



Brayan Yahel Fernández López
Prof. María Venegas de los Ángeles
Cuatrimestre. III
Parcial. II

BIOLOGÍA

UNIDAD DE LA VIDA

LA CÉLULA

Unidad estructural y funcional de la vida.
Unidad: Con una célula se puede formar vida.
Estructural: Porque las células sirven para formar estructuras de un organismo.
Funcional: Gracias a ella se realizan funciones
Schwan y Schleiden = Teoría Celular



PROCARIOTA Y EUCARIOTA

Procariota: Célula sin núcleo definido (sin organelos membranosos, no forman tejidos, forman colonias)
Eucariota: Célula con núcleo (con organelos membranosos, con forman tejidos y colonias)



ANIMAL Y VEGETAL

Las células vegetales tienen una pared celular, así como una membrana celular.
Las células animales solo tienen una membrana celular, y carecen de papel de pared celular.



FUNCIONAMIENTO CÉLULAR

Los procesos esenciales de la célula son: nutrición, relación y reproducción.
Transporte de moléculas: las dos moléculas transportadas pueden moverse en la misma dirección o en direcciones opuestas.



Comunicación intercélular: Transferencia de información de una célula a otra.
Reproducción Celular:
Mitosis: Proceso de producción de nuevas células del cuerpo.
Meiosis: Tipo de división celular que crea óvulos y espermatozoides.



EL ORIGEN DE LA VIDA



Establece que todos los organismos vivos están compuestos por células, y que la célula es la unidad básica de vida.
El origen sobrenatural: Afirma que el origen se debe a actos relacionados a la creación divina.

TEORÍA CREACIONISTA

Cree que el origen de la vida es gracias a un dios supremo.
plantea la creación en 7 días, se basa en el antiguo testamento, cada día representa un período evolutivo, se comprobó que la creación ocurrió en 7,5 m.a



GENERACIÓN ESPONTÁNEA

EF = ma



Sostiene que los seres vivos surgen a partir de la materia inanimada en determinadas condiciones. Tiene 2 versiones.
Vitalista: creía que la vida era producto de una fuerza extranatural que se llamó entelequia y se apoderaba de la materia.
Materialista: Creía que de materia putrefacta y una fuerza vital, surgió la vida.

TEORÍA FÍSICOQUÍMICA

Al combinarse condiciones de la atmósfera con factores físicos como las altas temperaturas del ambiente se produjeron reacciones químicas entre moléculas que produjeron reacciones químicas entre moléculas orgánicas complejas, constituyentes de los primeros seres vivos.
Sopa primordial: Oparin
Coaservado: La 1 forma de vida precelular existen en el planeta



TEORÍA PANSPERMIA

Basa la aparición de la vida en la tierra, en una distribución universal o extraterrestre de gérmenes vivos. Es seguida hoy en día por prestigiosos científicos.