

UDS

Nombre del alumno: Angela Isabel Flores Domínguez

Nombre del maestro: Maria de Los Ángeles Venegas

Nombre de la materia: biología

Cuatrimestre: 3er cuatrimestre

Parcial: 2nd parcial

Nombre de la especialidad: Tecnico en Administracion en Recursos Humanos

Introducción

En esta unidad se aprenderá sobre los diferentes tipos de células y sus composiciones y funciones, también aprenderemos de sus diferentes estructura y las diferentes teorías . También se aprendera de los procesos básicos del funcionamiento celular

RECONOCES A LA CELULA COMO UNIDAD DE LA VIDA

LA CELULA

Es la unidad más pequeña que puede vivir por sí sola. Forma todos los organismos vivos y los tejidos del cuerpo. Las tres partes principales de la célula son la membrana celular, el núcleo y el citoplasma. La membrana celular rodea la célula y controla las sustancias que entran y salen.

TEORIA CELULAR

son la unidad estructural/organizacional básica de todos los organismos, y que todas las células provienen de células preexistentes. Las células son la unidad básica de estructura en todos los organismos y también la unidad básica de reproducción.

TEORIAS DE LA EVOLUCION CELULAR Y EL ORIGEN DE LA VIDA

La teoría celular es un principio fundamental en biología y medicina que establece que todos los organismos vivos están compuestos por células, y que la célula es la unidad básica de vida.

Esta teoría fue formulada en el siglo XIX por los científicos alemanes Matthias Schleiden y Theodor Schwann.

TIPOS DE CELULAS

Todas las células se pueden clasificar en dos grupos: eucariotas y procariotas.

Las eucariotas tienen núcleo y orgánulos envueltos por una membrana, mientras que las procariotas no.

son mucho más pequeñas que las eucariotas, no tienen núcleo y tampoco organelos. Todas las células procariontes están rodeadas por una pared celular.

ESTRUCTURA Y FUNCION DE UNA CELULA PROCARIOTA

Las células procariotas tienen un tamaño muy pequeño. Llevan a cabo una reproducción asexual, generalmente la fisión binaria.

Las partes de las células procariotas son: ADN o ARN, cápsula, flagelo, membrana celular, membrana celular, pared celular, plásmidos y ribosomas.

ESTRUCTURA Y FUNCION DE LA CELULA EUKARIOTA

Las células eucariotas tienen: Un núcleo limitado por una membrana, esto es, una cavidad central rodeada por membrana que alberga el material genético de la célula.

Varios orgánulos limitados por membranas, compartimentos con funciones especializadas que flotan en el citosol.

CELULA ANIMAL Y VEGETAL

Las células animales son las que forman los distintos tejidos de los organismos vivos que pertenecen al reino Animalia. La célula animal es la unidad básica de los animales y está compuesta por una membrana, citoplasma y núcleo. Existen diversos tipos como las células epiteliales, sanguíneas, nerviosas y musculares.

La célula vegetal es un ejemplo de célula eucariótica, consiste de una pared que la envuelve denominada membrana celulósica o cápsula de secreción y un protoplasto que es la parte viva, el protoplasto incluye la membrana plasmática, el citoplasma y el núcleo; el citoplasma a su vez contiene diversos tipos de plastidios

PROCESOS BASICOS DEL FUNCIONAMIENTO CELULAR

Los procesos celulares fundamentales más evidentes que realizan todas las células eucariotas

son reproducción, renovación y control del crecimiento, nutrición y metabolismo, respuesta a estímulos, diferenciación, comunicación e interacciones con otras células, adhesión y movilidad, envejecimiento y muerte programada

