



EJA

CANAL SEDUC-PI4



PROFESSOR (A):

TÉRCIO CÂMARA



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



AULA Nº:

09



CONTEÚDO:

CITOPLASMA



DATA:

10.06.2020

O CITOPLASMA

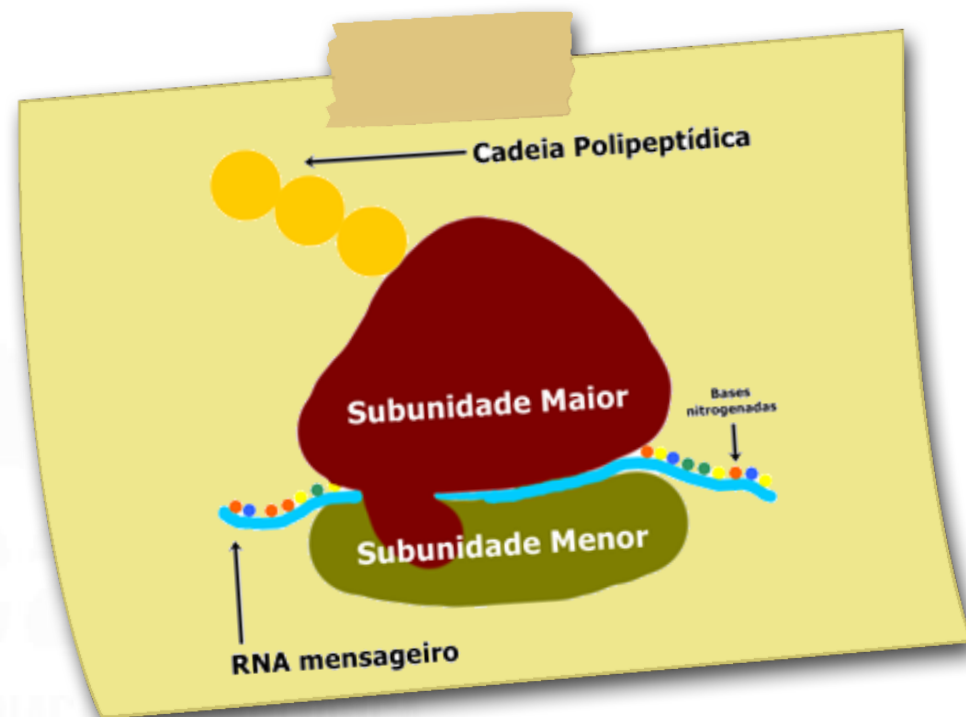
Ribossomos

- *Organóide Não Membranoso -*

RIBOSSOMOS

Organóide não membranoso formado por duas subunidades, encontrados também em células procariontes.

- ✓ Grânulos especializados na produção de proteínas;
- ✓ Podem estar livres ou aderidos ao retículo endoplasmático rugoso;



