

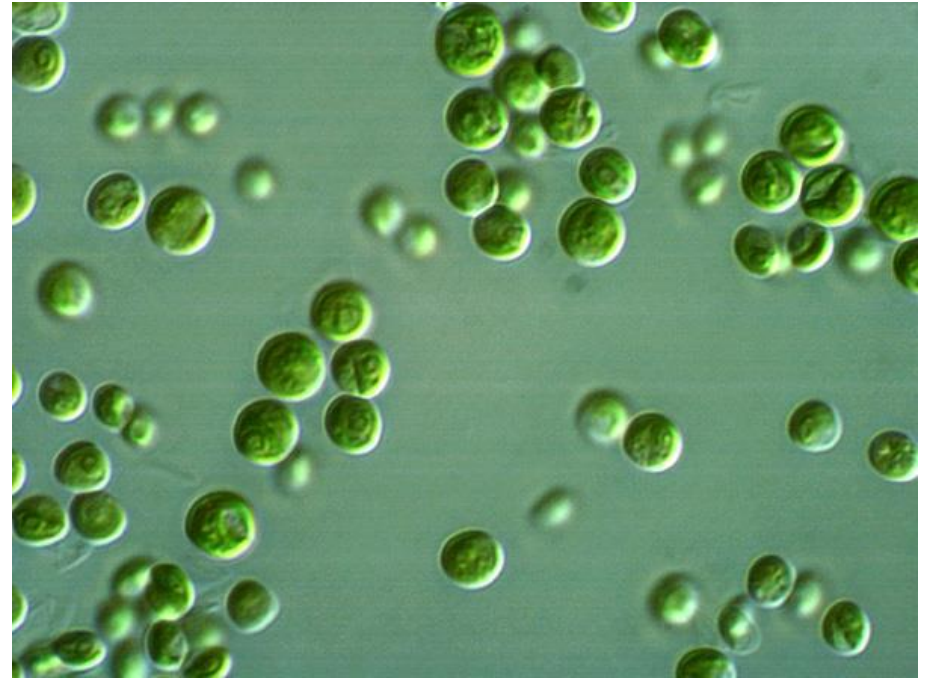


Plankton ve Üretim Tekniđi 4

Prof. Dr. Ayşe Nilsun DEMİR
Su Ürünleri Mühendisliđi Bölümü

Cins: Chlorella

- Hücre küçük, yuvarlak yada oval tek yada grup halinde
- Büyüklük: 2-15 mikron çapında
- Hücreler hareketsiz
- Pirenoid yok.
- Kloroplastları pariyetal ve at nalı şeklinde
- Üreme
- Eşsiz: 2-4 hareketsiz hücreye ayrılarak bölünür ve eski hücre duvarı içinde kalır.
- Dağılım: Deniz ve tatlı suda bulunur.
- Besin olarak değerlendirilir
Bazı türler yağ ve proteince zengin



