

EKOSİSTEM EKOLOJİSİ

1	Ders Adı:	EKOSİSTEM EKOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	BIO6605
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yoktur
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. GÜRCAN GÜLERYÜZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi, Fen – Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 16059, Nilüfer-Bursa 0224 2941799 arslanh@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Ekosistem ve bununla ilgili kavramların tanıtılıp ekosistem gelişimi, ekosistem çeşitliliği ve biyojeokimyasal döngülerin ayrıntılı olarak açıklanması dersin ana hedefidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ekosistemlerin işleyişlerini açıklayarak bu işleyişlerin canlı türlerine bağımlılığını ortaya koymak.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Sistem kavramı ile biyolojik hiyerarşi düzeni arasında ilişki kurabilme.
	2	Doğal ve yapay ekosistem örneklerini karşılaştırabilme.
	3	Ekotonların özelliklerini kavrayabilme.
	4	Ekosistem çeşitliliğinin belirlenmesi ile ilgili yöntemleri kavrayabilme.
	5	Ekosistemlerde enerji aktarım süreçlerini kavrayabilme.
	6	Ekosistemlerin biyojeokimyasal döngülerini tanıyabilme.
	7	Ekosistemin gelişim özelliklerini kavrayabilme.
	8	Ekosistem gelişimi ile insan ekolojisi arasındaki ilişkileri kurabilme.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ekosistem kavramı ve yönetimi.	
2	Ekosistem örnekleri.	

3	Gradient ve ekotonlar.	
4	Ekosistem çeşitliliği.	
5	Ekosistemin trofik yapısı.	
6	Besin zincirinde ve besin ağındaki enerji paylaşımı.	
7	Enerji akış modeli.	
8	Ekosistemde sibernetik davranışlar.	
9	Temel biyo-jeokimyasal döngüler.	
10	Bir su havzasında biyo-jeokimyasal döngüler.	
11	Topiklerde besin elementi döngüsü.	
12	Ekosistemin gelişiminde temel ilkeler.	
13	Klimaks kavramı.	
14	Ekosistem gelişimi ile insan ekolojisi arasındaki bağlantılar.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ekolojinin Temel İlkeleri. E.P Odum, G.W. Barret (Çeviri Ed. K. Işık), Palme Yayıncılık (2008) Ekosistem Ekolojisi ve Coğrafyası Cilt I, İ. Atalay, META Basım, İzmir (2008) Ekosistem Ekolojisi ve Coğrafyası Cilt II, İ. Atalay, META Basım, İzmir (2008)
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

