

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Anatolian Fauna in Prehistory / Anatolian Fauna in Prehistory	
Ders Kodu / Course Code	9201075062020	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
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	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Prehistorik Dönemlerde Anadolu Faunası” dersi Pleyistosen dönemden günümüze Anadolu’da yaşamış olan omurgalı faunalarının gelişimi açıklamayı hedefler. Faunayı oluşturan belli başlı türlerin Anadolu’nun tümünde yayılımının incelenmesini gerektiren bu ders, öğrencilerin başta zooarkeoloji olmak üzere arkeobiyoloji ile ilgili konulara yaklaşımlarını arttırmayı hedefleyen bir derstir	This course aims to explain the development of prehistoric fauna of Anatolia, mainly starting from Pleistocene to the present day. This course, which will examine the dispersal of the faunal members throughout Anatolia, also aims to increase students approaches to archaeobiology -related courses especially to zooarchaeology.
İçeriği / Content	Anadolu son 55 milyon yıl içerisinde Avrupa, Asya ve Afrika kıtaları arasında kavşak konumlu bir ülke olarak, memeli hayvanların göç yolları üzerinde yer almış olup bu özelliğinin yanı sıra, birçok endemik faunanın evrilmesine olanak sağlayan büyük coğrafi bir provens olma özelliğini de taşımıştır. Kıtalar arası göçlerin büyük bir bölümü Türkiye, Ege Denizi ve Marmara Denizi üzerindeki kara köprüleri ile gerçekleşmiş, bu bağlamda Türkiye, üç kıtaya ait paleomemeli formların birlikte evrildiği büyük bir paleocoğrafik alan oluşturmuştur. Daha yakın zamana gelirse, Prehistorik Anadolu faunası ve faunal elemanların gen yapısı özellikle Kuvaterner Devrinden günümüze volkanik faaliyetler, iklim, fay hareketlerine bağlı kıvrılmalar, kırılmalar, buzul ve buzul arası dönemler, yükselmeler, alçalmalar, göçler ve antropolojik etkiler altında başka bir coğrafya ile karşılaştırılmayacak ölçüde karışıklığa uğramıştır. Sonuç olarak Anadolu dünyadaki herhangi bir kara parçasından çok daha fazla biyolojik öneme sahiptir. Bu dersin hedefi özellikle Pleyistosen dönemden günümüze Anadolu’da yaşamış olan omurgalı faunalarının yukarıda adı geçen ve Anadolu’yu şekillendiren dinamiklerin etkisi altında yayılımını ve paleobiocoğrafik açıdan gelişimini çeşitli analiz ve istatistiksel yöntemlerle açıklayabilmektir.	In the last 55 million years, Anatolia serves a major land bridge connecting the African and Eurasian continents and hosted many endemic faunas. In this context, Turkey has become a major paleogeographic area while fossil faunas of the three continents had evolved. More recently, the gene structure of the prehistoric Anatolian faunas was interefed with the volcanic activities, climatic fluctions, glacial and interglacial periods and anthropological influences. As a result, Anatolia has much more biological importance than any other provence in the world. The aim of this course is to explain the dispersal patterns of the Anatolian faunas from Pleistocene to the present day under the influence of the various dynamics that shapes Anatolia, by various analysis and statistical methods.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None

Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<p>-DERS TEKSİRİ: Mayda, S, Prehistorik Anadolu Faunası , 75 s., İzmir (2019).</p> <p>-YARDIMCI KİTAPLAR:</p> <p>-Akyol, E., Özer, S., Akgün, F., "Paleontoloji", D.E.Ü.Mühendislik Fakültesi Basım Ünitesi, İzmir, (1999).</p> <p>-Benton, M.J., "Vertebrate Palaeontology", University of Bristol Bristol, (1997). Budak,A., Göçmen, B., Mermer A., Kaya, U., "Omurgalılar Sistematigi", 268 s., E.Ü. Fen Fakültesi Kitaplar Serisi, no181. (2004).</p> <p>-Demirsoy, A., "Yaşamın Temel Kuralları, Omurgalılar/Amniota, (Sürüngenler, Kuşlar ve Memeliler)", Ankara, (1992).</p>	<p>-Lecture Note: Mayda, S., Prehistorik Anadolu Faunası, 75 s., İzmir (2019).</p> <p>Related Books:</p> <p>-Akyol, E., Özer, S., Akgün, F., "Paleontoloji", D.E.Ü.Mühendislik Fakültesi Basım Ünitesi, İzmir, (1999).</p> <p>-Benton, M.J., "Vertebrate Palaeontology", University of Bristol Bristol, (1997). Budak,A., Göçmen, B., Mermer A., Kaya, U., "Omurgalılar Sistematigi", 268 s., E.Ü. Fen Fakültesi Kitaplar Serisi, no181. (2004).</p> <p>-Demirsoy, A., "Yaşamın Temel Kuralları, Omurgalılar/Amniota, (Sürüngenler, Kuşlar ve Memeliler)", Ankara, (1992).</p>
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğretim Üyesi Serdar Mayda	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Anadolu'nun prehistorik dönem biyoçeşitliliği'nde bulunan türleri öğrenebilme	To introduce the biodiversity of Anatolia during Prehistoric era.
2	Prehistorik faunalarının konusunu oluşturan fosili tanımlayabilme ve Fosillerin jeolojik zaman sürecinde nasıl oluştuğunu ve hangi ortamlarda oluştuğunu kavrayabilme.	To define the fossil and understand how fossils are formed in geological time and in which environments they occur.
3	Türkiye'nin endemik fosil formlarını öğrenebilme	To learn the endemic fossil forms of Anatolia
4	Türkiye'nin önemli fosil faunal topluluklara ait lokaliteleri öğrenebilme	To learn the general prehistoric localities of Anatolia and their fossil faunas.
5	İlgili dönemlerde Anadolu fosil faunasının komşu ülke fosil faunalarıyla benzer yönlerinin çeşitli istatistiksel yöntemlerle karşılaştırabilme	To compare the similar fossil faunas of the neighboring countries with various statistical methods.

