MİTEKONDRİ ORGANELİ

1. Tüm ökaryot hücrelerde bulunur. Işık mikroskobu ile görülebilecek büyüklüktedir.
2. Oksijenli solunum reaksiyonlarının yapıldığı organeldir.
3. Tüketilen enerji miktarına göre sayısı hücreden

hücreye farklılık gösterir. Örneğin, karaciğer hücrelerinde yaklaşık 1000 kadar mitokondri bulunurken çizgili kas hücrelerinde bu sayı daha fazladır. Çünkü çizgili kaslar kol ve bacaklarımızda bulunan ve hızlı kasılan kaslardır, bu yüzden daha fazla enerjiye ihtiyaç duyar.

1. Çift katlı zar ile çevrili bir organeldir.
2. Kendine ait DNA, RNA ve ribozomu vardır. Bu organel, içerisinde bulunan DNA molekülü

eşini yaparak bölünebilir. Demek ki bir hücrenin enerji ihtiyacı arttığında mitokondri sayısını artırılabilir.

1. Bu olayların kontrolünü hücrenin çekirdeği yapar.
2. Mitokondri iç zarının organel içerisine doğru oluşturduğu kıvrımlara **krista** denir. Krista üzerinde enerji üretiminden sorumlu elemanlar bulunur.
3. İç zarın bu şekilde kıvrım yapması reaksiyon yüzeyini artırarak daha fazla enerji üretimini sağlar.
4. Organelin sıvı kısmına ise **matriks** adı verilir. Bu kısımda organelin kendine ait DNA, RNA ve ribozomları bulunur. DNA’sı prokaryot hücrelerinki gibi halkasaldır.

10 Mitokondri organelinde organik maddeler inorganik maddelere dönüştürülerek ATP üretimi yapılır.