



MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Damaris Donata Hernández Mendoza

Nombre del tema: Células

Parcial: I

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: IBQ. Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Lic. en enfermería

Cuatrimestre: primero

CELULAS

Concepto:

La célula es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos.

El organismo vivo más complejo, el ser humano, puede contener un billón de ellas, mientras que muchos microorganismos sólo se componen de una sola célula.

Células procariotas

son

células son entidades complejas con estructuras especializadas que determinan la función celular.

Puede ser dividida en

Membrana plasmática (celular), que es una bicapa formada principalmente por lípidos y proteínas el citoplasma, es el contenido interno de una célula

Célula eucariota

poseen un núcleo rodeado por una membrana y muchos organelos.

Incluye

Hongos y a los organismos unicelulares llamados protistas, que son la mayoría de las algas.

Al igual que

Organismos celulares

Existen

Diferentes clases y células del tejido del cerebro o del músculo son tan diferentes en su morfología como lo son en su función. Pero a pesar de toda su variedad son células y por ello todas tienen una membrana celular, un citoplasma que contiene diversos organelos y un núcleo central.

Se caracteriza

Grandes moléculas a partir de otras sustancias más sencillas siguen siendo una de las características que distinguen a las células.

Entre estas moléculas

Hay proteínas que además de constituir la parte principal de la sustancia "sólida" de las células, muchas otras proteínas son enzimas pues tienen propiedades catalíticas, es decir, que son capaces de acelerar grandemente la velocidad de las reacciones químicas

Al igual que

La membrana plasmática es una barrera formada por una doble capa fluida, altamente dinámica y compleja, compuesta de lípidos, proteínas y carbohidratos

También

el transporte de moléculas dentro y fuera de la célula.

Para sobrevivir

las células deben obtener energía y nutrientes de su entorno, sintetizar proteínas y otras moléculas necesarias para crecer y repararse, y eliminar los desechos. Muchas células deben interactuar con otras. Para asegurar la continuidad de la vida, las células también deben reproducirse

También

Tienen la característica de poseer un citoesqueleto de filamentos proteicos que ayuda a organizar el citoplasma y proporciona la maquinaria para el movimiento.

La síntesis de proteínas a partir de 20 aminoácidos diferentes tiene lugar bajo la regulación del ácido desoxirribonucleico (ADN) y del ácido ribonucleico (ARN). De un momento a otro la célula se divide: una célula madre ha crecido y da origen a dos células hijas, proceso reconocido hace muchos años al observar que los cromosomas se distribuían en partes iguales.

BIBLIOGRAFIA

- **ANTOLOGIA UNIVERSIDAD DEL SURESTE**