

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bentik Alg Ekolojisi	5104256	BAHAR	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bentik alg topluluklarının yapısı, populasyon dinamikleri ve söz konusu dinamikleri etkileyen ekolojik faktörlerin tanımlanması ve çalışma yöntemlerinin öğretilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sucul sistemlerin genel özellikleri konusunda bilgi sahibi olma 2. Sucul sistemlerde bentikzon veya bölgeyi öğrenme 3. Bentikzon veya bölgede yaşayan alg gruplarını öğrenme 4. Bentikzon veya bölgede yaşayan alglerin çevreleriyle etkileşimi hakkında bilgi sahibi olma 5. Bentik alglerin toplanması, muhafazası, saklanması ve teşhislerini öğrenme 6. Bentik alglerin biyomonitor olarak kullanılmasını öğrenme 				
Dersin İçeriği	Sucul sistemlerde bentik bölgenin sınıflandırılması ve özellikleri, bentik alglerin habitatlarına göre sınıflandırılması ve özellikleri, bentik alglerin mevsimsel olarak kompozisyon ve yoğunluklarındaki değişimler ve bu değişimlere neden olan fiziksel, kimyasal ve biyolojik faktörler, araziden bentik alglerin toplanması, muhafazası, saklanması, tanımlamaları ve teşhisleri, sistematiği				
Haftalar	Konular				
1	Bentik alg ekolojisine giriş (genel kavramlar ve bentik alg ekolojisinde yeni gelişmeler) / Laboratuvarın tanıtımı, ekipmanlar ve laboratuvarda uyulacak kurallar				
2	Bentik alg ekolojisi ve sistematiginde kullanılan yeni teknikler ve uygulamaları / Sularda bentik alglerin kalitatif ve kantitatif analizleri için kullanılan metodlar				
3	Epifitik alg toplulukları / Saha çalışması, örneklerin toplanması, saklanması				
4	Epilitik alg toplulukları / Preparat hazırlama teknikleri, geçici preparat örneklerinde tür tayinleri				
5	Epipelik alg toplulukları / Daimi preparat teknikleri ;Epizoik alg toplulukları / Mikroskop çalışmaları				
6	Metafitik alg toplulukları / Saha çalışması: Sahada toplanan örneklerin çevresel parametreler ile birlikte analizi; Endofitik ve endozoik alg toplulukları / Mikroskop çalışmaları				
7	Arasınav				
8	Toprak florası, sıcak su kaynak florası, kar ve buz florası / Bentik alglerin yoğunluk (sayım) ve biyomas (biyohacim-klorofil a) tayin yöntemleri				
9	Bentik alglerde görülen ritmik hareket / Bentik alglerin yoğunluk (sayım) ve biyomas (biyohacim-klorofil a) tayin yöntemleri				
10	Bentik alglerin bentikzonda derinlikle dağılımı / Mikroskop çalışmaları				
11	Bentik algler üzerinde avcılarının rolü / Mikroskop çalışmaları				
12	Antropojenik faktörlerin bentik algler üzerine etkisi ve bentik alglerin biyomonitor olarak kullanılmasını / Elde edilen verilerde uygulanabilecek istatistiksel analiz yöntemleri				
13	Antropojenik faktörlerin bentik algler üzerine etkisi ve bentik alglerin biyomonitor olarak kullanılmasını / Elde edilen verilerde uygulanabilecek istatistiksel analiz yöntemleri				
14	Final Sınavı				
Genel Yeterlilikler					
İleri seviyede; Bentik alg topluluklarının yapısı, populasyon dinamikleri, ekolojik faktörlerin tanımlanması ve çalışma yöntemlerinin öğretilmesi					
Kaynaklar					

1. Graham L.E, (2000) Algae Prentice- Hall, Inc. #Hoek C., Mann D.G., Jahns H.M., (1995) ,6. Round F.E., (1973) The Biology of the
2. Algae 2nd Edition Edward Arnold Limited. London ,7. Güner, H. Ve Aysel, V. 1987. Algoloji Laboratuvar Uygulama Kitabı. Ege Ü. Yay. No: 119.,8. Van Den Hoek, C., Mann, D. G. and Jahns, H. M. 1995. Algae. An Introduction on Phycology, Cambridge University Press, 623 p.,
4. Cambridge, USA,9. Round, F.E. 1984. The Ecology of Algae. Cambridge University Press. 653 p., New York.,10. Prescott, G. W. 1961.
5. Algae of the Western Great Lake Area. W.M. C. Brown Company Publishers Dubuque Iowa, 977 p., USA.,11. Komarek, J. and Anagnostidis,
6. K. 1999. Cyanoprokaryota 1. Teil Chroococcales. Süßwasserflora von Mitteleuropa. Gustav Fischer, Jena, 548 p., Germany.,12. Komárek, J.,
7. Anagnostidis, K., 2005. Cyanoprokaryota 2. Teil: Oscillatoriales. In: Bridel, B., Gastner, G., Krienitz, L., Schargerl, M. (Eds.), Süßwasserflora
8. Von Mitteleuropa, vol. 19(2). Elsevier, Amsterdam, p. 759.,13. John, D. M., Whitton, B. A. and Brook, A. J. 2003. The Freshwater Algal Flora
9. of the British Isles, An identification guide to freshwater and terrestrial algae. Cambridge University Press, 702 p., Cambridge UK,14.
10. Reynolds, C.S. 2006. Ecology of Phytoplankton. Cambridge University Press, 384 pp,15. Robert H. Parker "The Study Of Benthic Communities
11. a Model and a Review Elsevier Scientific 1975 Oceanography_Series_V_9 ,16. C.S. Reynolds and P.E. O'Sullivan "The Lakes Handbook
12. Volume 1 Limnology And Limnetic Blackwell Science Ltd 2004,1. Round, F.E., 1981. The ecology of algae. Cambridge University Press.
13. Cambridge, 653 pp.,2. Round, F.E., 1975. The biology of algae. Edward Arnold Ltd. London, 278 pp.,3. Algal Ecology Freshwater
14. Benthic Ecosystems, Eds. Stevenson RJ, Bothwell ML, Lowe RL, Academic Press, 1996. 753 pp,4. Çirik, S. Gökpınar, Ş. (2009). Plankton
15. Bilgisi ve Kültürü. E.Ü. Su Ürünleri Fakültesi Yayın No: 47, Ders Kitabı Dizin No:17, Bornova, İzmir (6. BASKI)

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40
Final: % 60
Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek						