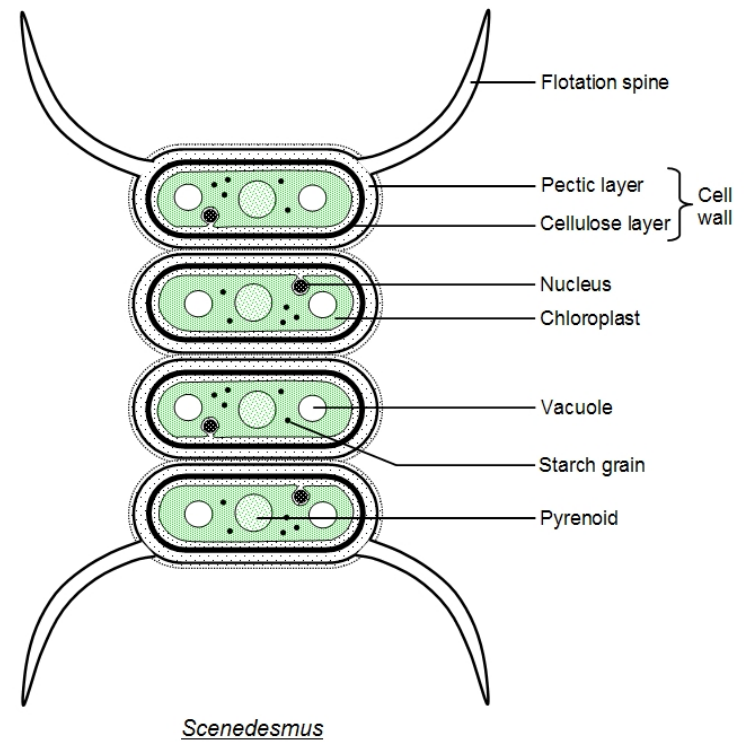
Cins: Oocystis

- Hücre: eliptik yada limon Şeklinde
- Hücre uzunluğu: 5-20 mikron
- 2, 4, 8 yada 16 hücre ana hücre duvarı içinde kalabilir.
- Hücre duvarı incedir. Jelatinoz bir kılıf gibi görünür.
- Üreme: EŞeysiz (Bölünerek)
- Dağılım:Gller, havuzlar, yavaş akan akarsular.



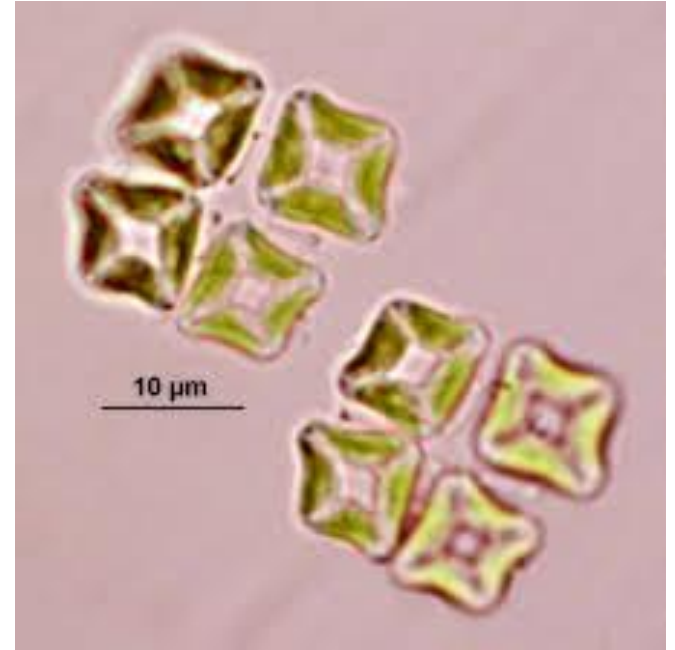
Cins: Scenedesmus

- Hücre şekli oval-iğ yarım ay, 5-30 mikron
- Hücre duvarı düz, yada 1-2 eğri diken
- Kromotofor 1 adet
- Koloni: 2-4, 8 hücre uzun kenarları boyunca düzgünce yanyana gelir
- Köşelerde diken (bazı türler) .
- Pirenoid ve çekirdek, 1 adet
- Göz noktası, kamçı yok.
- Üreme
- Eşaysız: Koloni içindeki her hücre bölünerek.
- Eşeyli
- Dağılım: Her türlü suda bulunur.



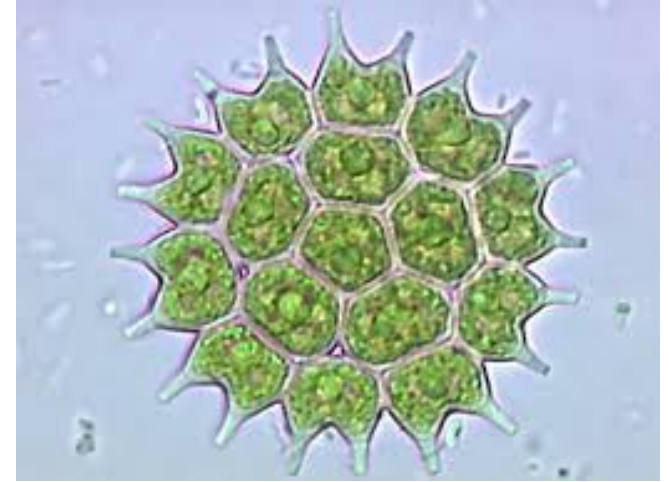
Cins: Crucigenia

- Hücreseler yassı plak, oval, dikdörtgen şekilde
- 3-15 mikron uzunlukta
- 4 hücre birleşerek kare şeklinde bir yapı oluşturur.
- Koloni: Gruplar tekrar gevşekçe yan yana gelir
- Üreme
- Eşeysiz: Bölünerek



