

## Nombre del Alumno:

Juan Pablo Palacios

## **Nombre del Profesor:**

Lu Elena Cervantes Monroy

## Nombre del Trabajo:

Mapa

## **Materia:**

Biologia

## **Grado:**

Segundo Cuatrimestre

## **Grupo:**

LNU-02

Comitán de Domínguez, Chiapas a 19 de Febrero del 2023

# Totisiologia de la célu

La componen diferentes factores

## Equilibrio de la célula

Termodinámica

Términos de energía y explica procesos



cerrado y uno abierto trasformaciones que sufre un sistema Entender el flujo de la energía y las



Célula y un organismo multicelular



mantener el equilibrio u homeostasis en invirtirtiendo mucha energía para Permanece en constantes procesos,



organización, metabolismo y Funciones celulares, crecimiento,

## Homeostasis



Conserva la homeostasis por medio del metabolismo consumiendo toda su



máximo grado irreversible de magnitud Entendido que la pérdida de la homeostasis significa la muerte como



en respuesta a los cambios del exterior Regulación de la presión de su interior



soluciones y concentraciones) Contenido de iones (dentro de la célula,



importantes puede estar sujeto a fluctuaciones Es necesaria porque el ambiente exterior



ambiente interno distinto al ambiente Permite que las células individuales el liquido extracelular

## Organelos involucrados

Membrana plasmatica

funcionalidad celular Dinámicas y esenciales para la



control de intercambio y reconocimiento célula, mantenimiento de la presión, Compartimentalización, protección de la



componentes de la matriz extracelular Interacciones intercelulares o con



membrana por unidad de tiempo Soluto que penetra por un área de



estructurales por hemicelulosa, pectina y proteinas Estructura hecha por celulosa, su matriz

## Diversidad en la producción de energía celular

Procariotas

aerobias Metabolismo diferente, anaerobias y



terrestres, además de realizar simbiosis Habitan en ambientes marinos y

dióxido de carbono como energía solar y precursores del Sintetizan moléculas orgánicas usando



Organismos heterótrofos, consumidores



alimento y requieren de organismos autotrofos Incapaces de producir su propio https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/0f26d765985d021ac3cbae52237deef2-LC-LNU204%20BIOLOGIA%20CELULAR%20Y%20GENETICA.pdf