



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Anatomik Çalışmalarda Morfometrik Yöntemler							
Ders Kodu		VAN642		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Biyolojik organizmaların makroskopik olarak şekil ve boyutlarının değeriendirilmesi yöntemleri hakkında detaylı bilgi sahibi olunması							
Özet İçeriğı		Different morphometric methods such as fresh, dry, two-dimensional and three-dimensional materials by using compass, goniometer, software.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. İlknur DABANOĞLU						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	28
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Ödev	1	12

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)
2	ÖCAL, M.K., ÖĞÜT, İ., KARA, M.E "Evcil memeli hayvanlarda Anatomi (Gövde)." Adnan Menderes Üniversitesi Yayınları No: 11 (1999)
3	DYCE, KM., SACK, WO., WENSING, CJG "Textbook of Veterinary Anatomy" W.B. Saunders Company (1987)
4	NICKEL, R., SHUMMER, A., SEIFERLE, E "The Anatomy of the Domestic Animals Volume I –IV)" Verlag Paul Parey (1986)
5	POPESKO P, "Evcil Hayvanların Topografik Anatomi Atlası" Çeviri, Nobel Tıp Kitapevi (2010)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Anatomik araştırmalarda morfometrik değerlendirme yapılmasının gereklilikleri
	Uygulama	Morfometrik ölçüm cihazlarının tanıtılması
2	Teorik	Anatomik araştırmalarda kullanılan genel morfometrik yöntemler
	Uygulama	Morfometrik ölçüm cihazlarının tanıtılması
3	Teorik	Anatomik araştırmalarda kullanılan genel subgros ölçme yöntemleri
	Uygulama	Stero-mikroskop kullanımı
4	Teorik	Morfometrik çalışmalarda önemli hata nedenleri
	Uygulama	Kadavra, kemik ve maketler üzerinde tekrarlanan ölçümlerin alınması
5	Teorik	Vücut bölümlerine ilişkin genel ölçümler
	Uygulama	Tüm vücut veya vücut bölümlerine ilişkin uzunluk ve açı ölçülmesi
6	Teorik	Vücut bölümlerine ilişkin genel ölçümler
	Uygulama	Tüm vücut veya vücut bölümlerine ilişkin alan ve hacim hesaplamaları
7	Teorik	Organ ve dokularda şekil, çap ve hacim ölçümleri
	Uygulama	Kadavra veya görüntüler üzerinde organ, damar ve sinir benzeri yapılara ilişkin ölçümler
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Kemiklerin şekil ve boyutlarının değeriendirilmesinde kullanılan ölçme yöntemleri
	Uygulama	Kumpas ile kemik ölçümleri
10	Teorik	Kemiklerin şekil ve boyutlarının değeriendirilmesinde kullanılan ölçme yöntemleri
	Uygulama	Kumpas dışındaki yöntemlerle kemik ölçümü
11	Teorik	Alınan verilerin genel istatistiki değeriendirmesinin yapılması
	Uygulama	Ölçüm alınması sırasında kayıtların alınması
12	Teorik	Alınan verilerin genel istatistiki değeriendirmesinin yapılması
	Uygulama	Verilerin SPSS programına veya MS-Excel programına girilmesi



13	Teorik	Alınan verilerin genel istatistiki değerlendirmesinin yapılması
	Uygulama	Genel tanımlayıcı değerlerin hesaplanması
14	Teorik	Alınan verilerin genel istatistiki değerlendirmesinin yapılması
	Uygulama	Genel istatistiki karşılaştırma testlerinin incelenmesi
15	Teorik	Araştırma yöntemleri ve veri çeşitlerinin öğrenilmesi
	Uygulama	Araştırma çeşitlerinin sınıflandırılması ve ölçüm verilerinin gruplandırılması
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	0	1	14
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	2	16	2	36
Ara Sınav	1	27	1	28
Dönem Sonu Sınavı	1	43	1	44
Toplam İş Yükü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Öğrenci makroanatomik ve subgross morfometrik ölçüm cihazlarını kullanabilir
2	Öğrenci morfometrik verilerin güvenli ve tekrarlanabilir bir şekilde alınması hakkında bilgi sahibidir.
3	Öğrenci aldığı ölçümlere ilişkin anatomik ve fonksiyonel sentez yapabilir
4	vücut bölgelerine ilişkin ölçümleri bilir
5	ölçümlerde karşılaşılan hataları bilirler

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	5	5
PÇ2	5	5	5	4	4
PÇ3	4	4	5	5	5
PÇ4	3	3	3	4	4

