	2	Deney hayvanlarının üretimi, yetiştirilmesi ve barındırılması	Nilhan Coşkun	Fare-Sıçan
	15:00-17:00	2	Deney hayvanlarının karşılaştırmalı anatomisi	Nilhan Coşkun / Yaman Kömürcüoğlu/ Ceren Ülker	Fare-Sıçan
11 Temmuz Perşembe	09:00-11:00	2	Tutuş teknikleri	Nilhan Coşkun/ İdil Oruç/ Ceren Ülker	Fare
	11:00-13:00	2	Kan ve örnek alma teknikleri	Nilhan Coşkun /İdil Oruç/ Ceren Ülker	Fare
	13:00-15:00	2	İlaç verme ve enjeksiyon teknikleri	Nilhan Coşkun /İdil Oruç / Yaman Kömürcüoğlu/ Ceren Ülker	Fare
	15:00-17:00	2	Hayvan hastalıkları	Nilhan Coşkun /İdil Oruç / Yaman Kömürcüoğlu/ Ceren Ülker	Fare-Sıçan

Uygulama					
12 Temmuz Cuma	09:00-10:00	1	Anestezi teknikleri	Nilhan Coşkun /İdil Oruç / Yaman Kömürcüoğlu/ Ceren Ülker	Fare-Sıçan
	10:00-11:00	1	Deney hayvanlarının fizyolojisi	Nilhan Coşkun /İdil Oruç / Yaman Kömürcüoğlu/ Ceren Ülker	Fare-Sıçan
	11:00-12:00	1	Ötenazi teknikleri	Nilhan Coşkun /İdil Oruç / Yaman Kömürcüoğlu/ Ceren Ülker	Fare
	12:00-14:00	2	Temel cerrahi	Nilhan Coşkun /İdil Oruç / Yaman Kömürcüoğlu/ Ceren Ülker	Fare
	14:00-15:00	1	Deney hayvanlarının histolojisi	Nilhan Coşkun /İdil Oruç / Yaman Kömürcüoğlu/ Ceren Ülker	Fare-Sıçan
	16:00-17:30	Uygulama sınavı			

CITI Web Tabanlı Zorunlu Teorik Dersler

Ders		Fare ve Sıçan
2T	Hayvan davranış ve refahı*	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)
		Tumors (ID 1878)
		Alleviation of Pain and Distress (ID 1879)

		Special Animal Welfare Considerations (ID 17666)
1T	Hayvan tesis/ünitelerinde iş sağlığı ve güvenliği*	Animal Biosafety (ID 13654)
		Mice Research Mandates and Occupational Health Issues (ID 1934)
		Rat Research Mandates and Occupational Health Issues (ID 1917)
		Personnel and Their Welfare (ID 17665)
		Risk Management: Personal Protective Equipment (ID 13458)
2T	Temel cerrahi	Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1946)
		Mice Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1946)
		Introduction to Working with Mice in Research Settings (ID 1933)
		Introduction to Working with Rats in Research Settings (ID 1916)
		Rat Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1929)
		Aseptic Surgery (ID 12840)
		Post-Approval Monitoring (PAM) (ID 16416)
2T	Alternatif yöntemler*	Mice Alternatives Search, Humane Standards, Housing, Source, and Acclimation and Quarantine (ID 1936)
		Rat Alternatives Searches, Humane Standards, Housing, and Acclimation and Quarantine (ID 1919)
		Planning Research and Completing the Protocol Form (ID 17663)
		Making Changes to an Approved Animal Use Protocol (ID 17667)
1T	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)
1T	Ötanazi teknikleri	Rat Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1929)
		Mice Surgery, Supportive Care and Monitoring, Euthanasia, and References (ID 1946)

1T	Ađrı,	Introduction to Post-Procedure Care of Mice and Rats in Research: Minimizing Pain and Distress (ID 1868)
	sıkıntı	Systematically Monitoring for Pain and Distress (ID 1871)
	ve insani	Detecting Clinical Signs of Pain and Distress (ID 1872)
	sonlandı	Appearance and Behavior (ID 1873)
	rma	Physical Exam for Clinical Condition (ID 1874)
	noktaları	Body Weight (ID 1875)
	nın	Fluid and Electrolyte Balance (ID 1876)
	belirlen	Body Temperature (ID 1877)
mesi		

CITI WEB TABANLI DERSLER

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)

Aseptic surgery

Aseptic Surgery (ID 12840)