

ANTONIO CABRERA RAMIREZ

UDS

BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA

CUADRO SINÓPTICO

UNIDAD 1

2do.CUATRIMESTRE

UNIDAD 1
BIOLOGÍA
CELULAR Y
GENÉTICA

INTRODUCCIÓN A LAS CÉLULAS

¿a qué llamamos célula?

una célula es la unidad anatómica y funcional de los seres vivos. Las células pueden aparecer aisladas o agrupadas formando organismos pluricelulares

¿Cuáles son los tipos de células?

Célula procariota, propia de los procariontes, que comprende las células de arqueas y bacterias.
Célula eucariota, propia de los eucariontes, tales como la célula animal, célula vegetal, y las células de hongos y protistas.

¿Cuáles son los 6 tipos de células?

Célula procariota.
Célula eucariota.
Célula vegetal.
Célula animal.
Célula protista.
Célula fungal.

conclusión

célula es la unidad más pequeña capaz de manifestar las propiedades del ser vivo. La célula sintetiza el conjunto, o casi de sus constituyentes, utilizando elementos del medio extracelular. Crece y se multiplica.

UNIDAD Y DIVERSIDAD DE LAS CÉLULAS

La célula es la unidad estructural y funcional básica de los seres vivos. - Todas las células poseen información genética en unas macromoléculas esenciales (ADN y ARN), así como ribosomas implicados en la síntesis de proteínas

¿Qué es la diversidad de las células?

Los organismos pluricelulares están formados por numerosas células, todas las cuales proceden de una o varias células iniciales (normalmente un cigoto), que se divide por mitosis. Esto significa que todas las células de un ser pluricelular son genéticamente idénticas.

¿Qué significa la palabra unidad celular ?

La unidad estructural y unidad funcional del organismo vivo (célula); es componente celular típico el núcleo y el citoplasma envueltos por una membrana superficial; el citoplasma contiene organelos ligados a la membrana, incluida la mitocondria, el punto en el que se produce el metabolismo aeróbico.

LAS CÉLULAS VIVAS TIENEN PROPIEDADES BÁSICAS SIMILARES

Cuáles son los modelos de la célula?

Existen dos grandes tipos celulares:
Célula procariota, propia de los procariontes, que comprende las células de arqueas y bacterias.
Célula eucariota, propia de los eucariontes, tales como la célula animal, célula vegetal, y las células de hongos y protistas.

La célula posee una determinada estructura y revela todas las propiedades fundamentales características de la vida: el intercambio de materias, la irritabilidad, la reproducción

HISTORIA DE LA BIOLOGÍA CELULAR

Estos elementos eran las estructuras macroscópicas, como raíces, tallos y flores en los vegetales y segmentos y órganos en los animales

En el siglo XVII, con el invento del microscopio, fue posible aumentar la imagen de los materiales vivientes

Robert Hooke, fue el primero que empleó la palabra "célula"

En el siglo XVII, varios investigadores contribuyeron al desarrollo de la Biología Celular

TEORÍA CELULAR

toda célula se genera de una célula similar preexistente

Postulados actuales

- 1.- Todos los seres vivos están compuestos por una o más células (unidad estructural).
- 2.- Una célula realiza todas las reacciones químicas necesarias para el mantenimiento de la vida (unidad funcional).
- 3.- Toda célula procede de otra ya preexistente, lo que permite la transmisión de caracteres de generación en generación.