

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	AQUACULTURE AND DISEASES / AQUACULTURE AND DISEASES	
Ders Kodu / Course Code	SULVS2182014274	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
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	Bu ders ile öğrencilere; yetiştiriciliği yapılan deniz, iç su balıkları ile bazı kabuklu su ürünlerinin biyolojisi ve üretim yöntemlerine ilişkin temel teknik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır	The aim of the course is to teach students sea, inland water fish and some shellfish products biology and basic technical knowledge of production methods.
İçeriği / Content	Balıkçılık biyolojisi, balığın temel biyolojik özellikleri, balıklarda üreme, balıklarda besleme, balık yetiştiriciliğinin amacı ve tarımsal faaliyetler içindeki yeri, balık yetiştirme işletmelerinin kurulmasında gözetilecek temel kurallar, balık yetiştirmede çeşitli teknik ve yöntemler, alabalık yetiştiriciliği, sudak yetiştiriciliği, turna yetiştiriciliği, sazangiller yetiştiriciliği, yayın yetiştiriciliği, karabalık yetiştiriciliği, katadrom ve anadrom balık türleri ve bunların yetiştirme yöntemleri, kefal yetiştiriciliği, mersin balıkları yetiştiriciliği, balık hastalıkları ve tedavi yöntemleri, havuzların verimliliğini artırma yöntemleri ve denetimleri.	•Fisheries biology •basic biological characteristics of fish •fish breeding, fish nutrition, fish farming •agricultural activities in the place of purpose, the basic rules are considered in the establishment of fish breeding enterprises •various techniques and methods for growing fish •trout farming, pike farming •growing publication production •catfish farming •fish species and their breeding methods katadrom and anadrom •mullet production, beluga •fish breeding, fish diseases and treatment methods •procedures and controls to improve the efficiency of ponds
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Sarıhan, E. 1988; Balıkçılık Biyolojisi, Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Ders Kitabı, No:65	Sarıhan, E. 1988; Balıkçılık Biyolojisi, Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Ders Kitabı, No:65
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Yrd. Doç.Dr. Fatih Ahmet ASLAN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Su ürünleri yetiştiriciliğini farklı boyutları ile değerlendirir.	Evaluates the different dimensions of aquaculture farming.
2	Su ürünleri hastalıkları ve tedavi yöntemleri konusunda bilgi sahibi olur.	Has water products information about diseases and treatment methods.
3	Balıklar ve özelliklerini kavrar.	Comprehends fish and the properties.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye ve Dünyada Su Ürünleri Yetiştiriciliği				
	Turkey and The World Aquaculture				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yetiştirme Çiftliği Kurmak İçin Gerekli Kriterler				
	The Criteria Necessary to Establish a Breeding Farm				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balık Yetiştiriciliğinin Amacı				
	The Purpose of Fish Farming				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balığın Temel Biyolojik Özellikleri				
	Basic Biological Characteristics of Fish				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alabalıklar				
	Trout				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gökkuşáğı Alabalığı				
	Rainbow Trout				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alabalıkların Üremesi, Sağım Teknikleri				
	Trout Reproduction, Milking Techniques				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye ve Dünyada Su Ürünleri Yetiştiriciliğı				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınay				
	Feeding Trout				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alabalıkların Beslenmesi				
	Carp				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sazan Balığı				
	Catfish				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yayın Balığı				
	Sea Bream Farming				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çipura Yetiştiriciliği				
	Mullet Farming				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kefal Yetiştiriciliği				
	Fish Diseases and The treatment of Fish Diseases				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balık Hastalıkları ve Tedavi Yöntemleri				
	Technical Visit to The Local Businesses				
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	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	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	1	6.00	6.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8.00	8.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	9.00	9.00
Toplam / Total:	33	29.00	81.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																				
	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6	3.4.7	3.4.8	3.4.9	3.4.10	3.4.11	3.4.12	3.4.13	3.4.14	3.4.15	3.4.16	3.4.17	3.4.18	3.4.19	3.4.20	3.4.21
1.Su ürünleri yetiştiriciliğini farklı boyutları ile değerlendirir. / Evaluates the different dimensions of aquaculture farming.	5																				
2.Su ürünleri hastalıkları ve tedavi yöntemleri konusunda bilgi sahibi olur. / Has water products information about diseases and treatment methods.	4																				
3.Balıklar ve özelliklerini kavrar. / Comprehends fish and the properties.	5																				

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