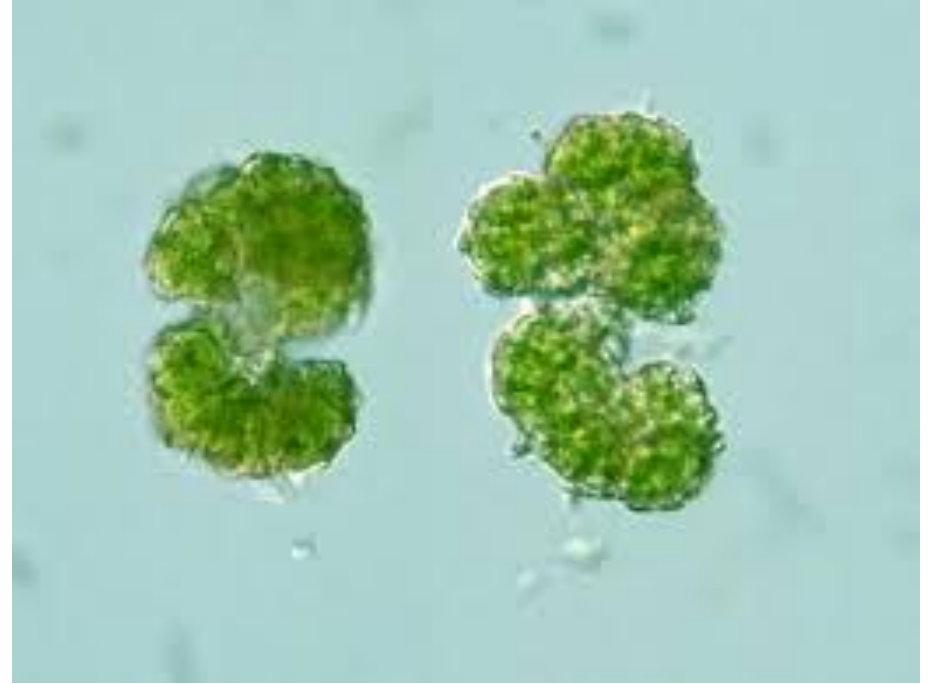
Cins: Pediastrum

- Hücre şekli: Çokgen
- Koloni: 4-32-64 yada 128 hücreden oluşan yassı disk, oval
- Koloni büyüklüğü: 100 mikron
- Üreme
- Eşeyli: İzogami
- Eşeysiz: Zoosporla (Sayıları kolonideki hücre sayısı kadar).
- Dağılım: Göller, göletler, havuzlar, yavaş akan akarsular.



