

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Fizyolojide Deney Hayvanları ve Uygulamalar	5305214	II	1+2	2	4
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders, deney hayvanlarını kullanarak bilimsel çalışmalar gerçekleştirecek öğrenciler ve bilim adamlarına en yüksek etik standartlar ve güncel girişim protokolleri hakkında bilgiler sunarak deney hayvanı araştırmalarında uygulamalarını sağlamaya yönelik bilgi ve tutum geliştirmeye yöneliktir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders bilimsel araştırmalarda deney hayvanı kullanımı ve temel yaklaşımları kapsamaktadır. Standart yaşam ve beslenme koşulları, enjeksiyon yöntemlerinden yaygın cerrahi girişimler ve anestezi protokollerine kadar in vivo protokolleri kapsar. Sıçan ve farelerde pratik uygulamalar, teorik ders ve sunumları kapsar.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1- Laboratuvar hayvanlarının deneysel bilimsel araştırmalarda kullanımı konusunda gerekli bilgi ve becerileri kazanır. 2- Hayvan deneyi çalışmalarında mevzuata uygun protokoller uygular. 3- Hayvan deneyi çalışmalarında ekip içerisinde sorumluluk üstlenir. 4- Hayvan deneyi çalışmalarında etik ilkeleri benimser.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Deney hayvanı kullanımı konusuna giriş				
2	Bilimsel araştırma amacıyla deney hayvanı kullanım konusunda etik				
3	Bilimsel araştırma amacıyla deney hayvanı kullanım konusunda etik				
4	Deneysel araştırmalarda hayvan kullanımında araştırma meseleleri: araştırmanın kalitesini etkileyen genel konular				
5	Deneysel araştırmalarda hayvan kullanımında araştırma meseleleri: deney hayvanının refahı				
6	Bilimsel Araştırmalarda Deney Hayvanları Kullanımıyla İlgili Rutin teknikler: tutma, tartma, ölçümler				
7	Ara Sınav				
8	Bilimsel Araştırmalarda Deney Hayvanları Kullanımıyla İlgili Rutin teknikler: etiketleme biyolojik sıvı örneklemeleleri				
9	Bilimsel Araştırmalarda Deney Hayvanları Kullanımıyla İlgili Rutin teknikler: temel cerrahi uygulamalar				
10	Yerel deney hayvanları ünitesine ziyaret				
11	Yerel deney hayvanları ünitesine ziyaret				
12	Bilimsel araştırmalarda deney hayvanları kullanımıyla alakalı ulusal yasal düzenlemeler				
13	Bilimsel araştırmalarda deney hayvanları kullanımıyla alakalı ulusal yasal düzenlemeler				
14	Dönem sonu sınavı				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Deney hayvanlarını kullanımı hakkında etik ve yasal düzenlemeleri bilir, deney hayvanı çalışmasında uygulamalı ekipte yer alır, biyolojik materyallerin elde edilmesi ve saklanması becerisi kazanır.					
<b>Kaynaklar</b>					
Guyton and Hall. (2017). <i>Textbook of Medical Physiology</i> . İstanbul: Güneş Tıp Kitabevi.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara Sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	4	4	0	1	5	4	0	0	1	0	4	2	0	1	
ÖÇ2	0	0	0	4	5	5	0	0	0	3	5	5	5	5	
ÖÇ3	0	0	0	4	5	5	0	0	0	3	5	5	5	5	
ÖK4	0	0	0	4	5	5	0	0	0	3	5	5	5	5	
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Fizyolojide Deney Hayvanları ve Uygulamalar	1	1	0	3	5	5	0	0	0	2	5	4	4	4