



Mi Universidad

Cuadro comparativo

Jorge Ghandi Gordillo López

Parcial I

Bioquímica

DRA. Adriana Bermúdez Avendaño

Medicina Humana

Primero A

INTRODUCCION

Las células procariotas, como las bacterias, son organismos unicelulares que carecen de núcleo definido y orgánulos membranosos internos. Por otro lado, las células eucariotas, que incluyen organismos como las plantas, animales, hongos y protistas, tienen un núcleo definido y orgánulos internos rodeados por membranas.

Las diferencias entre estos tipos celulares incluyen aspectos como tamaño (las procariotas son generalmente más pequeñas), formas (las procariotas pueden tener formas variadas, mientras que las eucariotas tienden a ser más uniformes), estructura (las procariotas carecen de núcleo y orgánulos membranosos internos), y las condiciones de vida en las que se desarrollan.

Sin embargo, como mencionas, también existen similitudes importantes. Ambos tipos celulares están rodeados por una membrana plasmática que regula el paso de sustancias dentro y fuera de la célula. Además, tanto las células procariotas como eucariotas contienen material genético en forma de ADN y utilizan ribosomas para la síntesis de proteínas. Además, ambas pueden tener una pared celular que proporciona soporte estructural y protección.

La distinción entre células procariotas y eucariotas se introdujo por primera vez por el microbiólogo francés Edouard Chatton en 1925, quien basó su clasificación en la presencia o ausencia de un núcleo definido. Aunque esta distinción fue propuesta hace mucho tiempo, no fue ampliamente aceptada hasta la década de 1960, cuando se acumularon evidencias más sólidas sobre las diferencias fundamentales entre estos dos tipos celulares.

Célula Eucariota	Célula Procariota	Comparaciones
Reproducción sexual y asexual.	Reproducción Asexual.	Reproducción
Formas distintas o variadas.	Forma de bastón o esférica en espiral.	Forma
Por mitosis y meiosis.	Por fisión binaria.	División celular
Más grande 10 micrómetros.	Más pequeña 10 micrómetros.	Tamaño
Cuentan con un núcleo celular, mitocondrias, cloroplastos y cito esqueleto.	No cuenta con núcleo celular, mitocondrias, cloroplastos y cito esqueleto.	Composición
Organismos unicelulares y pluricelulares.	Organismos unicelulares.	Modo de vida
Contiene muchos orgánulos diferentes algunos, rodeado de membranas.	Solo posee pequeños orgánulos llamados ribosomas.	Orgánulos

CONCLUSION

La célula es el componente básico de todos los seres vivos. El cuerpo humano está compuesto por billones de células. Le brindan estructura al cuerpo, absorben los nutrientes de los alimentos, convierten estos nutrientes en energía y realizan funciones especializadas. La célula también es el organismo con vida más pequeño. Se clasifican en procariotas (que no tienen núcleo) y eucariotas (que tienen núcleo). Las células eucariotas se dividen en vegetales y animales, Conservan similitudes y diferencias.