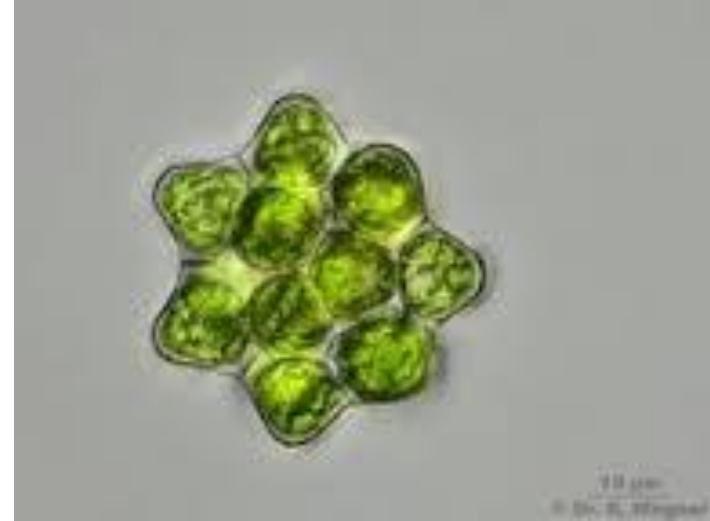
Cins: Botryococcus

- Hücre: Oval, yeşil hücreler
- Hücre uzunluğu: 5-10 mikron
- Koloni: Çok sayıda hücre
- musilaj ortama yerleşmiş
- Musilaj kahve ve portakal yağ pigmenti içerir.
- Koloni rengi: Kahve, sarı
- Kırmızı 0,5 mm kadar büyür
- Suda yüzen tabaka oluşturur.
- Üreme: Eşeyli
- Eşeysiz
- Dağılım: Göller
- Yaklaşık %60 oranında yağ içerebildiğinden biyodizel üretim potansiyeli yüksektir



Cins: Coelastrum

- Hücre Şekli: Yuvarlak, okgen
- Koloni:4-8-16-64-128 hücreli
- 100 mikron
- Üreme: EŞeysiz
- Dağılım: Gller, baraj glleri ve yavaş akan akarsular



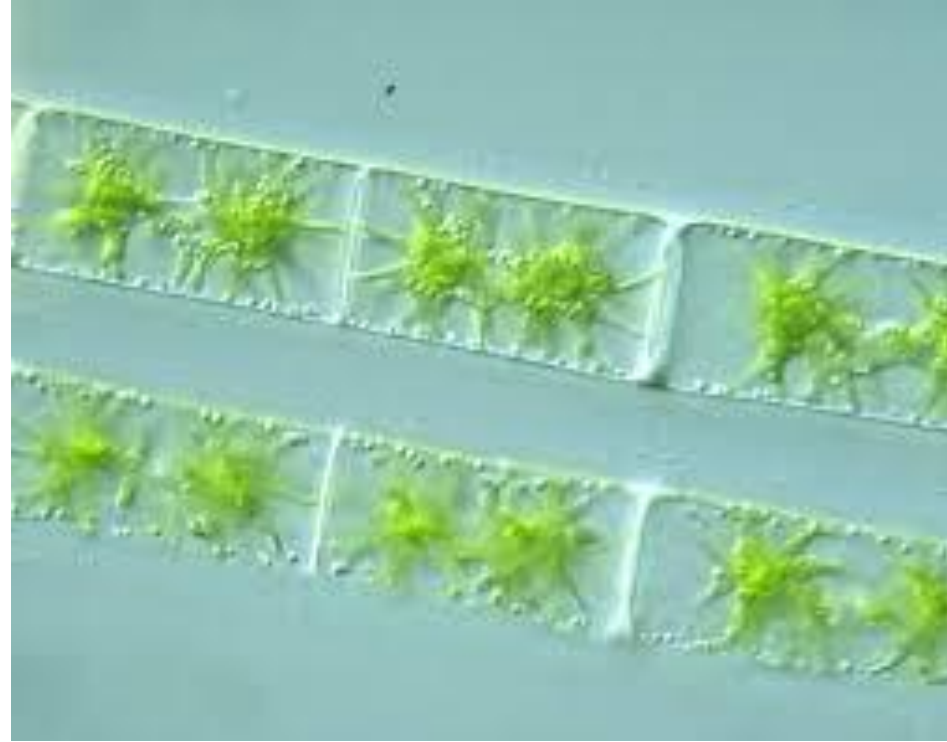
Cins: Tetraedron

- Hücre Şekli: köŐeli, üçgen çokgen, yassı
- 5-20 mikron
- Koloni : 4 hücreli, yassı
- Üreme: EŞeyli, eşeysiz
- Dağılım:
- Gller, baraj glleri ve yavaş akan akarsular