O CITOPLASMA

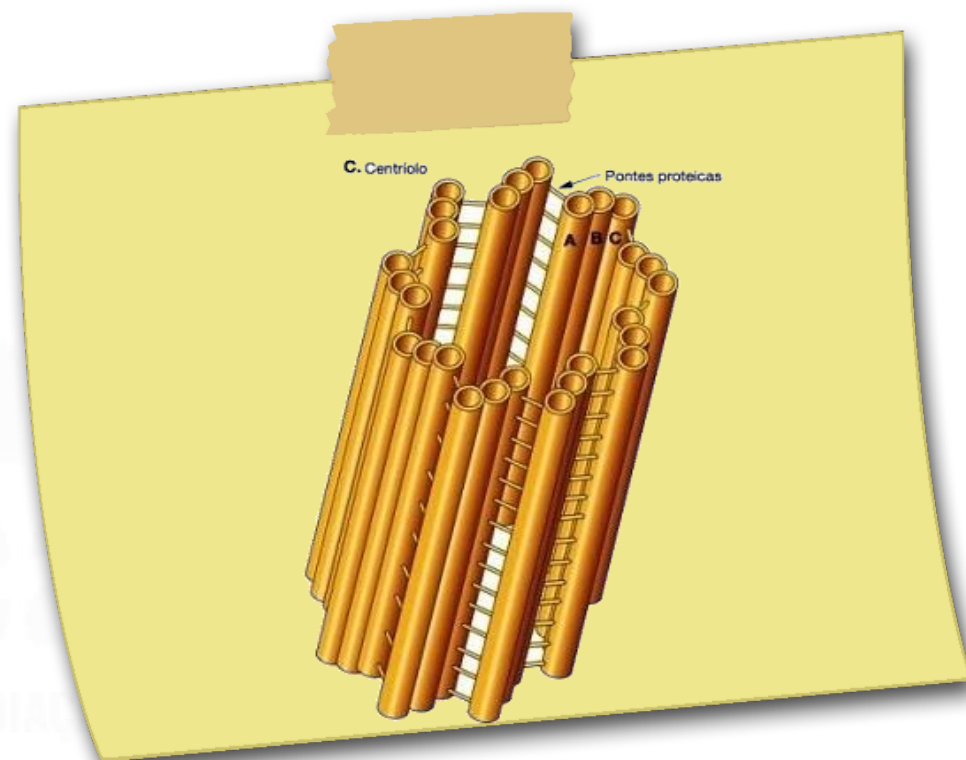
Centríolos

- *Organóide Microtubular* -

CENTRÍOLO

É uma estrutura cilíndrica cuja parede é constituída por nove trios de microtúbulos e ocorrem, geralmente, aos pares nas células.

- ✓ Na divisão celular forma o fuso mitótico que separa os cromossomos em lados opostos da célula.
- ✓ Forma cílios e flagelos.



ATIVIDADE



QUESTÃO – 01

Algumas organelas celulares são encontradas tanto em células de animais quanto em células vegetais. Analise as alternativas a seguir e marque a única encontrada apenas na célula vegetal:

- a) mitocôndria.
- b) retículo endoplasmático liso.
- c) plastídios.
- d) complexo golgiense.
- e) peroxissomo.





QUESTÃO – 02

A droga cloranfenicol tem efeito antibiótico por impedir que os ribossomos das bactérias realizem sua função. O efeito imediato desse antibiótico sobre as bactérias sensíveis a ele é inibir a síntese de:

- a) ATP.
- b) DNA.
- c) proteínas.
- d) RNA mensageiro.
- e) lipídios da parede bacteriana.

QUESTÃO – 03

Certas organelas produzem moléculas de ATP e outras utilizam o ATP produzido, pelas primeiras, para a síntese orgânica a partir do dióxido de carbono.

Estamos falando, respectivamente, de

- a) lisossomos e cloroplastos.
- b) mitocôndrias e complexo de Golgi.
- c) mitocôndrias e cloroplastos.
- d) lisossomos e mitocôndrias.
- e) Cloroplastos e retículo.



QUESTÃO – 04

Segundo a teoria evolutiva mais aceita hoje, as mitocôndrias, organelas celulares responsáveis pela produção de ATP em células eucariotas, assim como os cloroplastos, teriam sido originados de procariontes ancestrais que foram incorporados por células mais complexas.

Uma característica da mitocôndria que sustenta essa teoria é a

- a) capacidade de produzir moléculas de ATP.
- b) presença de parede celular semelhante à de procariontes.
- c) presença de membranas envolvendo e separando a matriz mitocondrial do citoplasma.
- d) capacidade de autoduplicação dada por DNA circular próprio semelhante ao bacteriano.
- e) presença de um sistema enzimático eficiente às reações químicas do metabolismo aeróbio.

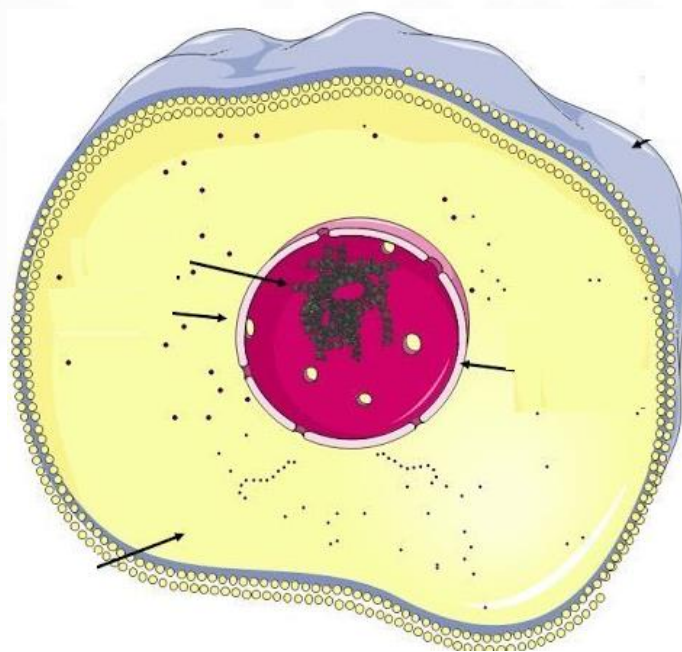
QUESTÃO – 05

Quais das estruturas apresentadas abaixo são comuns no citoplasma de células procariontes e eucariontes.

- a) Mitocôndria e ribossomo
- b) Núcleo e lisossomos
- c) Cloroplasto e complexo de Golgi
- d) Somente o ribossomo
- e) Plasmídeo e ribossomo

ATIVIDADE PARA CASA

Quais os componentes do núcleo interfásico?



NA PRÓXIMA AULA

Nós vamos continuar estudando o núcleo celular.

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA