



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Nancy Gabriela Hernández Méndez

Nombre del tema: mapa conceptual

Parcial: 2°

Nombre de la Materia: biología celular y genética

Nombre del profesor: Luz Elena cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: nutrición

Cuatrimestre: 2

Morfo fisiología de la célula

2.1 equilibrio de la célula

La vida es un concepto abstracto y difícil de definir. A nivel biológico la vida se manifiesta a través de la energía.

Las leyes en la termodinámica expresan que la energía solo puede transformarse y que estas transformaciones promuevan el caos, el cambio y la aleatoriedad dentro de un sistema, y un sistema abierto como lo es la célula o un organismo multicelular.

2.1.1 homeostasis

La célula conserva la homeostasis contrarresta por medio del metabolismo consumiendo la energía en este proceso, en el entendido de que la pérdida del homeostasis, es la regulación de la presión de su interior en respuesta a los cambios en su exterior. Este proceso se conoce como regulación de presión osmótica.

Si una célula no tuviera un mecanismo para controlar las concentraciones de solutos, fuera mayor que el exterior

Diversidad en la producción de energía celular

En procariontes: la característica se 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.

2.2 organelos involucrados en la secreción, tráfico y localización de proteínas

- Compartimentalización: la membrana plasmática define y limita.
- Protección de la célula
- Mantenimiento de la presión osmótica
- Control del intercambio de moléculas entre interior y exterior celular
- Reconocimiento y transducción de señales externas
- Catálisis de ciertas reacciones llevadas a cabo por proteínas.