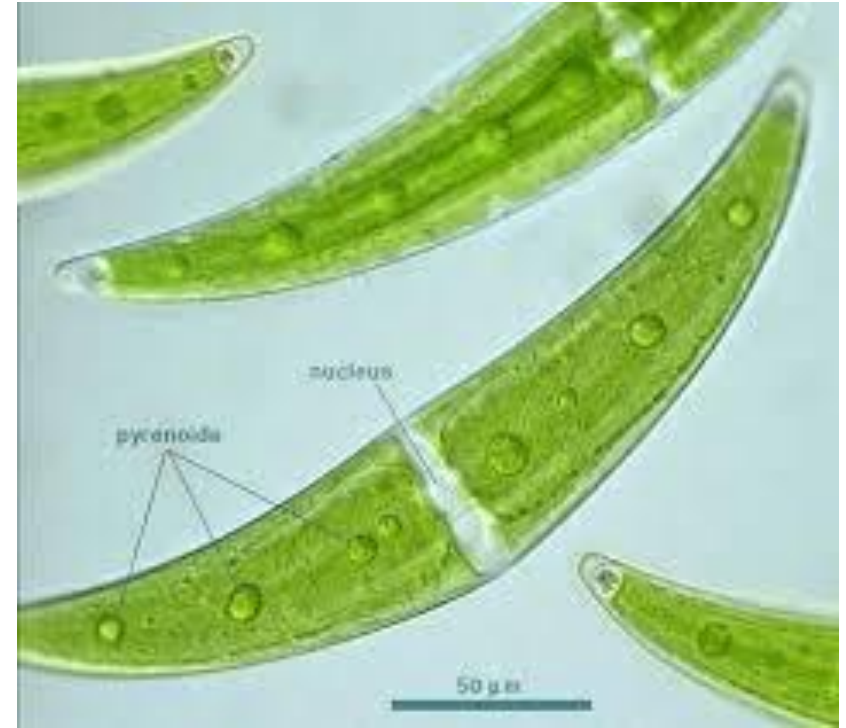
Cins: Zygnema

- Dalsız, musilajlı filament
- 10-50 mikron çapında
- Hucrereler uzun ve 2 yıldız şeklinde kloroplastlı
- Her hücrede büyük, merkezi bir pirenoid
- Tür sayısı fazladır.
- Üreme
- Eeysiz (Zygospore)
- Eeyli: Konjugasyonla
- Dağılım
- Durgun sular
- Su üstünde yüzen kütleler
- Su altında balon yada bulut benzeri kütleler



Cins: Closterium

- Hücreler hilal şeklinde
- Hücrenin her iki ucunda CaCO_3
- Hücre içeriği 2 yarım hücre
- Her bir yarımda bir kloroplast bulunur
- Bir yada bir kaç pirenoid
- Hücre duvarı düz
- Demir depolaması yüzünden kahverengi görünebilir
- Çok sayıda tür
- Üreme
- Eşeysiz: Bölünme
- Eşeyli : Konjugasyon
- Dağılım
- Sulakalanlar, göller yavaş akan akarsular



Cins: Cosmarium

- Yüzeiden görünüşü iki yarım hücre şeklinde (boğumlu)
- Hücreler, oval, eliptik
- iki hücre arasındaki sinus derin yada yüzeysel
- Kloroplast bir kaç adet, büyük ve belirgin
- Bir kaç pirenoid
- Hücre duvarında diken yok
- Hücre duvarı düz yada tanecikli, kabarcıklı
- Tür sayısı fazla
- Üreme
- Eşeyli: İkiye bölünme
- Eşeyli: Konjugasyon
- Dağılım
- Sulakalanlar, göller, akarsular, barajlar



Cins: Cladophora

- Filamenti oluşturan hücreler uzun ve 100 mikron
- Hücre duvarı kalın ve tabakalı
- Kloroplast ağısı, pirenoid çok sayıda
- Filament (tallus) genellikle sert yapılı
- 5-10 cm uzunlukta 0.1-0.5cm kalınlıkta (Deniz formları)
- Sert (CaCO₃ içerir) ve koyu yeşil
- Çok türü bulunur
- Aşırı gelişir. Battaniye yosunu denir
- Tenis topları
- Üreme
- Eşeyli: Zoosporla (2-4 kamçılı)
- Eşeyli: Döllenme ayrı ipliklerden gelen gametlerin birleşmesi ile şekillenir
- Oluşan aplanozigot çimlenerek yeni algı oluşturur
- Dağılım
- Tatlı sular, akarsular,
- şelaleler, barajlar
- Denizler

