

EKONOMİK ALGLER ve DEĞERLENDİRİLMESİ

1	Ders Adı:	EKONOMİK ALGLER ve DEĞERLENDİRİLMESİ
2	Ders Kodu:	BIO5302
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
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:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	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, öğrencinin alglerin ticari amaçla hangi alanlarda kullanılabileceğini öğrenmesidir. Öğrencinin bilim ve sanayi arasındaki işbirliğine katkı sağlayacak yeni fikirler üretebilmesi hedeflenmektedir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tüm taksonomik alg gruplarının ekonomik önemlerini tartışabilmek
	2	Önemli alg gruplarının yapılarını tanımlayabilmek
	3	Deniz yosunu polisakkaritlerinin yapı ve kimyasal kompozisyonları ile ekonomik önemlerini tanımlayabilmek
	4	Alglerin farklı sektörlerdeki ekonomik önemlerini tartışabilmek
	5	Algal ürünlerin biyoteknolojiye katkısını kavrayabilmek
	6	Alglerin ekonomik önemi ile ilgili literatürü değerlendirebilmek
	7	
	8	

	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Alg sınıflarının genel özellikleri	
2	Alglerden elde edilen algal polisakkaritler	
3	Agarın üretimi, özellikleri ve kullanımı	
4	Alginik asitin üretimi, özellikleri ve kullanımı	
5	Karrajenin üretimi, özellikleri ve kullanımı	
6	Algal polisakkaritlerin tıpta ve farmakolojide kullanımları	
7	Arasınav,sınav sorularını cevaplanması ve genel tartışma	
8	Algal polisakkaritlerin gıda sanayinde kullanımları	
9	Algal polisakkaritlerin boya ve kozmetik sanayinde kullanımları	
10	Algal polisakkaritlerin diğer sanayi dallarında kullanımları	
11	Deniz yosunlarının dünya genelinde kullanımları	
12	Deniz yosunlarının ülkemizde kullanımı	
13	Konuyla ilgili güncel literatürlerin değerlendirilmesi	
14	Konuyla ilgili güncel literatürlerin değerlendirilmesi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Cannell, R.J.P. 1990. Algal Biotechnology. Applied Biochemistry and Biotechnology.85-105.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		
	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	50.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		50.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler			
Uygulamalı Dersler			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)			
Ödevler			
Projeler			
Arazi Çalışmaları			
Arasınavlار			
Diğer			
Yarıyıl Sonu Sınavı			
Toplam İş Yüğü			
Toplam İş Yüğü / 30 saat			
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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			