



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Veteriner Hekimlikte İstatistik Uygulamalar							
Ders Kodu		VZO506		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Tanımlayıcı ölçüler, tablo ve grafik hazırlama, örnekleme ve örnekleme yöntemleri, teorik dağılımlar, korelasyon ve regresyon analizinin öğretilmesidir.							
Özet İçeriğı		Tanımlayıcı ölçüler, tablo ve grafik hazırlama, örnekleme ve örnekleme yöntemleri, teorik dağılımlar, korelasyon ve regresyon analizi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Mehmet Kenan TÜRKİYILMAZ						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Özdamar, K. (1999): SPSS ile Biyoistatistik. Kaan Kitabevi, Eskişehir.
2	Tekin, M.E. (2010): Örneklerle Bilgisayarda İstatistik. Selçuk Üniversitesi Basımevi, Konya
3	Sümbüloğlu, K, Sümbüloğlu, V. (1990): Biyoistatistik. Hatiboğlu Yayınları:53, Ankara
4	Mrode, R.A. (2005): Linear Models for the Prediction of Animal Breeding Values. CABI publishing, Cambridge, USA.
5	Petrie, A., Watson, P. (1999): Statistics for Veterinary and Animal Science. Blackwell Science Ltd.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik & Uygulama	İstatistikle ilgili temel kavramların verilmesi
2	Teorik & Uygulama	Dağılımın tanımlayıcı ölçütleri (Aritmetik, harmonik, geometrik ortalama, mod, median ve tepe değeri)
3	Teorik & Uygulama	Dağılımın yaygınlık ölçütleri (standart sapma, standart hata, varyans, varyasyon katsayısı)
4	Teorik & Uygulama	Veri setinden grafik hazırlanması
5	Teorik & Uygulama	Veri setinin tablo halinde sunulması
6	Teorik & Uygulama	Örnekleme
7	Teorik & Uygulama	Örnekleme yöntemleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik & Uygulama	Teorik dağılımlar (Binom dağılımı)
10	Teorik & Uygulama	Teorik dağılımlar (Poisson dağılımı)
11	Teorik & Uygulama	Teorik dağılımlar (Normal dağılım)
12	Teorik & Uygulama	Standart normal dağılım (Z dağılımı)
13	Teorik & Uygulama	Korelasyon analizi
14	Teorik & Uygulama	Regresyon analizi
15	Teorik & Uygulama	Zaman serisi analizi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

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	3	42
Ödev	1	0	10	10
Bireysel Çalışma	1	0	15	15
Ara Sınav	1	15	1	16



Dönem Sonu Sınavı	1	16	1	17
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İstatistikte kullanılan temel kavramları bilir ve yorumlar.
2	Bir konudaki veri setinde, dağılım hakkında yorum yapar.
3	Veri setinin tablo veya grafik yardımıyla sunumunu yapar.
4	Dağılımı oluşturan değişkenler arasındaki ilişkilerin analizini yapar.
5	Örnekleme yöntemlerini bilir.
6	Populasyondan istenilen sayıda örnek oluşturur.

Program Çıktıları (Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Yüksek Lisans Programı)

1	Veteriner farmakoloji ve toksikoloji çalışma alanı ile ilgili uzmanlık düzeyinde geliştirilmiş bilgilere sahiptir (Bilgi).
2	Farmakoloji ve toksikoloji alanı ile ilişkili disiplinler arası etkileşimi kavrayarak tanımlar (Bilgi).
3	Farmakoloji ve toksikoloji alanında edindiği bilgileri kullanarak, uzmanlık gerektiren sorunlara çözüm önerileri oluşturur (Beceri).
4	Farmakoloji ve toksikoloji alanına ait bilgileri, farklı disiplinlerdeki bilgiler ile bütünleştirerek yorumlar ve gerekli durumlarda bilimsel bilgi ve çözüm önerileri oluşturur (Beceri).
5	Veteriner Farmakoloji ve toksikoloji yüksek lisans programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların bilincinde olarak uzmanlığını uygulama yetkinliğinde olur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
6	Bilimsel bilginin elde edilmesi ve sunulması ile ilgili yöntemleri kavrar (Öğrenme Yetkinliği)
7	Yüksek lisans eğitimi sırasında kazandığı bilgi ve becerileri değerlendirerek, mesleki bilgi gelişimini sağlayacak çalışmalarda yeni bilgileri ve bilgi kaynakları belirler ve kullanır (Öğrenme Yetkinliği)
8	Mesleki ve profesyonel ortamdaki sosyal ilişkilerde ihtiyaç duyulabilecek teknolojik araçları kullanır (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).
9	Alanı ile ilgili bilimsel bilgileri derler ve amaca yönelik olarak değerlendirerek yorumlar (Alana Özgü Yetkinlik).
10	İlaçların fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları ve elde edilme yolları ile canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri, farmakokinetikleri, istenmeyen etkileri ve kullanım alanları hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
11	Zehirlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları, canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri ve toksikokinetikleri ile zehirlenme tipleri, zehirlerden korunma yolları ve zehirlenmelerde sağaltım yöntemleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
12	Temel bir farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarındaki cihazları ve sarf malzemelerini belirler ve kullanır (Beceri).

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ6	4	4	4	4	4	4
PÇ7	4	4	4	4	4	4

