



Adıyaman Üniversitesi

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
Biyoloji

BYP 200 OMURGALI HAYVANLAR SİSTEMATİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
4	BYP 200	OMURGALI HAYVANLAR SİSTEMATİĞİ	3+0+2	4	7

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Biyoloji

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Omurgalı canlı gruplarının evrimsel ilişkilerini ve biyolojik özelliklerinin incelenmesi ve değerlendirilmesi

Dersin İçeriği:

Kordatların genel özellikleri, Kordatların alt sistematik grupları, Chondrichthyes klasisinin özellikleri, Chondrichthyes klasisinin sınıflandırılmaları, Osteichthyes klasisinin özellikleri, Osteichthyes klasisinin sınıflandırılmaları, Osteichthyes klasisinin sınıflandırılmaları, Karasal Yaşama geçiş, Amphibia klasisinin özellikleri ve sınıflandırılmaları, Reptilia klasisinin özellikleri ve sınıflandırılmaları, Belgesel gösterimi, Aves klasisinin özellikleri, Aves klasisinin sınıflandırılmaları, Mammalia klasisinin özellikleri ve sınıflandırılmaları.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof. Dr. Özgür FIRAT ofirat@adiyaman.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Demirsoy A. 1999. Yaşamın Temel Kuralları; Omurgalılar; Cilt III, Kısım II. METEKSAN AŞ.ISBN: 975-7746-08-8. Ankara. 942s. Kuru M.
Dökümanlar	:	2001. Omurgalı Hayvanlar, Palme Yayıncılık, 6. Baskı, Ankara.
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 40
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 60

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kordatların genel özellikleri. Laboratuvarında: Laboratuvarında Uyulması Gereken Kurallar, İlk Yardım, İlk Omurgalı örneklerinin incelenmesi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
2	Kordatların alt sistematik grupları. Laboratuvarında: Yuvarlak ağızlılar türlerinin incelenmesi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
3	Chondrichthyes klasisinin özellikleri. Laboratuvarında: Pisces hakkında bilgiler	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
4	Chondrichthyes klasisinin sınıflandırılmaları. Kıkırdaklı balıkların incelenmesi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
5	Osteichthyes klasisinin özellikleri. Laboratuvarında: Kemikli balıkların incelenmesi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
6	Osteichthyes klasisinin sınıflandırılmaları. Laboratuvarında: Balıklarda yaş tayini	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
7	Karasal Yaşama geçiş. Laboratuvarında: Çeşitli kemikli balık tür örneklerinin incelenmesi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
8	Ara sınav	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
9	Amphibia klasisinin özellikleri ve sınıflandırılmaları. Laboratuvarında: İki yaşmılların incelenmesi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
10	Reptilia klasisinin özellikleri ve sınıflandırılması, Belgesel gösterimi. Laboratuvarında: Sürüngenlerin incelenmesi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
11	Aves klasisinin özellikleri. Laboratuvarında: Kuşlar morfolojik özelliklerinin incelenmesi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
12	Aves klasisinin sınıflandırılmaları. Laboratuvarında: Kuşların Anatomik yapısının incelenmesi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
13	Mammalia klasisinin özellikleri ve sınıflandırılmaları-I. Laboratuvarında: Memelilerin anatomik ve morfolojik yapılarının incelenmesi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
14	Mammalia klasisinin özellikleri ve sınıflandırılmaları-II.Laboratuvarında: Memeli türlerinin incelenmesi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
15	Yarıyıl Sonu Sınavı		
17	Yarıyıl Final Sınavı	Ders Kitabı	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Omurgalı canlı gruplarının biyolojik sistemleri hakkında bilgi verebilir
Ö02	Çevresel faktörlerin bu canlı türlerine etkilerini değerlendirebilir
Ö03	Türlerin geleceği hakkında yorumlar yapabilir
Ö04	Omurgalıların ekosistemdeki rollerini ve ekonomik değerlerini açıklayabilir
Ö05	Omurgalı canlı gruplarını karşılaştırabilir

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Organizmalar ve çevreleri arasındaki ekolojik ilişkileri tanımlayabilir, biyolojinin sürdürülebilir bir çevre için önemli olduğunu kavrayabilir.
P01	Hipotez kurabilir, hipotezleri test etmek üzere doğru deney kurgusu planlayabilir ve uygulayabilir.
P03	Bilimsel yayınları okuyabilir, anlayıp kritiğini yapabilir.
P04	Standart bilimsel formata uygun sözlü ve yazılı raporlar sunabilir.
P08	Evrimsel biyolojinin prensiplerini değerlendirebilir, organizmaları tanımlayabilir ve organizmaların taksonomik ilişkilerini ortaya koyabilir.
P02	Biyoloji laboratuvarlarında yer alan cam malzeme ve cihazları (ışık mikroskobu, elektroforez düzenekleri, santrifüj, spektrofotometre, vd.) kullanabilir, laboratuvar güvenlik kurallarına uyar ve uygulanan her işlemi kayıt altına alabilir.
P05	Canlılarda moleküler, hücresel ve organizmal tüm düzeylerde yapı-işlev ilişkisini açıklayabilir.
P06	Ökaryotlar ve prokaryotlardaki genel hücresel süreçleri açıklayabilir.
P07	Genetik bilginin akışını, kalıtım teorisini ve evrim teorisi ile genetik arasındaki ilişkiyi açıklayabilir.
P10	Disiplinler arası çalışmalara katılabilir.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Birinci Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	3	42
İkinci Ara Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	5	70
Ödev	3	%0	Ödevler	14	4	56
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	2	6	12
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	0	%0	Uygulama	14	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
			Toplam İş Yükü			210
			AKTS Kredisi			7

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
Tüm	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4
Ö01	4	3	4	4	5	3	3	4	3	4
Ö02	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4
Ö03	4	2	4	3	4	4	3	4	4	4
Ö04	3	2	4	4	5	3	3	3	4	4
Ö05	4	3	5	4	5	4	3	4	4	4