

Teoría Celular

Rubi Elizabeth Pérez Jiménez

Daniela Monserrat Méndez Guillen

Bioquímica



3er cuatrimestre

17-mayo-2025



UNIVERSIDAD DEL SURESTE 2

EN 1665 Robert Hooke observo en el microscopio a la célula y comprobó que en los seres vivos aparecen unas estructuras elementales a las que llamo celula .

Las células del organismo es mas pequeño con capacidad para metabolizar y autoperpetuarse, por lo tanto tiene vida y es la responsable de características vitales del organismo ya que en ella ocurre todas las reacciones químicas necesarias para mantener nuestra especie .Hacen posible la fabricación de nuevos materiales para crecer, reproducirse , repararse ,asi como la energía para todo ello .La celula esta compuesta por una membrana ,citoplasma y nucleo donde se lleva a cabo todas las reacciones químicas y metabólicas

Existen dos tipos de células , las eucariotas y las procariotas .La células eucariotas del griego eukariyota unión de "verdadero" a una celula que tiene un nucleo definido que contiene la mayor parte de ADN esta es la principal diferencia con respecto a la celula procariota y que también las células eucariotas únicamente se encuentran en el reino animal , plantae y fungi mientras que la celula procariotas forman organismos vivos unicelulares dependiendo la clasificación biológica .La principal característica es que no tienen una membrana ni nucleo y pueden o no reproducirse a ausencia de oxígeno , en ellas a cabo la fotosíntesis para utilizar la energía de la luz solar para sintetizar material organica a partir de materia inorgánica.Unos tipos de células procariotas son:Bacilio, espirolo, espiroqueta, vidriones ,tienen membrana celular ,si la estructura es e la membrana plasmática , pared celular, citoplasma. Nucleo , ribosoma , flegelo , ente otros , cada uno de ellos tiene diferentes funciones como proteger ,absorber los nutrientes etc

Estas células pasan por un proceso metabólico para que puedan obtener energía produciendo elementos mas pequeños llamándolo así catabolismo :Descomponen moléculas grandes (en su mayor parte ,hidratos de carbono , grasas y proteínas) . Los lípidos ,colesterol o glucolípidos poseen un extremo hidrófilo ,cuando se encuentran en un medio acuoso forman una capa lipídica . Las proteínas son de mayor o menor afinidad por el agua debido a que con ellos se asocian con los lípidos de la membrana de diversas formas y por ultimo , bueno casi ultimo los Glúcidos son biomoléculas mas abundantes que están situados en la membrana ,existen tres clases principales de glúcidos según su tamaño :

***Monosacáridos**

***Oligosacáridos**

***Polisacáridos**

Ahora si por ultimo un poema de las moléculas que intervienen en el proceso metabólico

En el corazón de la vida , un baile molecular las biomoléculas ,protagonistas sin igual. Carbohidratos , Lípidos proteínas ,ácidos nucleicos ,en el metabolismo ,sus roles son decisivos.

Las biomoléculas son los pilares de la vida ,y sus funciones vitales ,una danza que no termina .Carbohidratos ,fuentes de energía ,con estructura y movilidad .

Proteínas ,constructoras y mensajeras ,con su función vital, las células las reverencian . Ácidos nucleicos ,portadores de la información DNA y RNA esta la solución

En el metabolismo ,las biomoléculas se unen ,en reacciones químicas ,un proceso que se entretiene

Anabolismo y Catabolismo ,el

equilibreio se hace ver

De carbohidratos a Lipidos ,de proteínas a acidos nucleicos . las biomoléculas se transforman ,en un proceso que es complejo .En el metabolismo ,su función es clave, en la vida y en la salud ,y su presencia es palpable por toda la eternidad .