

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	LESPECTIVE VIBRANTS IN THE MEDITERRANEAN BASIN / LESPECTIVE VIBRANTS IN THE MEDITERRANEAN BASIN	
Ders Kodu / Course Code	FBT730	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level		
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 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	Akdeniz çanağı içerisinde bulunan lesepsiye türleri öğrencilere öğretmektir.	Teaching lessepsian species living in the Mediterranean Basin to the students.
İçeriği / Content	Akdeniz çanağındaki lesepsiye türler, sistematigi, biyolojisi ve ekolojisi	Systematic, biology and ecology of lessepsian species in the Mediterranean Basin
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Doç.Dr.Mehmet AYDIN Ders notları 2. Golani, D., Öztürk, B., Başusta, N., 2006. Fishes of the Mediterranean. TÜDAV. 260s. 3. FISH BASE, 2018. Fish Data Base. http://www.fishbase.org/ .	Golani, D., Öztürk, B., Başusta, N., 2006. Fishes of the Mediterranean. TÜDAV. 260s. FISH BASE, 2007. Fish Data Base. http://www.fishbase.org/ .
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Assoc.Prof. Mehmet AYDIN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Akdeniz çanağındaki lesepsiye canlıları tanım	Identify lessepsian organisms in the Mediterranean basin.
2	Lesepsiye canlılarla balıkçılık etkileşimini değerlendirebilir	Can assess the interaction between lessepsian species and fisheries.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel tanımlar				
	General definitions				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lesepsiyen göçlerin nedenleri				
	Reasons of lessepsian migrations				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lesepsiyen türlerin göç yolları				
	Migration routes of lessepsian species				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lesepsiyen balık türleri ve biyolojileri				
	Lessepsian fish species and their biology				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lesepsiyen balık türleri ve biyolojileri				
	Lessepsian fish species and their biology				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lesepsiyen balık türleri ve biyolojileri				
	Lessepsian fish species and their biology				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lesepsiyen bitkisel organizmalar				
	Lessepsian vegetative organisms				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lesepsiyen kabuklular ve eklem bacaklılar ve biyolojileri				
	Lessepsian crustacean, molluscs and their biology				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lesepsiyen türlerle ekosistemin etkileşimi				
	Interaction of lessepsian species with ecosystem				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lesepsiyen türlerin av araçları ile etkileşimi				
	Interaction of lessepsian species with fishing equipments				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karadeniz'deki lesepsiyen türler				
	Lessepsian species in the Black Sea				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lelepsiye türlerin ticari balık türleri ile etkileşimi				
	Interaction of lessepsian species with commercial fish species				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lelepsiye türlerin balıkçılığa etkileri				
	Effects of lessepsian species to the fisheries				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ticari lelepsiye türler				
	Commercial lessepsian species				
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	3.00	3.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	10	4.00	40.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	5	3.00	15.00
Rapor Sunma / Report Presentation	1	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	10	4.00	40.00
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	2.00	8.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	3.00	15.00
Toplam / Total:	55	30.00	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	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1	3.3.1	3.3.2	3.4.1	3.4.2
1.Akdeniz çanağındaki lesepsiyen canlıları tanımlar / Identify lessepsian organisms in the Mediterranean basin.	5	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5
2.Lesepsiyen canlılarla balıkçılık etkileşimini değerlendirebilir / Can assess the interaction between lessepsian species and fisheries.	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5

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