

ALGLERDE ÜREME ve YAPISAL KARAKTERİSTİKLER I

1	Ders Adı:	ALGLERDE ÜREME ve YAPISAL KARAKTERİSTİKLER I
2	Ders Kodu:	BIO6301
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
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:	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 genel özellikleri ve üreme yapıları ile ilgili temel kavramları öğretmektir. Öğrencinin alglerin dağılımı, taksonomik ve morfolojik çeşitliliği, hayat döngüleri ile ilgili temel bilgilere sahip olmaları hedeflenmektedir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Alglerin sınıflandırılması ve taksonomik çeşitliliklerini tanımlayabilmek
	2	Mikroalglerde üreme hücrelerinin yapı ve fonksiyonlarını tanımlayabilmek
	3	Mikroalglerde vejetatif, eşeyli ve eşeysiz üremeyi kavrayabilmek
	4	Alglerin üremelerini etkileyen iç ve dış faktörleri tartışabilmek
	5	Farklı mikroalg gruplarının üreme hücrelerini karşılaştırabilmek
	6	Tayin anahtarını kullanabilmek
	7	Algler için tanımlayıcı terimleri kavrayabilmek
	8	Farklı taksonomik mikroalg gruplarını ayırt edebilmek
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Algler, orijinleri ve algal fosil kayıtları	
2	Alglerin sınıflandırılması ve taksonomik çeşitlilikleri	
3	Alg hücrelerinin yapısal özellikleri	
4	Farklı alg gruplarında hücre çeperi, kloroplast, kamçı ve mitokondri yapıları	
5	Ara sınav - Sınav sorularının cevaplanması ve genel tartışma	
6	Alglerde vejetatif, eşeyli ve eşeysiz üreme tipleri	
7	Chlorophyceae (Volvocales, Chlorococcales, Ulotrichales, Cladophorales, Chaetophorales, Oedogoniales, Conjugales, Siphonales, Charales) sınıfının yapısal özellikleri ve sınıflandırılması	
8	Xanthophyceae (Heterochloridales, Heterococcales, Heterotrichales, Heterosiphonales) sınıfının yapısal özellikleri ve sınıflandırılması	
9	Chrysophyceae (Chrysomonadales, Chrysosphaerales, Chrysotrichales) sınıfının yapısal özellikleri ve sınıflandırılması	
10	Bacillariophyceae sınıfının yapısal özellikleri ve sınıflandırılması	
11	Cryptophyceae (Cryptomonadales, Cryptococcales) sınıfının yapısal özellikleri ve sınıflandırılması	
12	Dinophyceae sınıfının yapısal özellikleri ve sınıflandırılması	
13	Chloromonadineae sınıfının yapısal özellikleri ve sınıflandırılması	
14	Euglenineae sınıfının yapısal özellikleri ve sınıflandırılması	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	F.E. Fritsch. 1971. The Structure and Reproduction of the Algae. Volume I. Cambridge University Press, 791 p.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		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)	10	3.00	30.00
Ödevler	5	10.00	50.00
Projeler	2	11.00	22.00
Arazi Çalışmaları	2	6.00	12.00
Arasınaylar	1	5.00	5.00
Diğer	2	7.00	14.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5.00	5.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	4	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			