



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ANATOMİ (VETERİNER) ANABİLİM DALI
ANATOMİ (VETERİNER) PROGRAMI
ANATOMİ (VETERİNER) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Balık Anatomisi								
Ders Kodu	VAN531			Ders Düzeyi			Yüksek Lisans		
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Balıklarda, systema locomotorium, systema digestorium systema respiratorium, systema urogenitalis, systema nervosum, systema vasorum ve aesthesiologia. Balık kadavralarının incelenmesi.								
Özet İçeriğı	Balıklarda, systema locomotorium, systema digestorium systema respiratorium, systema urogenitalis, systema nervosum, systema vasorum ve aesthesiologia. Bu sistemlerde yer alan organ ve oluşumların kanatlı hayvanların kendi içinde ve evcil memeli hayvanlarda bulunan aynı organ ve oluşumlarla farklılıkları. Balıklarda kadavralarının incelenmesi.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir)								
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	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. DURSUN, N "Veteriner Anatomi I" Medisan Yayınevi (1996) 4. DURSUN, N "Veteriner Anatomi II" Medisan Yayınevi (1996) 5. DURSUN, N "Veteriner Anatomi III" Medisan Yayınevi (2005) 6. DURSUN, N "Evcil Kuşların Anatomisi" Medisan Yayınevi (2002) 7. BAHADIR, A., YILDIZ, H "Veteriner Anatomi I (Hareket Sistemi)" Ezgi Kitabevi (2004) 8. BAHADIR, A., YILDIZ, H "Veteriner Anatomi II (İç Organlar)" Ezgi Kitabevi (2005) 9. DYCE, KM., SACK, WO., WENSING, C.JG "Textbook of Veterinary Anatomy" W.B. Saunders Company (1987) 10. NICKEL, R., SHUMMER, A., SEIFERLE, E "The Anatomy of the Domestic Animals Volume I –IV" Verlag Paul Parey (1986) 11. BUDRAS, KD., WUNSCH, A "Veteriner Anatomi Atlası (Sığır)" Medipres (2009) 12. BUDRAS, KD., FRICKE, W., RICHTER, R "Veteriner Anatomi Atlası (Köpek)" Medipres (2009) 13. BUDRAS, KD., RÖCK, S "Veteriner Anatomi Atlası (At)" , Çeviri, Medipres (2009) 14. POPESKO P, "Evcil Hayvanların Topografik Anatomi Atlası" Çeviri, Nobel Tıp Kitabevi (2010)
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Balıklarda systema locomotorium ve bu sistemi oluşturan organların karşılaştırmalı olarak incelenmesi
	Uygulama	balık iskeletlerini inceleme
2	Teorik	Balıklarda systema locomotorium ve bu sistemi oluşturan organların karşılaştırmalı olarak incelenmesi
	Uygulama	balık iskeletlerini inceleme
3	Teorik	Balıklarda systema digestorium ve bu sistemi oluşturan organların karşılaştırmalı olarak incelenmesi
	Uygulama	balık iskeletlerini inceleme
4	Teorik	Balıklarda systema digestorium ve bu sistemi oluşturan organların karşılaştırmalı olarak incelenmesi
	Uygulama	balıkların anatomik olarak incelenmesi
5	Teorik	Balıklarda systema respiratorium ve bu sistemi oluşturan organların karşılaştırmalı olarak incelenmesi
	Uygulama	balık anatomisinin incelenmesi
6	Teorik	Balıklarda systema respiratorium ve bu sistemi oluşturan organların karşılaştırmalı olarak incelenmesi
	Uygulama	balıkların thoraks bölgesinin incelenmesi
7	Teorik	ödev tartışması
8	Uygulama	Ara sınav
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Balıklarda systema urogenitalis ve bu sistemi oluşturan organların karşılaştırmalı olarak incelenmesi



9	Uygulama	balıklarda böbrek ve genital organların incelenmesi
10	Teorik	Balıklarda systema urogenitalis ve bu sistemi oluşturan organların karşılaştırmalı olarak incelenmesi
	Uygulama	balıkların urogenital organlarının incelenmesi
11	Teorik	Balıklarda systema nervosum ve bu sistemi oluşturan organların karşılaştırmalı olarak incelenmesi
	Uygulama	balık kadavralarının incelenmesi
12	Teorik	Balıklarda systema vasorum ve bu sistemi oluşturan organların karşılaştırmalı olarak incelenmesi
	Uygulama	balık kadavralarının incelenmesi
13	Teorik	Balıklarda aesthesiologia ve kapsamda bulunan organların karşılaştırmalı olarak incelenmesi
	Uygulama	balık kadavralarının incelenmesi
14	Teorik	Balıklarda aesthesiologia ve kapsamda bulunan organların karşılaştırmalı olarak incelenmesi
	Uygulama	balık kadavralarının incelenmesi
15	Teorik	ödev tartışması
16	Uygulama	Final Sınavı
	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	1	0	14	14
Uygulamalı Ders	2	0	14	28
Ara Sınav	1	4	0	4
Dönem Sonu Sınavı	1	4	0	4
Toplam İş Yükü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	balıklarda sistemler hakkında bilgi sahibi olmak
2	balıklarda diseksiyon hakkında bilgi sahibi olmak
3	balıklar ile diğer hayvanların karşılaştırması hakkında bilgi sahibi olmak
4	balıkların genel anatomisi hakkında bilgi sahibi olmak
5	normal bir balıkta organların durumunu öğrenmek

Program Çıktıları (Anatomi (Veteriner) Yüksek Lisans Programı)

1	Öncelikli olarak çiftlik hayvanları olmak üzere hayvanların anatomik yapısını, doku ve organların yapı ve işleyişini, fizyolojik mekanizmalarını bilir.
2	Bilimsel araştırma aşamalarını bilir
3	Anatomi alanında yenilikleri takip ederek, kendini geliştirebilme
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	4	5	4	4	5
PÇ2	4	5	5	5	4
PÇ3	4	5	4	4	5
PÇ4	4	5	5	5	4

