



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNERLİK FİZYOLOJİSİ
ANABİLİM DALI
FİZYOLOJİ (VETERİNER) PROGRAMI
FİZYOLOJİ (VETERİNER) DOKTORA PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Araştırma ve Yayın Etiği								
Ders Kodu	VFZ636		Ders Düzeyi		Doktora				
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bilimsel araştırmanın planlanması, yürütülmesi, sonuçlarının değerlendirilmesi ve yayınlanmasına ilişkin etik kuralların öğrenilmesi ve benimsenmesi								
Özet İçeriği	Bilimsel çalışmanın planlanması, denek seçimi ve denek sayısı, çalışmanın yürütülmesi, sonuçlarının değerlendirilmesi ve yayına dönüştürülmesi sürecindeki etik ilkeler, hayvan deneylerine ilişkin etik kurallar, etik ihlaller, etik kurul başvuruları								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	38
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Kısa Sınav (Quiz)	2	1
Dönem Ödevi	1	1

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Kozak M. Bilimsel Araştırma: Tasarım, Yazım ve Yayım Teknikleri Detay Yayıncılık, Ekim 2015, ISBN: 9786054940028.
2	Laboratuvar Hayvanları El Kitabı, Cilt II Hayvan Modelleri
3	Büken NÖ. Büken E.: "Uluslararası Araştırmalar, Araştırma Etiğinde Temel İnkilemler ve Etik Kurullar" Sendrom, Volume 20, Number 7,8: 37-47, July- August 2008.
4	Hayvan Araştırmaları Etiği: Uyuşmazlığı keşfetme

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Biyomedikal araştırmalarda etik kuralların tarihçesi
2	Teorik	Deney Hayvanlarının Refahı
3	Teorik	Deney hayvanlarında acı, ağrı, stres koşulları ve ötenazi
4	Teorik	Deneysel Modeller
5	Teorik	Araştırmanın planlanması, örnek seçimi ve örnek büyüklüğünün belirlenmesi
6	Teorik	Hipotezin test edilmesi için gerekli koşullar, istatistiksel analiz seçimi
7	Teorik	Araştırma etiği problemleri
8	Teorik	Ara sınav
9	Teorik	Bilimsel Yayın Türleri
10	Teorik	Verilerin yayınlanmasına ilişkin genel etik kurallar
11	Teorik	Kaynak arama ve kaynak kullanma
12	Teorik	Bilimsel saptırmalar, yayın etiği ihlalleri
13	Teorik	Bilimsel fikir ve bulguların mülkiyeti (Patent)
14	Teorik	Tarafı Yayın, Editörlük Etiği
15	Teorik	Etik Kurul Başvuru Süreci

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Dönem Ödevi	1	5	1	6
Kısa Sınav	2	1	1	4
Ara Sınav	1	4	1	5



Dönem Sonu Sınavı	1	6	1	7
	Toplam İş Yüğü (Saat)			50
	Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi			2
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bilimsel çalışmanın planlanması ve yürütülmesi aşamasındaki etik kuralları öğrenir
2	Bilimsel verileri uygun istatistik yöntemleriyle değerlendirmeyi öğrenir
3	Hayvan deneylerinde uyulması gereken etik kuralları öğrenir
4	Araştırma ve yayın etiği ihlalleri konusunda bilgi sahibi olur
5	Etik kurul başvuruları hakkında bilgi sahibi olur

Program Çıktıları (Fizyoloji (Veteriner) Doktora Programı)

