

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Algoloji	0804625	3.yarıyıl/Bahar (Seçmeli)	2+0	2	3

Ön koşul Dersler	
------------------	--

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Lisans
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Alglerin morfolojileri, sitolojileri, ekolojileri ve ekonomik önemlerinin anlaşılması
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Alglerle ilgili temel bilgi kavramlarını tanımlar.2. Alg türlerinin (taksonların), uygulama araç ve gereçlerini ve diğer bilimsel kaynakları kullanarak tanımlar ve yerleştirir.3. Alg gruplarının biyolojilerini verir.4. Bu canlıların ekosisteme katkısını belirler.5. Ekonomik değeri olan türleri tanımlar.6. Biyolojik çeşitliliği sağlamak için alg türlerinin korunmasını ortaya koyar.7. Faydalı türleri tanımlayarak yararlanmayı arttırmayı öğretir.8. Zararlı türleri tanımlayarak zararlarından korunmayı öğretir.9. Alg kültürü ile ilgili kavramlar bilgisini öğrenir.10. Elde edilen bilgileri biyolojinin diğer bilim dallarıyla paylaşılmasını öğretir.11. Sürdürülebilir kalkınmanın sağlanmasını için bu canlıların önemini belirler.12. Arazide uygulamalarla türleri yakından tanıma becerisine ulaşır.
Dersin İçeriği	Alglerin tanınması ve sistematikteki yeri, tallus yapıları, prokaryotik ve ökaryotik alg hücrelerinin ve hücre organellerinin yapıları, alglerin çevre ile olan ilişkileri ve kullanım alanları.

Haftalar	Konular
1	Giriş, Alglerin tanımı ve sistematikteki yeri
2	Ökaryot ve Prokaryot alg hücrelerinin yapısı
3	Endosimbiosis ve ökaryot alglerin orijini
4	Alglerde kamçı, hücre çeperi ve kokkolitler
5	Alg plastidlerinin yapısı
6	Ara Sınavı
7	Alglerde bulunan renk maddeleri, depo besin maddeleri ve alglerde beslenme
8	Ökaryotik alg hücrelerindeki organellerin yapısı
9	Alglerde tallus tipleri
10	Tatlı su alglerinin ekolojisi
11	Deniz alglerinin ekolojisi
12	Alglerden elde edilen maddeler ve kullanım alanları
13	Alglerin besin olarak kullanımı
14	Alglerin zararlı etkileri

Genel Yeterlilikler

Kaynaklar
<ol style="list-style-type: none">1. Olcay Obalı, 2011, Kişisel ders notu, Ankara Üniversitesi,2. Graham L.E, (2000) Algae, Prentice- Hall, Inc.3. Hoek C., Mann D.G., Jahns H.M., (1995) Algae. An introduction to phycology. Cambridge University Pres. U.K

4. Round F.E., (1973) The Biology of the Algae 2nd Edition Edward Arnold Limited. London
5. Zekeriya ALTUNER, 2002, Tohumuz Bitkiler Sistematiđi, I. Cilt, Gaziosmanpařa Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakóltesi Yayınları No:2, Tokat.
6. Singh, Pande. 2016, A Text Book Of Botany (Fifth Edition), Jain Edition 17 9789350781296 Paperback

Deđerlendirme Sistemi

Arasınay: % 40

Final: %60