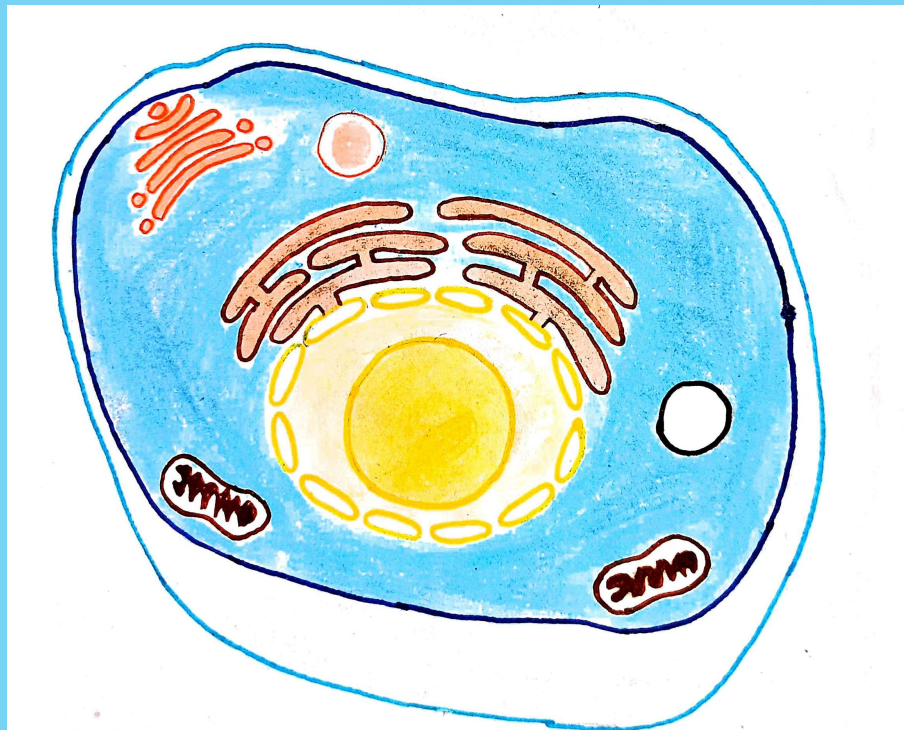


As Organelas Celulares



Elaborado pelos autores

ANDREZA ARAÚJO FARIAS

Estudante de Biologia da Universidade Federal Rural da Amazônia - UFRA/EAD

REGIANNE MACIEL DOS SANTOS CORREA

Tutora da Universidade Federal Rural da Amazônia - UFRA/EAD
Graduada em Ciências Biológicas, Mestrado e Doutorado em Neurociências e Biologia Celular (UFPA)

MARÍLIA DANYELLE NUNES RODRIGUES

Docente da Universidade Federal Rural da Amazônia - UFRA/EAD
Graduada em Ciências Biológicas, Mestrado e Doutorado em
Melhoramento Genético Animal

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)
Ficha Catalográfica
Biblioteca Universitária Lourenço José Tavares Vieira da Silva

F 2 2 4 Farias, Andreza Araújo

As organelas celulares / Andreza Araújo Farias, Regianne Maciel dos Santos
Correa, Marília Danyelle Nunes Rodrigues. – Belém, 2022.

14 p.: il.; color.

ISBN 978-65-00-54780-1

1. Organelas celulares. 2. Mitocôndrias. 3. Retículo endoplasmático. 4.
Ribossomos. 5. Centríolos. 6. Organelas - membranas. I. Correa, Regianne Maciel dos
Santos. II. Rodrigues, Marília Danyelle Nunes. III. Título.

CDD: 23 ed. 571.6

Bibliotecário-Documentalista: Jean Pereira Corrêa CRB-2/1566

Conhecer cada uma das Organelas é importante para compreender como uma célula funciona. Sendo assim observe a seguir: Quais as Organelas e suas funções? Quais as Organelas celulares e o nome de algumas das principais Organelas desse compartimentos.

Organelas Celulares

As Organelas celulares são pequenas estruturas localizadas no citoplasma, mergulhadas no citosol (região interna) da célula.

A sua função é garantir um bom funcionamento das células tais como a digestão, quebra de moléculas, sintetização e transporte de proteínas, entre outros.

Ribossomos

Lisossomos

Reticulo Endoplasmático

Complexo de Golgiense

Mitocôndria

Peroxisomo

Cetriolos

Uma característica importante das organelas é que são compostas por membranas internas que lhe conferem formas e funções específicas



Elaborado pelos autores

MITOCÔNDRIAS

São organelas composta por membrana dupla, sendo uma extrema e uma interna que apresenta muitas dobras, as

1 chamadas cristãs mitocôndrias.

São organelas composta por membrana dupla, sendo uma extrema e uma interna que apresenta muitas dobras, as chamadas cristãs mitocôndrias

2

Sua função é realizar a respiração celular, que produz a maior parte de energia utilizada nas funções vitais.

