



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Carlos Ariel Perez Hernandez

Nombre del tema: Morfología De La Celula

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Biología Celular Y Genetica

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 2

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de febrero de 2025.

MORFOLOGIA DE LA CELULA

2.1

EQUILIBRIO DE LA CELULA

La vida se basa en el flujo de energía, que permite el crecimiento, metabolismo y evolución, con aplicaciones en biotecnología.

2.1.1

HOMEOSTASIS

La célula mantiene la homeostasis regulando la presión osmótica y equilibrando la concentración de iones, utilizando la ósmosis para adaptarse a cambios en su entorno.

2.2

ORGANELOS INVOLUCRADOS

Las membranas celulares regulan el intercambio de sustancias, protegen la célula y permiten la comunicación. Están formadas por una bicapa lipídica con proteínas, siendo comunes en todas las células y orgánulos.

2.3

PRODUCCIÓN EN ENERGIA CELULAR

Las arqueas viven en ambientes extremos con un metabolismo único. Los eucariotas son mayormente heterótrofos, mientras que plantas y algas son autótrofos, produciendo su propio alimento.

(UDS, PAG 42-50)

Bibliografía

UDS. (PAG 42-50). *ANTOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA.*