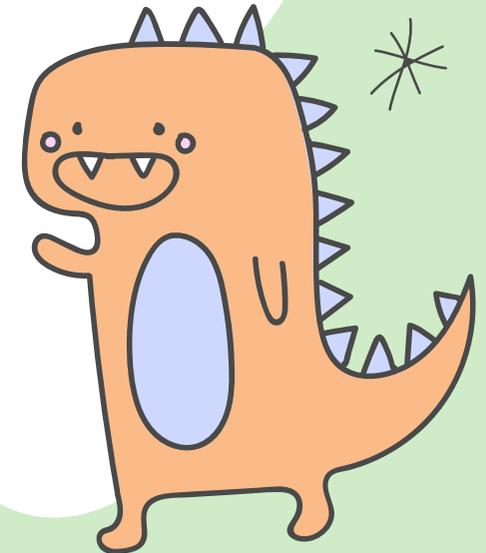
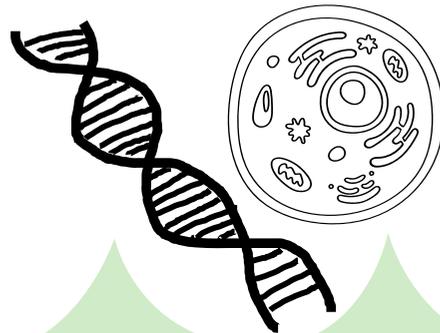
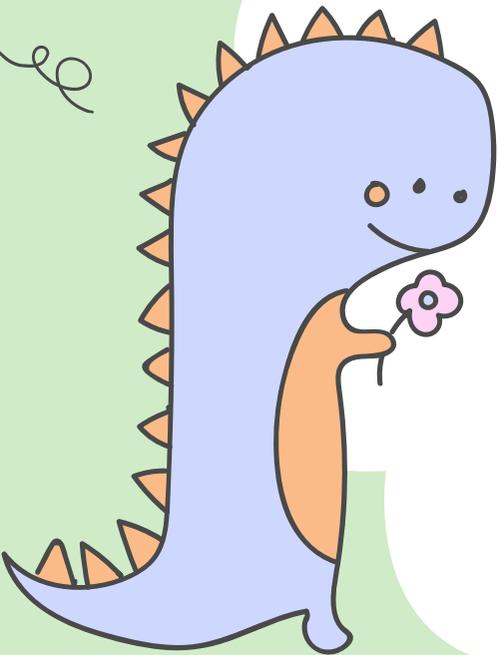


UNIDAD 2  
NUTRICIÓN 2°A



# MORFOFISILOGIA DE LA CÉLULA.

Biología celular y genética.



Alumna: KAROL FIGUEROA MORALES  
Maestra: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

# UNIDAD II

## Organelos involucrados en la secreción, tráfico y localización de proteínas

### Equilibrio de la célula

Comprende el flujo y las transformaciones de la energía.

Identifica y analiza.

Permite la adaptación y evolución de la vida.

isotónica  
hipotónica  
hipertónica

### Homeostasis

Se conserva por medio del metabolismo.

Contrarresta el efecto caótico que la entropía ejerce sobre la célula.

Necesaria para el ambiente exterior puede estar sujeto a fluctuaciones importantes.

### La membrana plasmática.

Matriz compleja extracelular que rodea a las células.

Estructura hecha de un polímero de carbohidratos llamado celulosa, su matriz está conformada por hemicelulosa, pectina y proteínas estructurales.

### Flujo de membrana.

Cantidad de soluto que penetra por un área de membrana por unidad de tiempo.

### Pared celular.

Estructura que rodea y limita completamente a la célula.

Corresponde con una bicapa lipídica con proteínas embebidas.

### Diversidad en la producción de energía celular

#### Procariotas.

Separa filogenéticamente a las arqueas de las bacterias y de los Eukarya

Arqueas y 4 grupos.

Hipertermófilas.  
-Metanógenas.  
-Halófilos extremos.  
-Psicrófilas.

#### Eucariotas.

Son heterótrofos

Clasificación 2 grupos:

-Fotótrofos  
-Quimioótrofos o quimiosintéticos

**BIBLIOGRAFÍA:**  
**Universidad del Sureste (2023)**  
**Antología de química de los**  
**alimentos.**