

INSTITUCION: UNIVERSIDAD DEL SURESTE "MATUTINO"



ASIGNATURA: BIOQUIMICA

TEMA DEL ENSAYO: CUADRO SINOPTICO UNIDAD I

DOCENTE: ENRIQUE EDUARDO ARREOLA JIMENEZ

GRADO Y GRUPO: TERCERO CUATRIMESTRE

AUTORES:

FATIMA GUADALUPE AGUILAR VAZQUEZ

LUGAR Y FECHA: TAPACHULA, CHIAPAS; 22 DE MAYO DE 2022

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/68fb8acda21e2dc49584030461e163cf-LC-LNU304%20BIOQUIMICA.pdf>

Introducción a las Biomoléculas y al Metabolismo

La bioquímica es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos: estudia a los seres vivos y describe como ocurren los procesos biológicos a nivel molecular

Las bases conceptuales de la bioquímica se encuentran en la química orgánica, la fisicoquímica y la fisiología

Desarrollo histórico siglos XVIII, XIX: tratan entender tanto el aspecto estructural como el funcional de los procesos vitales

Antoine Lavoisier (1780) calor desprendido en la combustión por un lado, y la respiración en células vivas

-Karl Scheele estudia composición química de los tejidos vegetales y animales.
-En 1903 el bioquímico judío alemán Carl Neuberg (1877-1956) da el nombre de bioquímica a esta nueva rama de la biología

Estructura de las células procariotas

La célula es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos

Tiene una función protectora y también se utiliza como depósito de alimento y lugar de eliminación de desechos. Periplasma.

Las primeras células que aparecieron en la Tierra fueron las células procariotas hace unos 3500 millones de años. Procariota significa anterior al núcleo, es decir, no tienen el ADN encerrado en un compartimento membranoso.

Edouard Chatton (1937): propuso los términos procariótico (pro, antes: catión, núcleo)

Una hipótesis es que el dominio Eukarya surgió cuando una célula Archaea se fusionó con una célula Bacteria. Las dos células se convirtieron en el núcleo y el citoplasma de una nueva célula eucariote.

Organización en comportamientos de las células eucarióticas

Las células eucariotas son de mayor tamaño y complejidad, y presentan mayor contenido de material genético. Su DNA se encuentra en un núcleo rodeado por una doble membrana y el citoplasma contiene organelos.

La célula eucariota presenta un núcleo rodeado de una membrana y numerosos orgánulos celulares con una organización mucho más compleja que las procariotas

Las células eucariotas tienen dos funciones primordiales: alimentarse y reproducirse. Las células eucariotas, al igual que las procariotas, llevan a cabo funciones esenciales: Nutrición

En biología y taxonomía, Eukaryota o Eukarya es el dominio que incluye los organismos formados por células con núcleo verdadero

Principales bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos

Son compuestos orgánicos los compuestos de carbono.

Lípidos los más abundantes son los fosfolípidos, el colesterol y los Glucolípidos.

Proteínas se sitúan en la bicapa lipídica en función de su mayor o menor afinidad por el agua

Glúcidos se asocian a los lípidos formando Glucolípidos o a las proteínas

Ácidos nucleicos son macromoléculas presentes en todas las células y virus, función almacenamiento y la expresión de información genética