

PLANKTONOLOJİ

1	Ders Adı:	PLANKTONOLOJİ
2	Ders Kodu:	BYL4117
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
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:	Dr. Öğr. Üyesi DİDEM KARACAOĞLU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	---
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059 Nilüfer/Bursa 0.224.2941867/e-posta: didemk@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, öğrencilere planktonla ilgili temel bilgileri öğretmek ve metotları tanıtmak, planktonik organizmalar ve ekolojileri, plankton mekanizmaları ve ilişkileri konusunda öğrencileri bilgilendirmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Sucul ekosistemlerde önemli bir yer teşkil eden planktonun önemini açıklar.
	2	Planktonik organizmaların yaşadıkları ortama uyum mekanizmalarını açıklar.
	3	Planktonun mevsimsel ve bölgesel dağılımlarını açıklar.
	4	Planktonun besin zincirindeki önemini açıklar.
	5	Planktonda yer alan organizma gruplarını açıklar.
	6	Ekolojik parametreler ile plankton popülasyonlarının yapısı arasında ilişkileri açıklar.
	7	Plankton örnekleme ve inceleme metotlarını açıklar.
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Plankton bilimine giriş, plankton çalışmalarının tarihçesi, planktonolojinin ilgi alanları	

2	Plankton Yaşam Ortamları, Sucul Ekosistemler ve Ekolojik Bölümleri, Pelajik bölgenin canlı toplulukları	
3	Planktonik organizmaların pelajik yaşama uyum mekanizmaları (ortamın fizikokimyasal etkileri, yapısal özellikler)	
4	Planktonik organizmaların gruplandırılması (biyolojik özelliklerine, büyüklüklerine, şekillerine, yaşadıkları ortama göre plankton) Bakteriyoplankton, fitoplankton, zooplankton, İhtiyoplankton	
5	Plankton Populasyonlarının Yapı ve Dinamiği, Plankton Populasyonlarının Genel Özellikleri ve Dağılımı	
6	Fitoplankton Zooplankton ilişkileri	
7	Plankton popülasyonlarında zamana bağlı değişimler, fitoplankton ve zooplanktonda günlük ve mevsimsel değişimler	
8	Konuların kısa tekrarı	
9	Plankton Populasyonlarının Dağılımını Etkileyen Çevresel Faktörler	
10	Planktonik organizmalarda beslenme; planktonun besin zincirindeki önemi	
11	Fitoplanktonda yer alan canlı grupları ve karakteristik özellikleri	
12	Zooplanktonda yer alan canlı grupları ve karakteristik özellikleri	
13	Plankton araştırma ve değerlendirme yöntemleri	
14	Türkiye’de plankton çalışmaları.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Özel, İ., 2003. Planktonoloji I (Plankton Ekolojisi ve Araştırma Yöntemleri. IV.Baskı. Ege Üniv. Su ürünleri Fak. Yayınları No: 56. Ders Kitabı Dizini No: 25. Özel, İ., 1998. Planktonoloji II (Denizel Zooplankton) II. Baskı. Ege Üniv. Su ürünleri Fak. Yayınları No: 49 Davis, C.C. 1955. The Marine and Fresh-Water Plankton. Michigan State University Press.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
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)	14	3.00	42.00
Ödevler	1	10.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	15.00	15.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			130.00
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	0	2	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0
ÖK2	0	2	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0
ÖK3	0	2	0	0	0	3	0	3	3	0	0	3	0	0	0	0
ÖK4	0	2	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0
ÖK5	5	2	0	0	0	3	0	5	3	0	0	3	0	0	0	0
ÖK6	3	2	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0
ÖK7	0	2	0	0	0	3	0	0	3	3	0	3	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			