

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BACTERIAL AND VIRAL FISH DISEASES / BACTERIAL AND VIRAL FISH DISEASES	
Ders Kodu / Course Code	FBT620	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master's Degree / Master's Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Dersin amacı balıklarda görülen bakteriyel ve viral hastalıklar, hastalıkların tanımı, etkeni ve etkenin özellikleri, hastalığın seyri, belirtileri ve tedavisi hakkında bilgiler vermektir.	The aim of this course to provide information about bacterial and viral fish diseases, disease description, factors and features of factors, symptoms and treatments.
İçeriği / Content	Balık sağlığı ve yetiştiricilik açısından önemi, enfeksiyöz balık hastalıkları, bakteriyel ve viral hastalıkların genel özellikleri, hastalığın etkeni, belirtisi, yayılışı, tedavisi ve koruyucu önlemleri.	Fish health and its importance for aquaculture, infectious fish diseases, general features of viral and bacterial fish disease, cause of disease, symptoms, spread, treatment, preventive measures.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Arda, M., 1983. Balık Hastalıkları ve Tedavileri, Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi Yayınları: 300, Medisan Yayın Serisi :61, Ankara, 230 s. Timur, G. ve Timur, M.,2003. Balık Hastalıkları, İstanbul Üniversitesi, Su Ürünleri Yayın No: 5, İstanbul, 538 s.	Arda, M., 1983. Balık Hastalıkları ve Tedavileri, Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi Yayınları: 300, Medisan Yayın Serisi :61, Ankara, 230 s. Timur, G. ve Timur, M.,2003. Balık Hastalıkları, İstanbul Üniversitesi, Su Ürünleri Yayın No: 5, İstanbul, 538 s.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Asst. Prof. Dr. Cem Tolga GÜRKANLI	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Balıkların enfeksiyöz hastalıkları hakkında bilgi sahibidir.	Have knowledge about infectious fish diseases
2	Bakteriyel ve viral balık hastalıkları hakkında detaylı bilgiye sahiptir.	Has detailed information about bacterial and viral fish diseases
3	Hasta balıklardaki semptomları belirleyebilme, tanı ve tedavi uygulayabilme hakkında bilgi sahibidir.	Determine the disease symptoms, and have nformation diagnosis and treatment

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balık Sağlığı ve Önemi				
	Fish health and its importance				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enfeksiyöz Hastalıklar ve Genel Özellikleri				
	Infectious diseases and general features				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bakteriyel Hastalıklar				
	Bacterial diseases				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Furunkulozis ve Vibriyozis Hastalıkları				
	Disease of vibriosis and furunkulozis				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kolumnaris ve Psikrofilozis Hastalıkları				
	Disease of columnaris and psikrofilosis				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bakteriyel Solungaç Hastalığı ve Yersiniozis Hastalığı				
	Bacterial gill disease and diseases of yersiniozis				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pastörellozis ve Ülser Hastalıkları				
	Disease of pastörellozis and ulcer				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınan				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Viral Hastalıklar				
	Viral diseases				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnfeksiyöz Hematopoiyetik Nekrozis (IHN) ve Viral Hemorajik Septisemi (VHS) Hastalıkları				
	Infectious haematopoietic necrosis (IHN) and viral hemorrhagic septicemia (VHS) diseases				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sazanların İlkbahar Viremisi (SBV) ve Viral Yüzme Kesesi Viral Yüzme Kesesi Yangısı (VYY) Hastalıkları				
	Carp spring viremisi (SBV) and viral swim bladder, swim bladder inflammation disease (VYY)				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnfeksiyöz Pankreas Nekrozu Hastalığı (IPN)				
	Infectious disease pancreatic necrosis (IPN)				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lenfokistis Hastalığı (LH)				
	Lenfokistis disease (LH)				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çiçek Hastalığı (ÇH)				
	Smallpox (CH)				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Koruyucu Önlemler				
	General protective measures				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	50
Laboratuvar / Laboratory	1	50
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Laboratuvar / Laboratory	14	2.00	28.00
Deney / Experiment	5	2.00	10.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	4	4.00	16.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	20.00	20.00
Seminer / Seminar	1	2.00	2.00
Makale Kritik Etme / Criticising Paper	14	2.00	28.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	4	3.00	12.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	4	4.00	16.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	4	4.00	16.00
Toplam / Total:	67	49.00	180.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 180.00/30.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 180.00 / 30.00 = 6.00 ~ 6.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.2.1	3.3.1	3.4.1	3.4.2
1.Balıkların enfeksiyöz hastalıkları hakkında bilgi sahibidir. / Have knowladge about infectious fish diseases	4	3	3	3	5	3	3	3	3	3	4	3
2.Bakteriyel ve viral balık hastalıkları hakkında detaylı bilgiye sahiptir. / Has detailed information about bacterial and viral fish diseases	3	3	4	3	4	3	3	2	3	3	3	4
3.Hasta balıklardaki semptomları belirleyebilme, tanı ve tedavi uygulayabilme hakkında bilgi sahibidir. / Determine the disease symptoms, and have nformation diagnosis and treatment	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high