

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	TROUT AND SALMON DISEASES / TROUT AND SALMON DISEASES	
Ders Kodu / Course Code	FBT630	
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)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar 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 alabalık ve salmonların biyolojileri, görülen enfeksiyöz ve nonenfeksiyöz hastalıklar, hastalıkların tanı ve tedavisi, (otopsi tekniği) balık sağlığı ve muhafazası hakkında bilgiler vermektir.	The aim of the course biology of trout and salmon, common infectious and noninfectious diseases, diagnosis and treatment of diseases, autopsy technique, to provide information about fish health and protection.
İçeriği / Content	Alabalık ve salmonların biyolojileri, bakım ve beslenmesi, enfeksiyöz hastalıklar (bakteriyel, viral, paraziter ve mantar hastalıkları gibi), nonenfeksiyöz hastalıklar, hastalığın etkeni, belirtisi, yayılımı, tedavisi ve koruyucu önlemleri, otopsi tekniği, örnek alma ve preparat hazırlama ve balık sağlığı yönetimi	Trout and salmon biology, care and feeding, infectious diseases (bacterial, viral, parasitic and fungal diseases, etc.), noninfectious diseases, cause of the disease, symptoms, spread, treatment and preventive measures, the autopsy technique, sampling and prepareate preparation, and fish health management.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Kitabı / Malzemesi 1Roberts, R. J. ve Shepherd, C.J., 2001. Alabalık ve Salmon Hastalıkları, Uğurer Tarım Kitapları, Kayseri, 254 s. İlave Kaynak 2Arda, M., 1983. Balık Hastalıkları ve Tedavileri, Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi Yayınları: 300, Medisan Yayın Serisi :61, Ankara, 230 s. 3Timur, G. ve Timur, M.,2003. Balık Hastalıkları, İstanbul Üniversitesi, Su Ürünleri Yayın No: 5, İstanbul, 538 s.	Roberts, R. J. ve Shepherd, C.J., 2001. Alabalık ve Salmon Hastalıkları, Uğurer Tarım Kitapları, Kayseri, 254 s. Arda, M., 1983. Balık Hastalıkları ve Tedavileri, Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi Yayınları: 300, Medisan Yayın Serisi :61, Ankara, 230s. Timur, G. ve Timur, M.,2003. Balık Hastalıkları, İstanbul Üniversitesi, Su Ürünleri Yayın No: 5, İstanbul, 538 s.

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bölüm Öğretim Üyeleri	
--	-----------------------	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Salmonidlerin hastalıkları hakkında bilgi sahibidir.	have knowledge about diseases of salmon
2	Çiftliklerde hastalıklarla karşılaşmada izlenmesi gereken prosedür hakkında bilgi sahibidir.	have knowledge about the procedure to be followed in the encounter on farms diseases
3	Hasta balıklardaki semptomları belirleyebilme, tanı ve tedavi uygulayabilme hakkında bilgi sahibidir.	know about determine the symptoms patient fish, have knowledge about 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
	Yetiştiriciliği Yapılan Salmonid Türleri ve Biyolojileri				
	The salmonid species breeding and biology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yetiştiriciliği Yapılan Salmonid Türleri ve Biyolojileri				
	The salmonid species breeding and biology				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enfeksiyöz Hastalıklara Giriş				
	Introduction to infectious diseases				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bakteriyel Hastalıklar				
	Bacterial diseases				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bakteriyel Hastalıklar				
	Bacterial diseases				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Viral Hastalıklar				
	Viral diseases				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Viral Hastalıklar				
	Viral diseases				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paraziter Hastalıklar				
	Parasitic diseases				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mantar Hastalıkları				
	Fungal diseases				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Otopsi Tekniğı				
	Autopsy technique				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örnek Alma ve Preparat Hazırlama				
	Sample collection and preparation				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nonenfeksiyöz Hastalıklar				
	Noninfectious diseases				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nonenfeksiyöz Hastalıklar				
	Noninfectious diseases				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balık Sağlığı ve Muhafazası				
	Health and conservation of fish				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	End-of-term exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	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	4.00	4.00
Final Sınavı / Final Examination	1	4.00	4.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Uygulama/Pratik / Practice	10	3.00	30.00
Laboratuvar / Laboratory	10	3.00	30.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	4.00	40.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	10	3.00	30.00
Toplam / Total:	56	24.00	180.00

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.Salmonidlerin hastalıkları hakkında bilgi sahibidir. / have knowledge about diseases of salmon	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4
2.Çiftliklerde hastalıklarla karşılaşmada izlenmesi gereken prosedür hakkında bilgi sahibidir. / have knowledge about the procedure to be followed in the encounter on farms diseases	3	3	3	3	4	3	3	4	2	3	3	3
3.Hasta balıklardaki semptomları belirleyebilme, tanı ve tedavi uygulayabilme hakkında bilgi sahibidir. / know about determine the symptoms patient fish, have knowledge about diagnosis and treatment	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	3

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