



Nombre de alumno: Cristal Alejandra Hernández Roblero

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Biología celular y genética

Grado: 2° Cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a **10 de febrero de 2023**

Morfofisiología de la célula

Equilibrio de la célula

Explica los procesos que se generan dentro y las relaciones que tienen con el exterior

Análisis

El flujo de energía y los procesos de transición que ocurren

Permanece en constantes procesos, con mucha energía para mantener la homeostasis en sistema

Funciones

- Celulares
- Crecimiento
- Organización
- Metabolismo
- Reproducción

Homeostasis

Gracias al correcto funcionamiento del metabolismo, gastando energía

Pérdida

Muerte como máximo daño irreversible de magnitud física

Organismos unicelulares

Necesaria para el ambiente exterior por las fluctuaciones importantes

Organismos pluricelulares

Las células individuales el ambiente interno es distinto al ambiente extracelular

Organelos involucrados

Membrana plasmática

Procesos esenciales para la función correcta celular

Función

Protección de la célula, mantenimiento de la presión, control, intercambio y lectura de

Estructura hecha por celulosa, pectina y proteínas estructurales

Flujo de membrana

Soluto que penetra por un área específica de la membrana por cierto tiempo, llevando al intercambio

Diversidad en la producción de energía celular

Células procariotas

Diferente tipo de metabolismo, aerobias y anaerobias

Ambientes marinos, terrestres y simbiosis con los animales

Fotótrofos

Sintetizan las moléculas orgánicas, con energía solar y dióxido de carbono

No tienen la capacidad de producir su propio alimento y requieren de otros organismos para realizar todas sus funciones

BIBLIOGRAFÍA

UDS (2023) ANTOLOGÍA DE BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA, PÁG. 40-50. UNIDAD II, “MORFOFISIOLOGÍA DE LA CÉLULA” .