LA CELULA

Son las unidades estructurales funcionales que tienen todos los seres vivos. Una célula puede replicarse así misma de forma independiente, Cada célula contiene líquido que se le llama citoplasma, en el citoplasma estas presentes varias biomoléculas como proteínas, ácidos nucleicos y lípidos

Gracias a Robert Hooke sabemos todo esto ya que en descubrió esto en el año 1665 fijándose en el trozo de un corcho con un telescopio y se fijó en estructuras pequeñas que se a figuro como una habitación pequeña y al cual nombro celdas,

La celda es una unidad estructural fundamental de la vida en otros términos se le llama célula, Cualquier organismo está formado por células a veces esta formado por una célula a esto se le llama unicelular y cuando está formada por varias células se le llama multicelular

Las células más pequeñas llevan el nombre de micoplasmas, Las células son los componentes básicos de todo ser vivo ya que proporciona estructura al cuerpo y convierte los nutrientes extraídos de la comida en energía.

Las células son complejas y sus componentes realizan diversas funciones en un organismo. Son de diferentes formas y tamaños, muy parecidos a los ladrillos de los edificios. Nuestro cuerpo está formado por células de diferentes formas y tamaños.

Las características de las células son:

Las células proporcionan estructura y soporte al cuerpo de un organismo.

El interior de la célula está organizado en diferentes orgánulos individuales rodeados por una membrana separada.

El núcleo (orgánulo principal) contiene la información genética necesaria para la reproducción y el crecimiento celular.

Cada célula tiene un núcleo y orgánulos unidos a la membrana en el citoplasma.

Las mitocondrias, un orgánulo unido a una membrana doble, es el principal responsable de las transacciones de energía que son vitales para la supervivencia de la célula.

Los lisosomas digieren materiales no deseados en la célula.

El retículo endoplásmico juega un papel importante en la organización interna de la célula al sintetizar moléculas selectivas y procesarlas, dirigirlas y clasificarlas en sus ubicaciones apropiadas.

La celula

Existen dos tipos de células: Las Eucariotas Y las Procariotas

1.- Las células procariotas no tienen núcleo En cambio, algunos procariotas, como las bacterias, tienen una región dentro de la célula donde el material genético se suspende libremente. Esta región se llama nucleoide.

Todos son microorganismos unicelulares. Los ejemplos incluyen arqueas, bacterias y cianobacterias.

El tamaño de la celda varía de 0,1 a 0,5 de diámetro.

El material hereditario puede ser ADN o ARN.

Los procariotas generalmente se reproducen por fisión binaria, una forma de reproducción asexual. También se sabe que usan la conjugación, que a menudo se ve como el equivalente procariota a la reproducción sexual (sin embargo, NO es reproducción sexual).

2.- Las células eucariotas se caracterizan por un núcleo verdadero.

El tamaño de las células varía entre 10 y 100 µm de diámetro.

Esta amplia categoría incluye plantas, hongos, protozoos y animales.

La membrana plasmática es responsable de monitorear el transporte de nutrientes y electrolitos dentro y fuera de las células. También es responsable de la comunicación de célula a célula.

Se reproducen tanto sexual como asexualmente.

Hay algunas características contrastantes entre las células vegetales y animales. Por ejemplo, la célula animal contiene cloroplasto, vacuolas centrales y otros plásticos, mientras que las células animales no

Hecho por: Joseph CR:)