AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Otonom Sinir Sistemi								
Ders Kodu	VAN621		Ders Düzeyi	Doktora					
AKTS Kredi	5	İş Yükü	126 *(Saat)*	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Otonom sinir sistemini oluşturan sempatik sinir sistemi ve parasempatik sinir sistemi, bu sinirlerin orijinleri, seyri ve organlara etki şekilleri. Sempatik ve parasempatik paraganglionlar. Evcil memeli hayvanlarda otonom sinir sistemine ilişkin farklılıkların öğrenilmesi amaçlanmıştır.								
Özet İçeriği	Sempatik sinir sistemi ve parasempatik sinir sistemi, bu sinirlerin orijinleri, seyri ve organlara etki şekilleri. Sempatik ve parasempatik paraganglionlar. Evcil memeli hayvanlarda otonom sinir sistemine ilişkin farklılıklar.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	ÖCAL, M.K., ERDEN, H., ÖĞÜT, İ., KARA, M.E “Evcil memeli hayvanlarda Anatomi (Genel-Deri-Ön Bacak)." Adnan Menderes Üniversitesi Yayınları No: 5 (1998) ÖCAL, M.K., ÖĞÜT, İ., KARA, M.E “Evcil memeli hayvanlarda Anatomi (Gövde).” Adnan Menderes Üniversitesi Yayınları No: 11 (1999) DURSUN, N “Veteriner Anatomi I” Medisan Yayınevi (1996) DURSUN, N “Veteriner Anatomi II” Medisan Yayınevi (1996) DURSUN, N “Veteriner Anatomi III” Medisan Yayınevi (2005) DURSUN, N “Evcil Kuşların Anatomisi” Medisan Yayınevi (2002) BAHADIR, A., YILDIZ, H “Veteriner Anatomi I (Hareket Sistemi)” Ezgi Kitabevi (2004) BAHADIR, A., YILDIZ, H “Veteriner Anatomi II (İç Organlar)” Ezgi Kitabevi (2005) DYCE, KM., SACK, WO., WENSING, CJG “ Textbook of Veterinary Anatomy” W.B. Saunders Company (1987) NICKEL, R., SHUMMER, A., SEIFERLE, E “The Anatomy of the Domestic Animals Volume I –IV)” Verlag Paul Parey (1986) BUDRAS, KD., WUNSCHE, A “Veteriner Anatomi Atlası (Sığır)” Medipres (2009) BUDRAS, KD., FRICKE, W., RICHTER, R “Veteriner Anatomi Atlası (Köpek)” Medipres (2009) BUDRAS, KD., RÖCK, S “Veteriner Anatomi Atlası (At)” , Çeviri, Medipres (2009) POPESKO P, “Evcil Hayvanların Topografik Anatomi Atlası” Çeviri, Nobel Tıp Kitapevi (2010)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Otonom sinir sistemi tanımı, bölümleri
	Uygulama	Diseksiyon
2	Teorik	Sempatik sinir sistemi
	Uygulama	Diseksiyon
3	Teorik	Sempatik sinir sistemin baş bölümü
	Uygulama	Diseksiyon
4	Teorik	Sempatik sinir sisteminin boyun bölümü
	Uygulama	Diseksiyon
5	Teorik	Sempatik sinir sisteminin göğüs bölümü
	Uygulama	Diseksiyon
6	Teorik	Sempatik sinir sisteminin bel bölümü
	Uygulama	Diseksiyon
7	Teorik	Ödev tartışması
	Uygulama	Diseksiyon
8	Ara Sınav (Vize)	ara sınav
9	Teorik	Sempatik sinir sisteminin sakral bölümü
	Uygulama	Diseksiyon
10	Teorik	Parasempatik sinir sistemi
	Uygulama	Diseksiyon
11	Teorik	Parasempatik sinir sisteminin baş bölümü
	Uygulama	Diseksiyon
12	Teorik	Parasempatik sinir sisteminin sakral bölümü

12	Uygulama	Diseksiyon
13	Teorik	Otonom sinir sitemi plexusları
	Uygulama	Diseksiyon
14	Teorik	Otonom sinir sitemi plexusları devamı
	Uygulama	Diseksiyon
15	Teorik	Ödev tartışması
	Uygulama	Diseksiyon
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	final

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	1	42
Uygulamalı Ders	26	2	1	78
Ara Sınav	1	2	1	3
Dönem Sonu Sınavı	1	2	1	3
			Toplam İş Yükü (Saat)	126
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5

**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	otonom sinir sistemi hakkında bilgi sahibi olmak
2	sempatik sinir sistemi hakkında bilgi sahibi olmak
3	parasempatik sinir sistemi hakkında bilgi sahibi olmak
4	otonom sinir sistemi plexusları hakkında bilgi sahibi olmak
5	otonom sinir sisteminin tüm bölümlerine hakim olmak

Program Çıktıları *(Veterinerlik Anatomisi Doktora Programı)*

1	Bağımsız olarak Anatomi alanıyla ilgili her türlü konuda bilimsel araştırma yapabilir, çalışma planlayabilir, değerlendirebilir ve sonuçlarını bilimsel alanlarda sunabilir.
2	Anatomi biliminin önemini kavrayarak yenilikleri takip edip, kendini geliştirebilme
3	Bireysel çalışma becerisini kullanarak seminer, kongre, sempozyum, çalıştay vb. gibi çeşitli iletişim ortamlarında çalışmalarını ve fikirlerini paylaşabilme,
4	Bilimsel ve mesleki etik anlayışına sahip olma ve bu anlayışı her türlü ortamda savunabilme
5	Veteriner anatomi alanında öğrendiklerini klinikte yorumlayabilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	4	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	4	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5