

OMURGASIZ HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ

1	Ders Adı:	OMURGASIZ HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ
2	Ders Kodu:	BYL2007
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Hikmet Sami Yıldırımhan
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yrd. Doç. Dr. Rahşen S. KAYA
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	yhikmet@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı; Tür tanımını ve kriterlerini anlatmak. Omurgasız hayvanların sistematigi hakkında bilgi vermek. Tek hücreli ve çok hücreli omurgasız hayvanların hayvanlara ait grupları ve örnekleri sistematik düzen içinde incelemek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Türün tanımını yapar, tür kriterlerini ve omurgasız canlıların genel özelliklerini bilir.
	2	Flagellata, Rhizopoda, Sporozoa, Ciliata grubuna ait tek hücreli canlıların özelliklerini ve gruplarını bilir.
	3	Sporozoa ve Coelenterata filumlarının genel özelliklerini ve gruplarını bilir, sistematigini yapar.
	4	Plathelminthes ve Nematelminthes filumlarının genel özelliklerini ve gruplarını bilir, sistematigini yapar.
	5	Acanthocephala ve Annelida filumlarının genel özelliklerini ve gruplarını bilir, sistematigini yapar.
	6	Mollusca filumunun genel özelliklerini ve gruplarını bilir,sistematigini yapar.
	7	Artropoda filumunun genel özelliklerini ve gruplarını bilir, sistematigini yapar.
	8	Deuterostoma filumunun genel özelliklerini ve gruplarını bilir, sistematigini yapar.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Tür tanımı ve kriterleri. Türün isimlendirilmesi omurgasız hayvanların genel özellikleri ve sınıflandırılmasının anlatılması.	
2	Flagellata ve Rhizopoda filumunun genel özellikleri ve sistematığının anlatılması.	
3	Sporozoa ve Ciliata filumunun genel özellikleri ve sistematığının anlatılması.	
4	Spongiaria ve Coelenterata filumunun genel özellikleri ve sistematığının anlatılması.	
5	Plathelminthes, Nemathelminthes ve Acanthocephala filumunun genel özellikleri ve sistematığının anlatılması.	
6	Ara sınav I ve konu tekrarı	
7	Nematomorpha, Rotatoria, Gastrotrichia, Nemertinea, Bryozoa, Brachiopoda filumunun genel özellikleri ve sistematığının anlatılması.	
8	Chaetognatha, Phoronidea, Mesozoa, Echinodera, Priapulida, Ctenaria, filumunun genel özellikleri ve sistematığının anlatılması.	
9	Annelida filumunun genel özellikleri, sistematığı ve grupların incelenmesi.	
10	Mollusca filumunun genel özellikleri ve sistematığının anlatılması.	
11	Crustacea ve Myriapoda sınıflarının genel özellikleri ve sistematığının anlatılması.	
12	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
13	Insecta sınıfının genel özellikleri, sistematığı ve grupların incelenmesi.	
14	Deuterostomia, Chordata ve Hemichordata filumunun genel özellikleri ve sistematığının anlatılması.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Prof. Dr. F. Naci ALTUNEL Omurgasız Hayvanlar Morfolojisi ve Sistematığı Ders Notları.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	3	9.00	27.00
Ödevler	1	30.00	30.00
Projeler	1	24.00	24.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	4.00	4.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			119.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.83
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	2	4	5	3	4	2	5	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK2	3	1	4	5	3	4	2	5	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK3	5	1	3	5	3	4	4	3	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK4	5	1	4	5	3	5	4	4	5	4	5	5	0	0	0	0
ÖK5	5	1	4	5	3	5	4	4	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK6	5	1	4	5	3	4	3	3	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK7	5	1	4	5	3	4	3	3	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK8	5	1	4	5	3	4	3	3	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			