

ORGANELAS CITOPLASMÁTICAS

O **citoplasma** é composto por duas partes

- 1- **Citosol**: matriz líquida que preenche o citoplasma
- 2- **Citoesqueleto**: rede de filamentos proteicos

Função do citoesqueleto

- Formato da célula
- Sustentação de organelas
- Movimento celular

Organelas

A. Núcleo

Centro de comando da célula onde fica armazenado o DNA

B. Ribossomos

Organoides granulares constituídos por RNA e proteínas

Função: Síntese proteica de proteínas internas

C. Retículo Endoplasmático Liso (REL)

Função: Síntese de lipídios e desintoxicação celular

D. Retículo Endoplasmático Rugoso (RER)

Função: Síntese de proteínas para exportação

E. Complexo de Golgi

Função:

- Armazena, conceitua e modifica produtos recebidos dos retículos
- Produção de vesículas de secreção
- Síntese de polissacarídeos
- Origina o lisossomo e o acossomo

F. Mitocôndrias

Organoides com duas membranas que possuem ribossomos e DNA próprio além de fabricar suas próprias proteínas

Função: Respiração celular e Fabricação de ATP (energia)

G. Cloroplasto

Organoides com duas membranas que possuem ribossomos e DNA próprio além de fabricar suas próprias proteínas, ainda possuem pigmentos

Função: Fotossíntese

H. Centríolos

Organoides cilíndricos constituídos por microtúbulos que existem aos pares nas células

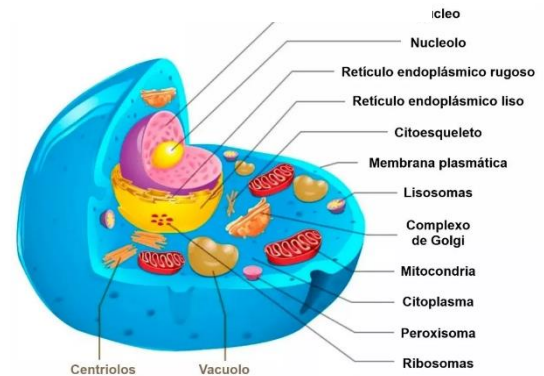
Função:

- Organiza os microtúbulos
- Origina cílios e flagelos
- Origina o fuso de divisão

I. Lisossomos

Vacúolo cheio de enzimas digestivas

Função: digestão intracelular



CÉLULA ANIMAL

SECREÇÃO X EXCREÇÃO

Secreção: substâncias que ainda são necessárias para o organismo

Excreção: substâncias que não são necessárias para o organismo

CÉLULA VEGETAL

