

HÜCRE FİZYOLOJİSİ I

Doç.Dr. SENEM GÜNER

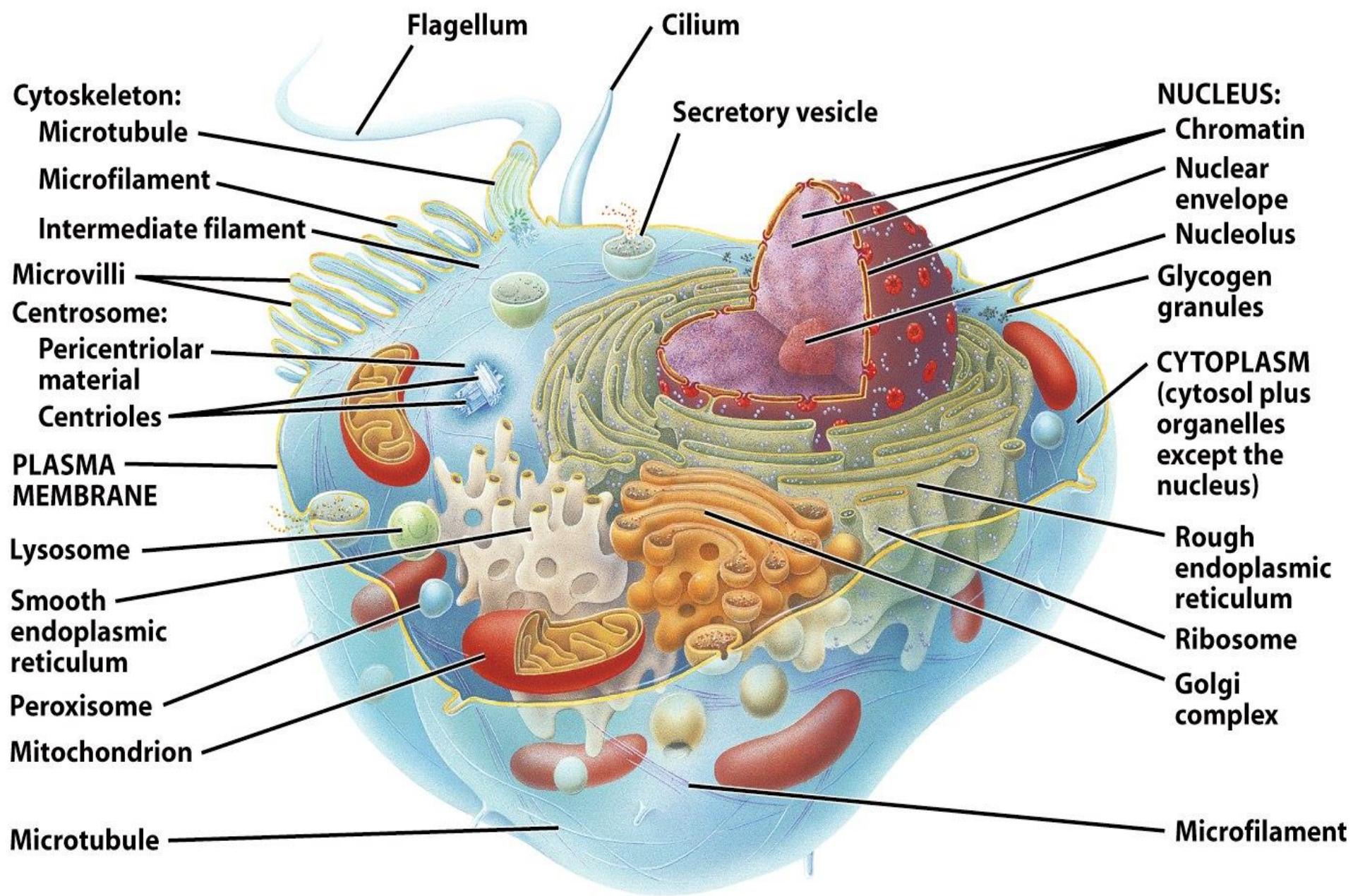
- 
- Prokaryotik hücre
 - Ökaryotik hücre

Hücrelerin Genel Özellikleri

- Hücreler hem morfolojik hem de metabolik olarak farklılıklar gösterirler.
- Büyük bir çoğunluğu 1-30 mikrometre arasında.
- Küçük olmak zorundadırlar çünkü metabolizmalarında difüzyon çok önemlidir.
- Bir hücrenin boyutları ve şekli , yerine getirmek zorunda olduğu belirli işlevlerle ilgilidir.

Hücrenin Fonksiyonel Özellikleri

- Hücreler içinde buldukları ortamdan ham materyali alırlar
- Enerji üretirler
- Kendi moleküllerini sentez ederler.
- Organize bir şekilde büyürler.
- Çevreden gelen uyarılara cevap verirler.
- Çoğalırlar.



