

ALG FİZYOLOJİSİ

1	Ders Adı:	ALG FİZYOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	BIO6306
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ŞÜKRAN DERE
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yrd.Doç.Dr Nurhayat DALKIRAN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Şükran DERE sdere@uludag.edu.tr 0 224 294 17 86 Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü Nilüfer BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı alglerin bir bütün olarak çevrelerine nasıl uyum sağladıkları ile ilgili temel bilgileri anlatmaktır. Dersin hedefleri öğrencilerin alglerin yaşam ortamlarında sahip oldukları çevresel faktörler ile alglerin yaşadıkları ortama fizyolojik uyum mekanizmaları konusunda ilişki kurabilmelerini sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Algler için tayin anahtarını kullanabilmek
	2	Alg gruplarının genel özelliklerini ve yapılarını tanımlayabilmek
	3	Suyun fiziksel ve kimyasal özelliklerinin, alg fizyolojisini nasıl etkilediğini açıklayabilmek
	4	Alglerin azot metabolizmasını tanımlayabilmek
	5	Algler için azot metabolizmasının önemini açıklayabilmek
	6	Alglerin karbohidrat metabolizmasını tanımlayabilmek
	7	Azot ve karbohidrat metabolizması arasındaki ilişkiyi tartışabilmek
	8	Farklı fizyolojik yollar arasındaki bağlantıyı kurabilmek
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Alglerin sınıflandırılmasında kullanılan parametreler ve tayin anahtarının kullanılması	
2	Cyanophyceae, Chlorophyceae, Charophyceae, Euglenophyceae, Pyrrophyceae, Xahnthophyceae, Chrysophyceae ve Bacillariophyceae sınıflarının genel özellikleri ve üremeleri	
3	Phaeophyceae, Eustigmatophyceae, Prymnesiophyceae, Cryptophyceae ve Rhodophyceae sınıflarının genel özellikleri ve üremeleri	
4	Farklı algal habitatlar ve doğal sistemler ile alg kültürlerinin karşılaştırılması	
5	Işık, besin tuzları, sıcaklık ve tuzluluk gibi çevresel faktörlerin büyüme üzerine etkileri	
6	Çevresel faktörlere karşı fizyolojik adaptasyon mekanizmaları	
7	Arasınav,sınav sorularını cevaplanması ve genel tartışma	
8	Fitoplanktonun mevsimsel dağılımı ve populasyon dinamiği, Bentik alglerin genel dağılımları ve habitat tercihleri	
9	Deniz yosunlarının tallus morfolojileri ve dağılımları	
10	Algal fotosentez, ışık ve algal metabolizma arasındaki etkileşimler, güneş-gölge adaptasyonları	
11	Alglerin diğer organizmalarla simbiyotik birliktelikleri	
12	Toprak, kar ve sıcak sularda yaşayan algler	
13	Algler ve kirlilik, kirleticilerin algler üzerine etkileri	
14	Algal kültür teknikleri, biyomas ve birincil üretimin belirlenmesi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	W. Marshall Darley. Algal Biology: a physiological approach. Blackwell Scientific Publications. Lobban C.S., Harrison P.J. Seaweed Ecology and Physiology. Cambridge University Press.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		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	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	2	10.00	20.00
Projeler	3	11.00	33.00
Arazi Çalışmaları	2	8.00	16.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	2	7.00	14.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5.00	5.00
Toplam İş Yüğü			210.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			7.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	5	1	2	1	3	1	1	2	2	3	2	0	0	0	0	0
ÖK2	4	1	2	1	4	2	1	2	2	3	2	0	0	0	0	0
ÖK3	2	2	1	1	3	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
ÖK4	3	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	0	0	0	0	0
ÖK5	3	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	0	0	0	0	0
ÖK6	2	2	2	1	2	2	1	2	3	2	2	0	0	0	0	0
ÖK7	4	3	4	2	2	3	3	3	3	4	4	0	0	0	0	0
ÖK8	4	3	4	2	2	3	3	3	3	4	4	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			