

# **Biología celular y genética**

## **Unidad 2**

**Nombre:Miguel Ángel Espinosa Sandoval**

**Maestra:Luz Elena Cervantes Monroy**





# MORFOFISIOLOGIA DE LA CÉLULA



## 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, la vida fluye gracias a que la energía está presente y se mueve mediante los sistemas biológicos.

## HOMEOSTASIS

Tomando en cuenta que la energía no se crea ni se destruye, sino que se transforma y que todos los sistemas tienden al desorden o entropía; un sistema con un nivel de organización como la célula no se mantiene ordenado fácilmente, precisamente por efecto de la entropía.

## ORGANELOS

Estructura pequeña de una célula que está rodeada por una membrana y tiene una función específica. Entre los ejemplos de orgánulos están el núcleo (una estructura que contiene los cromosomas de la célula y donde se elabora el ARN), las mitocondrias (estructuras que elaboran energía para la célula) y los lisosomas (envases similares a bolsas llenos de enzimas que digieren y ayudan a reciclar las moléculas de la célula).



# MORFOFISIOLOGIA DE LA CÉLULA



## REPRODUCCION DE ENERGÍA CELULAR

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.

# **Bibliografía**

**Antología UDS**

**Antología UDS**

**<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/organulo>**

**Antología UDS**