1	Lisans ve/veya uzmanlık düzeyinde elde edilen kazanımlar temelinde, alanında derinlemesine ve alanının ilişkili olduğu disiplinler arası (genişlemesine) bilgilere sahiptir
2	Lisans ve / veya uzmanlık düzeyindeki temel bilgileri kullanarak, alanıyla ilgili ihtiyaç duyulan konularda özgün fikirleri geliştirir, bu fikirleri derinleştirerek/ sorgulayarak özgün tanım/ürün/tanı yöntemi vb. geliştirebilecek bilgiye sahiptir
3	Bağımsız bir araştırmayı yürütebilecek düzeyde bilimsel araştırma ve metodolojik yöntemler konusunda kuramsal ve uygulamalı bilgiye sahiptir
4	Eğitim aldığı alanda edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak, alana özgün laboratuvar, klinik ve benzeri becerileri ustalaşmış düzeyde gerçekleştirir ve alana ilgili sorunlarda çözüm oluşturabilme becerisine sahiptir
5	Alanıyla ilgili ileri düzeyde/ yeni tanımlanan/ortaya çıkan bir sorun için bilimsel yöntem tasarlama ve geliştirme becerisine sahiptir
6	Bilinen bilimsel yöntemleri alanıyla ilgili ileri düzeyde/ yeni tanımlanan/ortaya çıkan bir sorun için de kullanabilme konusunda beceri sahibidir
7	Özgün bir araştırmayı tasarlar ve bağımsız olarak gerçekleştirir
8	Eğitim aldığı alan ya da gerektiğinde ilişkili olduğu alanlarla ilgili yeni fikirlerin eleştirel analizi, sentezi ve değerlendirmesini yapar
9	Alanına ilgili bilinen/ yeni tanımlanan sorunlara çözüm oluşturma amacıyla-gerittiğinde disiplinler arası alanda bir araştırma projesi planlayarak, ekip oluşturur ve ekip bilinci içerisinde proje yürütür ve sonuçlandırır
10	Alanı veya farklı disiplinlerdeki kongre, panel, sempozyum, çalıştay, seminer, makale tartışma saati, problem çözme oturumları vb. organizasyonlara katılarak, kendi eğitim alanıyla ilgili bilgilerini paylaşır ve diğer disiplinlerdeki uzmanlar ile ilişki kurarak ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur
11	Ulusal ve/veya uluslararası hakemli dergilerde alanı ile ilgili bilimsel makale yayınlamak alanındaki bilimsel bilginin sınırlarını genişletir
12	Eğitimi süresince edinilen kuramsal ve uygulamalı bilgiler, kavramsal ve uygulamalı beceriler, bağımsız çalışabilme ve sorumluluk alabilme yetilerini kullanarak teknolojik, sosyal ve kültürel ilerlemeler yaratabilecek veya bilgi toplumuna katkıda bulunabilecek yeni fikir ve yöntemler geliştirir
13	Bilgi toplumu oluşturma bilinci ile sosyal projeler planlar ve hayata geçirir
14	Alanı ile ilgili her türlü veriyi(saha gözlemleri, üretilmiş bilimsel bilgi, vb) derler ve amaca yönelik olarak değerlendirilerek yorumlar
15	Alanı ile ilgili konularda strateji geliştirir ve kullanır
16	Kurumsal ve uygulamalı bilgi ve becerilerini ülke ve dünyanın ihtiyaçlarının bilincinde olarak uygular, savunur ve gerektiğinde değiştirme yeterliliğine sahip olur
17	Alanına ilgili olarak güncellenen her türlü bilgiyi (bilimsel bilgi, mevzuat, vb) takip eder, kullanır ve gerektiğinde değiştirme yeterliliğine sahiptir
18	Yaşam boyu öğrenmeyi ilke edinir ve araştırmaya dayalı bilginin en önemli kazanım olduğunun bilinci ne sahiptir

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	4
PÇ2	4	4	4	4	4
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ4	4	4	4	4	4
PÇ5	4	4	4	4	4
PÇ6	4	4	4	4	4
PÇ7	3	3	3	3	3
PÇ8	5	5	5	5	5
PÇ9	3	3	3	3	3



PÇ10	4	4	4	4	4
PÇ11	5	5	5	5	5
PÇ12	3	3	3	3	3
PÇ13	2	2	2	2	2
PÇ14	5	5	5	5	5
PÇ15	5	5	5	5	5
PÇ16	5	5	5	5	5
PÇ17	5	5	5	5	5
PÇ18	5	5	5	5	5

