

DENİZ BİYOLOJİSİNE GİRİŞ

1	Ders Adı:	DENİZ BİYOLOJİSİNE GİRİŞ
2	Ders Kodu:	BYL0539
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
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. GAMZE YILDIZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059 Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Deniz Biyolojisinin anlamını ve çalışma alanını kavramak, deniz ekosistemin temel prensiplerini öğretmek, fiziksel, kimyasal ve biyolojik faktörlerin karşılaştırılması ve ekolojik faktörlerin denizel organizmalar üzerindeki etkilerini öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Deniz Biyolojisinin anlamını ve çalışma alanını kavramak, deniz ekosistemin temel prensiplerini öğretmek, fiziksel, kimyasal ve biyolojik faktörlerin karşılaştırılması ve ekolojik faktörlerin denizel organizmalar üzerindeki etkilerini öğretmektir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Deniz ekosistemindeki temel kavramları tanımlar.
	2	Deniz suyu fizikokimyasal parametrelerinin hangi kriterlere göre değiştiğini açıklar.
	3	Pelajik ve Bentik bölgede yaşayan canlıların morfolojik, beslenme, üreme ve gelişme bakımından farklılık gösterdiklerini açıklar.
	4	Denizel organizmaları, abiyotik ve biyotik faktörler ile ilişkilendirebilme
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Deniz biyolojisinin tarihsel gelişimi, Araştırma Enstitüleri ve Uluslar arası kuruluşlar, Yeryüzü Özellikleri	
2	Okyanus ve Denizlerin Oluşumu, Okyanus çukurlarının Oluşumu, Okyanus ve Deniz diplerinin Jeomorfolojik bölümleri	
3	Deniz suyunun fiziksel ve kimyasal özellikleri, Deniz suyunun kimyasal yapısı	
4	Deniz suyunun kimyasal yapısı, Deniz suyunun fiziksel özellikleri	
5	Denizlerde Yaşam, Denizel biyota'nın çeşitliliği, Deniz Ekolojisi	
6	Denizel ortamın ekolojik bölümleri, Denizel canlıların ekolojik sınıflandırılması,	
7	Ekolojik faktörlerin canlılar üzerindeki etkileri, Işık.	
8	Sıcaklık, Tuzluluk, Basınç, Yoğunluk, Viskozite, Su hareketleri	
9	Oksijen, pH, Besleyici elementler, Substratum, Biyotik faktörler	
10	Denizel ekosistemde birincil üretim, Birincil üretimi etkileyen faktörler, İkincil üretim ve Enerji akımı	
11	Pelajik bölgenin canlı toplulukları, Epipelajik zon, Epipelajik yaşama uyum, Epipelajikte Besin ağı	
12	Mezopelajik zon ve Derin zon, Bentik bölgenin canlı toplulukları	
13	Özel ekosistemler	
14	Denizlerin biyocoğrafyası, İnsanın denize etkisi, Denizde yaşayan canlıların sistematigi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Morrissey, JF, Sumich, JL. To the biology of marine science, 2017, Nobel Yayıncılık Geldiay, R., Kocataş, A. Deniz Biyolojisi, Ege Üniversitesi, 2001
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		2 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Uzun cevaplı klasik yazılı sınav ve derse sağlanan katkı
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)	8	9.00	72.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	0	0	0	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	3	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	0	3	0	0	5	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			