



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno : HEIDI LIZBETH MÉNDEZ HERNÁNDEZ

Nombre del tema: Morfofisiología de la célula

Parcial : 2do cuatrimestre unidad 2

Nombre de la Materia: biología celular y genética

Nombre del profesor: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

Nombre de la Licenciatura: Nutricion

Cuatrimestre: 2do

MORFOFISIOLOGIA DE LA CÉLULA

Es

1

2.1. EQUILIBRIO DE LA CÉLULA

Y también

las leyes de la termodinámica desde el punto de vista de la biología celular te permitirá comprender el flujo y las transformaciones de la energía dentro del ambiente celular, así como identificar y analizar el papel que juega la energía en el desarrollo de las funciones celulares, como el crecimiento, la organización, el metabolismo y la reproducción.

Y la

2

2.1.1 HOMEOSTASIS

es decir

La célula conserva la homeostasis por medio del metabolismo consumiendo toda su energía en este proceso, en el entendido de que la pérdida de la homeostasis significa la muerte como máximo grado irreversible de entropía. A nivel celular la homeostasis contrarresta el efecto caótico que la entropía ejerce sobre la célula. Un ejemplo sencillo, por el cual la célula mantiene su homeostasis, es la regulación de la presión de su interior en respuesta a los cambios en su exterior.

Los

3

ORGANELOS INVOLUCRADOS EN LA SECRECIÓN, TRÁFICO Y LOCALIZACIÓN DE PROTEÍNAS

Y también

las membranas de orgánulos retículo endoplásmico, aparato de Golgi, mitocondria, también establecen características diferenciales entre esos orgánulos y el citosol.

Y son una gran

4

2.3 DIVERSIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA CELULAR.

y una de

La característica que separa filogenéticamente a las arqueas de las bacterias y de los Eukarya, es que las arqueas han desarrollado mecanismos que les permiten habitar en ambientes muy extremos, para lo cual han desarrollado mecanismos de adaptación y resistencia al ambiente extremo.

Autor : UDS Fecha : 2025 Título: Antología de Biología celular y genética pág : 40 - 52"