



Lic. Medicina veterinaria y zootecnia

1er cuatrimestre

Richard jared cruz Ochoa

"la célula sus partes y función"

MV.Z : Sergio chong velazquez

Tapachula chiapas

# La células

La célula es la unidad estructural y funcional básica de la cuál 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. Los organismos unicelulares de muy diferentes clases las células del tejido del cerebro o del músculo son tan diferentes en su morfología como lo son en su función.

La célula se distingue del mundo exterior por la presencia de moléculas complejas; la capacidad de sintetizar grandes moléculas a partir de otras sustancias más sencillas sigue siendo una de las características que distingue a las células.

Entre estas moléculas hay proteínas que además de constituir la parte principal de la sustancia “sólida” de las células, muchas otras proteínas son enzimas pues tienen propiedades catalíticas, es decir, que son capaces de acelerar grandementela velocidad de las reacciones químicas que ocurren dentro de la célula, especialmente aquellas implicadas en las transformaciones energéticas.

Las células son entidades complejas con estructuras especializadas que determinan lafunción celular. En general, cualquier célula puede ser dividida en membrana plasmática celular, que es una bicapa formada principalmente por lípidos y proteínas que rodean lasuperficie externa de las células; el citoplasma, es el contenido interno de una célula comprendido entre el núcleo y la membrana plasmática; y los organelos termino que significa ,pequeños órganos, son estructuras celulares que realizan funciones específicas.

## Célula Procariota

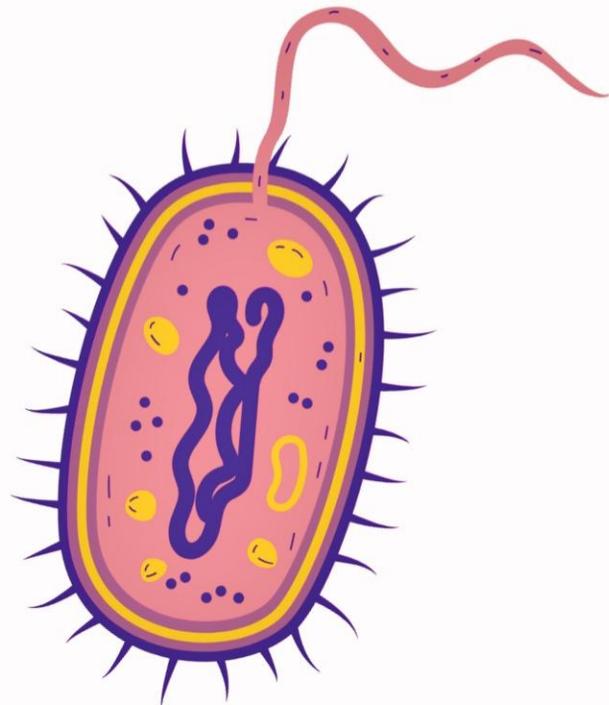
Es el material hereditario de todos los organismos, además, contiene toda la información para sintetizar proteínas que controlarán las funciones celulares y del organismo: reproducirse, nutrición, transporte, síntesis de otros compuestos, crecimiento, entre otras.

La célula puede ser dividida en membrana plasmática celular, que es una bicapa formada principalmente por lípidos y proteínas que rodean la superficie externa de las células.

## Célula Eucariota

Las células eucariotas tienen dos funciones primordiales: alimentarse y reproducirse. Las funciones vitales de la célula eucariota son Nutrición. Es el proceso mediante el cual ocurre la incorporación de los nutrientes al interior de la célula entre otras.

Los eucariotas también incluyen hongos y a los organismos unicelulares llamados protistas, que son la mayoría de las algas.



## **Bibliografia:**

Alberts, bruce. Johnson, A. lewis, J. Raff, M.  
Keith, Roberts. Walter, P.(2008).