

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	DANGEROUS AQUATIC ORGANISMS / DANGEROUS AQUATIC ORGANISMS	
Ders Kodu / Course Code	SUÜ305TSC	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
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 Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	yok	none
Amacı / Purpose	Bu derste, öğrencinin deniz ve tatlısularda bulunan ve insan sağlığı açısından tehlikeli olabilecek canlıları tanıması, bu türlerin morfolojik yapılarının, tehlikeyi oluşturan organlarının ve bulunabileceklerini habitatların farkına varması ve korunma yollarını öğrenmesi amaçlanmaktadır.	In this course, it is aimed to introduce students with the organisms in marine and fresh waters that may be dangerous for human health, to recognize the morphological structures of these species, the organs that constitute the danger and habitats that can be found, and to learn the ways of protection.
İçeriği / Content	Tehlikeli canlı kavramı; Tehlikeli canlıların bulunabildiği habitatlar, Tehlikeli canlı gruplarının tanınması, morfolojik özellikleri ve korunma yöntemleri.	Concepts of the dangerous organisms; Habitats where dangerous livings can be found, identification of dangerous organisms groups, morphological features and protection methods.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	yok	none
Staj Durumu / Internship Status	yok	none
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Helm T., 1976. Dangerous Sea Creatures: A Complete Guide to Hazardous Marine Life. Bruce W., Halstead M.D. 1959. Dangerous marine animals. Cornell Maritime Press, Cambridge, Maryland Demir, N. İhtiyoloji. İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 394 s.	Helm T., 1976. Dangerous Sea Creatures: A Complete Guide to Hazardous Marine Life. Bruce W., Halstead M.D. 1959. Dangerous marine animals. Cornell Maritime Press, Cambridge, Maryland Demir, N. İhtiyoloji. İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 394 s.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Bahar BAYHAN	Prof. Dr. Bahar BAYHAN

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Tehlikeli planktonik canlıları tanıyabilme	To be able to recognize dangerous planktonic organisms
2	Tehlikeli omurgasız canlıları tanıyabilme	To be able to recognize dangerous invertebrate organisms
3	Tehlikeli omurgalı canlıları tanıyabilme	To be able to recognize dangerous vertebrate organisms

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Tehlikeli canlı kavramı				
	Concepts of the dangerous organisms				
2	Tehlikeli türleri içeren canlı grupları				
	The organism groups that include dangerous species				
3	Canlılardaki zehir bezleri ve organları				
	Poisonous glands and organs in organisms				
4	Yırtıcı canlı türleri				
	Predatory species				
5	Tehlikeli canlıların bulunabildiği habitatlar				
	Habitats where dangerous organisms can be found				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Planktonik tehlikeli canlılar				
	Planktonic dangerous organisms				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Omurgasız tehlikeli canlılar				
	Invertebrate dangerous organisms				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Omurgasız tehlikeli canlılar				
	Invertebrate dangerous organisms				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Omurgasız tehlikeli canlılar				
	Invertebrate dangerous organisms				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Omurgasız tehlikeli canlılar				
	Invertebrate dangerous organisms				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Omurgalı tehlikeli canlılar				
	Dangerous Vertebrate organisms				
13	Omurgalı tehlikeli canlılar				
	Dangerous Vertebrate organisms				
14	Omurgalı tehlikeli canlılar				
	Dangerous Vertebrate organisms				
15	Tehlikeli canlılardan korunma yöntemleri				
	Protection methods from dangerous Vertebrate organisms				
16	Final sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		0
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		0
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		0
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
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	2.00	2.00
Okuma / Reading	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	46	12.00	90.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Tehlikeli planktonik canlıları tanıyabilme / To be able to recognize dangerous planktonic organisms	2	2	2		1		1							2
2.Tehlikeli omurgasız canlıları tanıyabilme / To be able to recognize dangerous invertebrate organisms	2	2	2		1		1							2
3.Tehlikeli omurgalı canlıları tanıyabilme / To be able to recognize dangerous vertebrate organisms	2	2	2		1		1							2

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