



**Nombre de alumnos: Yessica de la Cruz
Gómez Bernal**

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Bioquímica

Grado: 1ro

Grupo: A

Comitán de Domínguez, Chiapas a __ de septiembre de 2021.

Estructura de las células procariotas

Una mirada a la naturaleza y composición química de la célula La célula es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos.

La célula es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos. El organismo vivo más complejo, el ser humano, puede contener un billón de ellas, mientras que muchos microorganismos sólo se componen de una sola célula.

Aplicación de la bioquímica a las ciencias medicas

Desde la antigüedad se conocía que con el aporte de determinados alimentos a la dieta se lograba obtener la cura de algunas enfermedades, más tarde identificadas como enfermedades nutricionales.

La bioquímica ha sido principalmente la que pudo esclarecer la función de cada uno de los distintos nutrientes que el organismo, proporcionando con ello mejores condiciones a la práctica médica, particularmente en la prevención y tratamiento de las enfermedades nutricionales por carencia y por exceso, al establecer las cantidades requeridas de cada uno de estos nutrientes para el desarrollo normal del individuo. Algo similar pudiera decirse acerca de las enfermedades endocrinas, las que se presentan por carencia o exceso de las hormonas.

Niveles de organización bioquímica

- Átomo: Formado sub partículas atómicas como el electrón, protón y neutrón. El átomo es considerado la unidad mínima de materia.
- Moléculas. Es la unión de dos o más átomos, ya sea del mismo elemento o diferentes.
- Células. Estas pueden ser eucariotas y procariotas. Tisular, también conocidos como tejidos; es la unión de células especializadas que realizan una función específica. Ejemplos, tejido adiposo, esponjoso, cardíaco.
- Órganos. Los tejidos se estructuran y forman a los diferentes órganos como el estómago, riñones, hígado, corazón, etc.
- Sistemas y aparatos, son el resultado de la unión de dos o más órganos.
- Organismos. Este un nivel de organización superior donde aparecen los seres vivos complejos como el hombre, las plantas o cualquier animal.
- Población, los organismos de las mismas especies se agrupan para protegerse y formar un núcleo poblacional.
- Comunidad, seres que comparten las mismas características de supervivencia, formado por diferentes especies.
- Ecosistema. Es la interacción de la comunidad biológica con el medio físico con una distribución espacial amplia.
- Ecósfera. Todo lo que habita en el planeta tierra. Es el resultado de millones de años de evolución.