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'nin biyoçeşitliliğe genel bir bakış				
	An overview of biodiversity in Turkey				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Jeolojik devirlerde görülen paleo-iklim				
	Paleoclimate				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paleontoloji ve temel kavramlarını, Fosiller ve Fosilleşme, Fosillerin Korunma Tarzları, Takson ve Taksonomi				
	Basics of paleontology, fossilization, Preservation of fossils, general taxonomy				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Omurgalı fosillerin genel özellikleri, sınıflandırılması				
	General characteristics and classification of vertebrate fossils				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paleocoğrafyanın temel ilkeleri ve Anadolu'nun jeolojik evrimi				
	Geological evolution of Anatolia and its paleogeography				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Prehistorik çağlardan günümüze Anadolu'nun zoocoğrafik önemi, dünyada hangi zoocoğrafik alanda bulunduğu ve Günümüz fauna elemanlarına genel bir bakış				
	Geographical position of Anatolia from prehistoric times to present, a general look into modern and extinct faunas				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ege Üniv. Tabiat Tarihi Müzesi koleksiyonları				
	Ege University Natural History Museum collections				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anadolu Erken Pleyistosen lokaliteleri ve faunası				
	Anatolian Early Pleistocene localities and faunas				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anadolu Orta Pleyistosen lokaliteleri ve faunası				
	Anatolian Middle Pleistocene localities and faunas				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anadolu Geç Pleyistosen lokaliteleri ve faunası				
	Anatolian Late Pleistocene localities and faunas				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Anadolu Holosen fauna ve lokaliteleri				
	Anatolian Holocene localities and faunas				
13	Faunal çalışmalarda istatistiksel yorumlar				
	Statistics in faunal studies				
14	Avrupa Pleyistosen faunalarının yaşıt Anadolu faunaları ile korelasyonu				
	Correlation of European and Anatolian Pleistocene faunas				
15	Asya ve Afrika Pleyistosen faunalarının yaşıt Anadolu faunaları ile korelasyonu				
	Correlation of Asian, African and Anatolian Pleistocene faunas				
16	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	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

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
Okuma / Reading	5	5.00	25.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	5	10.00	50.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Alan Gezisi / Field Trip	1	5.00	5.00
Laboratuvar / Laboratory	2	10.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	5	10.00	50.00
Toplam / Total:	22	62.00	172.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 172.00/30.00 = 5.73 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 172.00 / 30.00 = 5.73 ~			

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.Anadolu'nun prehistorik dönem biyoçeşitliliği'nde bulunan türleri öğrenebilme / To introduce the biodiversity of Anatolia during Prehistoric era.	5	3	3	3	3	5	3	3
2.Prehistorik faunalarının konusunu oluşturan fosili tanımlayabilme ve Fosillerin jeolojik zaman sürecinde nasıl oluştuğunu ve hangi ortamlarda oluştuğunu kavrayabilme. / To define the fossil and understand how fossils are formed in geological time and in which environments they occur.	5	5	5	5	5	3	3	3
3.Türkiye'nin endemik fosil formlarını öğrenebilme / To learn the endemic fossil forms of Anatolia		5	5	5	5	5	4	5
4.Türkiye'nin önemli fosil faunal topluluklara ait lokaliteleri öğrenebilme / To learn the general prehistoric localities of Anatolia and their fossil faunas.		5	5	5	5	5	4	5
5.İlgili dönemlerde Anadolu fosil faunasının komşu ülke fosil faunalarıyla benzer yönlerinin çeşitli istatistiksel yöntemlerle karşılaştırabilme / To compare the similar fossil faunas of the neighboring countries with various statistical methods.		5	5	5	5	5	4	5

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