Sectional view

- Hücreyi oluşturan farklı maddeler topluca protoplazma adını alır.
- Protoplazma temel olarak 5 maddeden oluşmuştur.
- -su
 - elektrolitler
 - proteinler
 - lipitler
 - karbonhidratlar

Hücre bölümleri

- 3 temel bölümde incelenir.
- Hücre Zarı
- Sitoplazma ve Organeller
- Çekirdek

HÜCRE ZARI(MEMBRANI)

- Her bir hücre, ince (6-10 nm) bir zarla kısaca hücre zarı ile çevrilidir.
- proteinlerin tutunduğu ya da gömüldüğü çift katlı lipid tabakadan oluşur.
- Lipid tabakayı oluşturan başlıca fosfolipidler dir.
- Fosfolipit tabaka katı bir yapı değildir.
- Vizköz sıvı şeklindedir.
- Zar yumuşak ve esnektir.

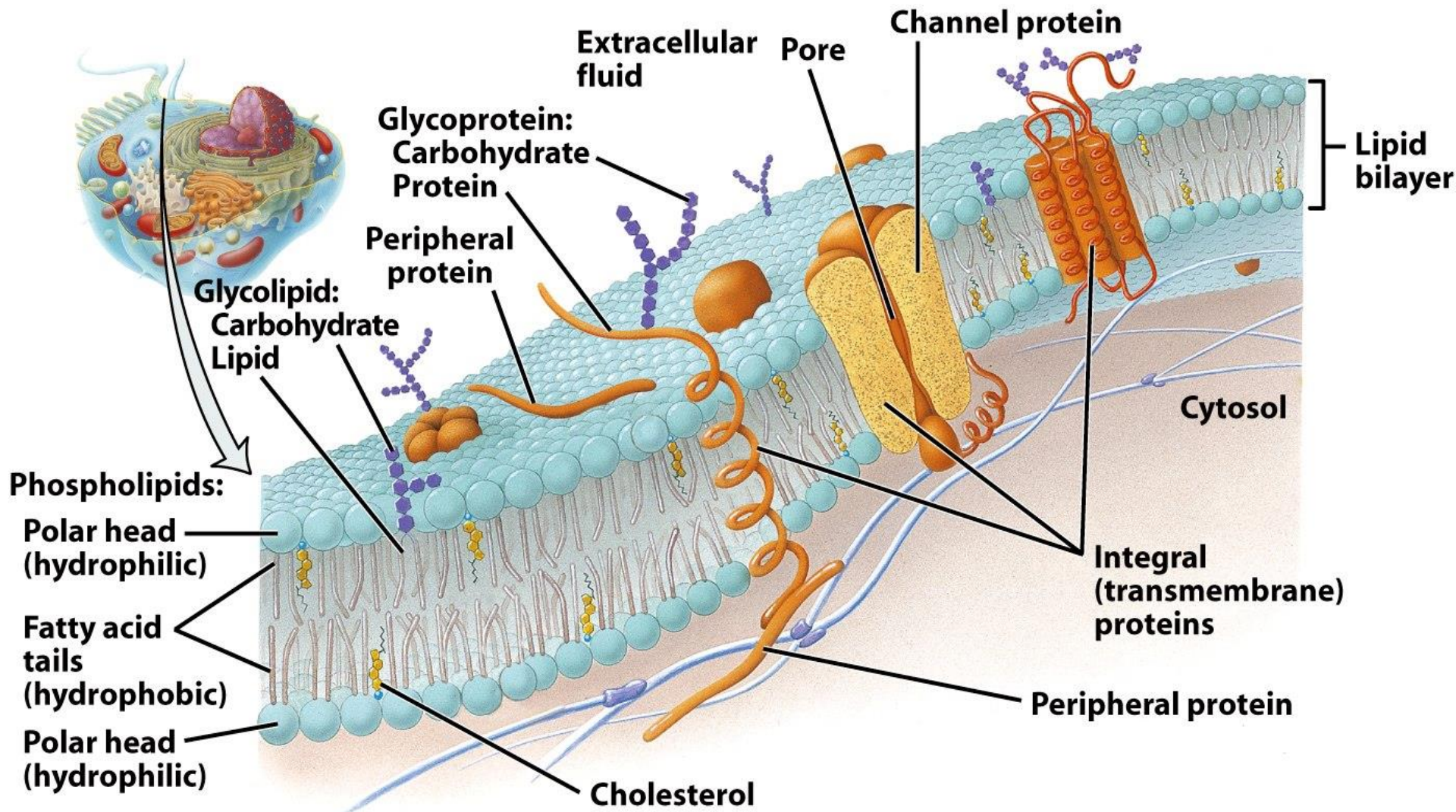


Figure 3-2 Anatomy and Physiology: From Science to Life

- Kaynaklar
- Guyton and Hall. Tıbbi Fizyoloji. Nobel Tıp Kitabevi. 2013
- PDQ Fizyoloji. Uwe Ackermann. İstanbul Medikal Yayıncılık. 2006