

**Nombre del alumno: Jose Antonio
Borrallés Morales**

**Nombre del profesor: Beatriz Gordillo
Lopez**

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Submodulo I

Grado: 2 semestre

Grupo: BEN01EMM0121-A

LA CELULA

La célula es la unidad biológica, funcional y estructural básica para el humano. La célula es capaz de realizar funciones de nutrición, relación y reproducción.

Todo ser vivo está formado por células organismos, tejidos como la piel, cabello, ojos, pulmones, hígado. Las células tienen diversas funciones como contener el material hereditario, absorber nutrientes, procesos vitales y una estructura corporal.

Existen 2 clasificaciones de las células

Unicelulares: Cuando están formados por una sola célula como las Arqueas, las bacterias, las algas unicelulares, los hongos unicelulares y los protozoarios.

Multicelulares: Formada por gran cantidad de células diferentes. Los organismos multicelulares son plantas o animales, y están formados cada uno de ellos por células vegetales o células animales respectivamente, las cuales tienen ciertas diferencias fundamentales en su estructura. Tanto las células animales como las vegetales, son diminutas y la gran mayoría mide del orden de los 1 a los 100 micrones.

CELULA EUCARIOTA

La célula eucariota tiene la organización multicelular compleja, formando organismos superiores, organismos unicelulares. Forman los organismos de los reinos Protista, Plantae, Animalia y Fungi. Poseen un núcleo diferenciado de sus otras partes, cubierto de una doble membrana nuclear. Su ADN se encuentra en moléculas lineales y tienen varias cromosomas.

La célula eucariota posee orgánulos especializados como el citoplasma, mitocondrias, vacuolas, etcétera, que pueden identificarse independientemente en su interior y están separados por membranas. Su tamaño es mayor y miden entre 10-100 micrómetros. Contienen mitocondrias y en el caso de las células vegetales cloroplastos. Su división es por mitosis y meiosis.

TIPOS DE ORGANISMOS

Una tipología más, considera dos tipos de células eucariotas en función del organismo al que pertenecen, en este sentido, existen células animales y células vegetales.

La unidad de longitud para medir una célula es la micra o micrómetro que equivale a un millonésimo de metro 1×10^{-6} . Las células más grandes miden hasta 4 centímetros y las más pequeñas alrededor de 0.5 micrómetros.

CELULA PROCARIATA

Las células procariotas son parte del Reino Monera, o sea, Arqueos y Bacterias. Son los organismos más pequeños y su tamaño se encuentra entre los 1-5 micrómetros. No poseen un núcleo definido y por consiguiente tampoco membrana nuclear. El ADN se encuentra en un solo cromosoma normalmente circular ubicado en el citoplasma.

Las células procariotas fueron los primeros seres vivos en la tierra, Su estructura es básica por lo que no forman organismos multicelulares y tienen estas características que las distinguen de las Eucariotas.

En el citoplasma también se encuentran los ribosomas, pero no contiene los otros orgánulos como mitocondrias, lisosomas, centriolos ni vacuolas. Los seres vivos formados por células procariotas reciben el nombre de organismos o seres procariontes.

La organización de este tipo de células normalmente es unicelular. Su reproducción es por fisión binaria. Las células procariotas fueron las primeras formas de vida en la tierra y su estructura y funcionamiento es mucho más sencillo que la de las células eucariotas.

Bibliografía

[Libro de texto enfermería 2 semestre](#)