3

RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO



- São Organelas cuja membranas se dobram formando sacos achatados. Existem 2 tipos de retículo endoplasmático, liso e rugoso.
- **RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO LISO (REL)** não tem ribossomos associados e por isso tem aparência lisa, é responsável pela produção de lipídios que irão compor as membranas celulares.
- **RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO RUGOSO (REG)** realiza a síntese proteica, além de participar do seu dobramento e transporte até outras partes da célula.

Complexo de Golgiense



É composto de discos achatados empilhados, formando espécies de bolsas membranosas. Suas funções são modificar, armazenar e exportar proteínas sintetizadas no RER.



Algumas dessas proteínas são glicosiladas, ou seja, sofrem reação de adição de um açúcar no RE e no Golgi. Daí o processo é completado, caso contrário, essas proteínas podem se tornar inativas,



Além disso o aparelho de Golgi produz vesículas que brotam e se soltam originando os lisossomos primários ou lisossomos secundários.

Lisossomos

Os lisossomos são envolvidos pela bicamada lipídica e no seu interior há enzimas digestivas. Sua função é digerir moléculas orgânicas como lipídios, carboidratos, proteínas e ácidos nucleicos (DNA e RNA).

Peroxissomos

Os peroxissomos são pequenas organelas membranosas, que contêm no seu interior enzimas oxidases, e estão presentes em células animais e vegetais. A principal função é oxidar os ácidos graxos para a síntese de colesterol e também para serem usados como matéria-prima.

RIBOSSOMOS

Os ribossomos são organelas não membranosas presentes nas células procarióticas e eucarióticas. Atuam principalmente na regeneração celular e controle metabólico.

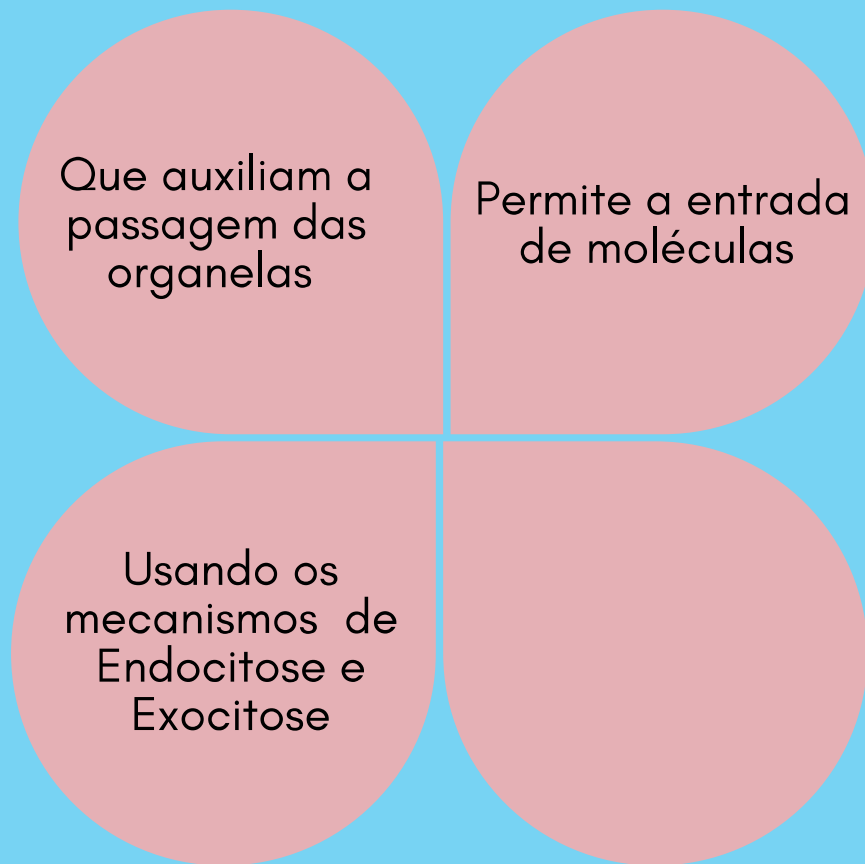


Essas estruturas assemelham-se a um grânulo, por apresentarem forma arredondada. São responsável por sintetizar proteínas nas células. A reunião dos aminoácidos para formar as proteínas ocorrem pela formação de ligações peptídicas.

CENTRÍOLOS

Os centríolos são organelas com estruturas cilíndrica encontradas nas células eucarióticas. Participam da divisão celular pela capacidade de duplicação quando ocorrem a mitose e a meiose, migrando para os polos da célula após a duplicação.

As membranas internas também regulam a entrada e saída de moléculas através de proteínas.



Não obstante, as membranas internas também são importantes para individualizar as organelas, separando o conteúdo interno, uma vez que, as enzimas de uma poderia interferir com reações de outras, o que em algumas poderia ser nocivo, como nos lisossomos e peroxissomos.

REFERÊNCIAS

<https://www.google.com/amp/s/mundoeducacao.uol.com.br/amp/biologia/organelas-celulares.htm>

<https://www.google.com/amp/s/mundoeducacao.uol.com.br/amp/biologia/celulas.htm>

<https://www.google.com/amp/s/www.todamateria.com.br/organelas-celulares/amp/>