

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Chlorophyta Biyolojisi ve Sistematigi	5104225	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Denizlerde ve içsulara, Chlorophyta üyelerinin genel karakterleri, terminolojisi, morfolojisi, tür teşhisleri, ekolojik ve ekonomik önemleri				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chlorophyta terminolojisini konusunda bilgi sahibi olur 2. Chlorophyta üyelerinin gruplandırılması, genel özellikleri, mevsimsel ve bölgesel dağılımlarını açıklar. 3. Chlorophyta örneklerin toplanmasını, muhafazasını ve saklanmasını açıklar. 4. Chlorophyta üyelerinin taksonomik sınıflandırılma ve taksonomik grupları tanımlar. 5. Chlorophyta üyelerinin tür teşhislerini yapar. 6. Chlorophyta üyelerinin su kirliliğine karşı duyarlılık ve indikatör türlerin rollerini açıklar. 8. Chlorophyta türlerinin kültürlerini yapabilir 				
Dersin İçeriği	Chlorophyta divizyonunun üyelerinin, hücre çeperlerinin yapısı, hücre morfolojileri, üremeleri, renk maddeleri, kamçıları (flagella) ve kamçı tipleri, hareketleri, koloni oluşumu ve tipleri, habitatları, ekolojisi. Chlorophyta divizyonunun sistematigi, sistematiginde ve tanımlamalarında kullanılan genel ve özel kriterler. Biyomonitor olarak kullanılan üyeler ve bunların su kalitesi ve kirlilik çalışmalarında kullanılmaları. Ekonomik önemi olan üyelerin özellikleri, tanımlanmaları ve kültürleri.				
Haftalar	Konular				
1	Chlorophyta divizyonunun üyelerinin hücre çeperlerinin yapısı, hücre morfolojileri / Laboratuvarın tanıtımı, ekipmanlar ve laboratuvarda uyulacak kurallar				
2	Chlorophyta divizyonunun üyelerinin üremeleri, renk maddeleri / Chlorophyta üyelerinin kalitatif ve kantitatif analizleri için kullanılan metodlar				
3	Chlorophyta divizyonunun üyelerinin kamçıları (Flagella) ve kamçı (flagella) tipleri, hareketleri, / Saha çalışması, örneklerin toplanması, muhafazası ve saklanması				
4	Chlorophyta divizyonunun üyelerinin koloni oluşumu ve tipleri, habitatları, ekolojisi. / Geçici ve daimi preparat hazırlama teknikleri, geçici preparat örneklerinde tür tayinleri ve daimi preparat teknikleri				
5	Chlorophyta divizyonunun sistematigi, sistematiginde ve tanımlamalarında kullanılan genel kriterler / Mikroskop çalışmaları				
6	Chlorophyta divizyonunun sistematigi, sistematiginde ve tanımlamalarında kullanılan özel kriterler / Mikroskop çalışmaları				
7	Ara Sınav				
8	Bryopsidophyceae ve Chlorophyceae sınıfları (Chlorococcales ve Chaetophorales takımları (order)) Chlorophyceae sınıfı (Oedogoniales, Sphaeropleales ve Tetrasporales takımları (order)/ Mikroskop çalışmaları				
9	Chlorophyceae sınıfı Volvocales takımı (order) / Chlorophyta örneklerinin				

