

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MARINES FISHES OF TURKEY / MARINES FISHES OF TURKEY	
Ders Kodu / Course Code	1001003042014	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
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)	2.00	
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	Dersin amacı, balıklarda sınıflandırmanın önemini ve ilkelerini, taksonomik birimleri ve isimlendirme tekniğini, balıkların sistematikteki yeri ile balıkların evrimini, balık taksonomisinde önemli olan morfolojik ve anatomik karakterlerini deniz balıklarının dağılımını, çenesiz, kıkırdaklı ve kemikli balıkların familyaları ve türlerini öğrenebilmesini ve kavrayabilmesini sağlamaktır.	The goals of the lecture are to provide the importance of the classification of fishes, its principles, and taxonomic categories with the view of evolution to the students. To manage this, both morphological and anatomical characters of the fish groups are given in theoretical lessons and laboratory studies. The distribution of the sea fishes in Turkish seas, the families' properties and including species belonging to them is taken into account especially.
İçeriği / Content	Sınıflandırmanın önemi, sınıflandırmanın ilkeleri, taksonomik birimler, isimlendirme tekniği, balıkların sistematikteki yeri, balıkların evrimi, metrik, meristik ve anatomik karakterler, deniz balıklarının dağılımı, çenesiz balıkların familyaları ve türleri, kıkırdaklı balıklar familyaları ve türleri, kemikli balıklar familyaları ve türleri.	The importance of classification and its principles, naming rules, taxonomic categories, the place of fishes in systematic, fish evolution, metric and meristic characters, the distribution of sea fishes, jawless fish families and species, cartilaginous fish families and species, bony fishes and families.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	MATER, S., KAYA, M ve BİLECENOĞLU, M. 2005. Türkiye Deniz Balıkları - I, Kıkırdaklı Balıklar (CHONDRICHTHYES). Ege Üniv. Su Ürünleri Fak. Yayınları, no : 72, Ders Kitapları Dizini no : 34, 127 s., İzmir. MATER, S., KAYA, M ve BİLECENOĞLU, M. 2003. Türkiye Deniz Balıkları Atlası (Yardımcı ders kitabı). Genişletilmiş III. Baskı. Ege Üniv. Su Ürünleri Fak. Yayınları, no : 68, Yardımcı ders kitapları dizini no : 11, 169 s., İzmir.	MATER, S., KAYA, M ve BİLECENOĞLU, M. 2005. Türkiye Deniz Balıkları - I, Kıkırdaklı Balıklar (CHONDRICHTHYES). Ege Üniv. Su Ürünleri Fak. Yayınları, no : 72, Ders Kitapları Dizini no : 34, 127 s., İzmir. MATER, S., KAYA, M ve BİLECENOĞLU, M. 2003. Türkiye Deniz Balıkları Atlası (Yardımcı ders kitabı). Genişletilmiş III. Baskı. Ege Üniv. Su Ürünleri Fak. Yayınları, no : 68, Yardımcı ders kitapları dizini no : 11, 169 s., İzmir.

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Murat KAYA, Prof. Dr. Okan ÖZAYDIN, Prof. Dr. Bahar BAYHAN, Doç. Dr. Dilek İLHAN	
--	--	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Sınıflandırmanın önemi ve ilkeleri anlamak	To understand significance and principles of classification
2	Balıkların evrimi ve sınıflandırılması öğrenmek	To learn the evolution and classification of fish
3	Balık taksonomisinde önemli morfolojik karakterleri ayırt etmek	To distinguish between important morphological characters in fish taxonomy
4	Balıkların yeryüzündeki dağılımı öğrenmek	To learn the distribution of fish on Earth
5	Yaşayan balık grupları ayırt etmek	To distinguish living Fish group

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sınıflandırmanın önemi ve ilkeleri, taksonomik birimler, isimlendirme tekniği, balıkların evrimi, metrik, meristik ve anatomik karakterler		Laboratuarda balık inceleme		
	The significance and principles of classification, taxonomic units, naming technique, evolution of fish, metric, meristic and anatomical characters		Studies of fish in laboratory		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balıkların genel özellikleri, üst kategorilerin sistematığı ve özellikleri, deniz balıklarının dağılımı		Laboratuarda balık inceleme		
	General characteristics of the fish, systematics of the upper categories and their properties, The distribution of marine fish.		Studies of fish in laboratory		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Familya ve türlerin genel özellikleri		Laboratuarda balık inceleme		
	General properties of families and species		Studies of fish in laboratory		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Familya ve türlerin genel özellikleri		Laboratuarda balık inceleme		
	General properties of families and species		Studies of fish in laboratory		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Familya ve türlerin genel özellikleri		Laboratuarda balık inceleme		
	General properties of families and species		Studies of fish in laboratory		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Familya ve türlerin genel özellikleri		Laboratuarda balık inceleme		
	General properties of families and species		Studies of fish in laboratory		
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Familya ve türlerin genel özellikleri		Laboratuarda balık inceleme		
	General properties of families and species		Studies of fish in laboratory		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		Laboratuvar ara sınavı		
	Midterm exam		Laboratory midterm exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Familya ve türlerin genel özellikleri		Laboratuarda balık inceleme		
	General properties of families and species		Studies of fish in laboratory		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Familya ve türlerin genel özellikleri		Laboratuarda balık inceleme		
	General properties of families and species		Studies of fish in laboratory		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Familya ve türlerin genel özellikleri		Laboratuarda balık inceleme		
	General properties of families and species		Studies of fish in laboratory		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Familya ve türlerin genel özellikleri		Laboratuarda balık inceleme		
	General properties of families and species		Studies of fish in laboratory		
13	Familya ve türlerin genel özellikleri		Laboratuarda balık inceleme		
	General properties of families and species		Studies of fish in laboratory		
14	Familya ve türlerin genel özellikleri		Laboratuarda balık inceleme		
	General properties of families and species		Studies of fish in laboratory		
15	Familya ve türlerin genel özellikleri		Laboratuarda balık inceleme		
	General properties of families and species		Studies of fish in laboratory		
16	Final Sınavı		Laboratuvar sınavı		
	Final Exam		Laboratory exam		

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	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
Laboratuvar / Laboratory	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Laboratuvar Ara Sınavı / Laboratory Midterm Examination	1	1.00	1.00
Laboratuvar Sınavı / Laboratory Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	48	40.00	118.00
<p>Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 118.00/30.00 = 3.93 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 118.00 / 30.00 = 3.93 ~</p>			

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.Sınıflandırmanın önemi ve ilkeleri anlamak / To understand significance and principles of classification	5		3						3				
2.Balıkların evrimi ve sınıflandırılması öğrenmek / To learn the evolution and classification of fish	4		3			1		2		2	2		
3.Balık taksonomisinde önemli morfolojik karakterleri ayırt etmek / To distinguish between important morphological characters in fish taxonomy	5		4	5		4	4	5					
4.Balıkların yeryüzündeki dağılımı öğrenmek / To learn the distribution of fish on Earth	3		3						3	4			4
5.Yaşayan balık grupları ayırt etmek / To distinguish living Fish group	5		5	4		4	5	5	5	4	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