



Mi Universidad

SUPER NOTA

Roberta Jocelyn Aguilar García

“CÉLULAS”

Unidad IV

QUÍMICA ORGÁNICA

Luz Elena Cervantes Monroy

Licenciatura en Nutrición

Primer Cuatrimestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 28 de Noviembre de 2024

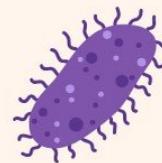


CÉLULA PROCARIOTA "BACTERIA"



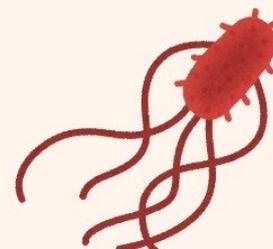
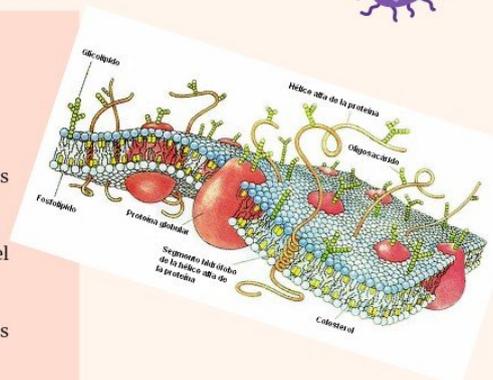
MEMBRANA CELULAR

Representado por el queso amarillo, es una estructura que envuelve a las células y las protege, además de regular el paso de sustancias hacia adentro y hacia afuera.



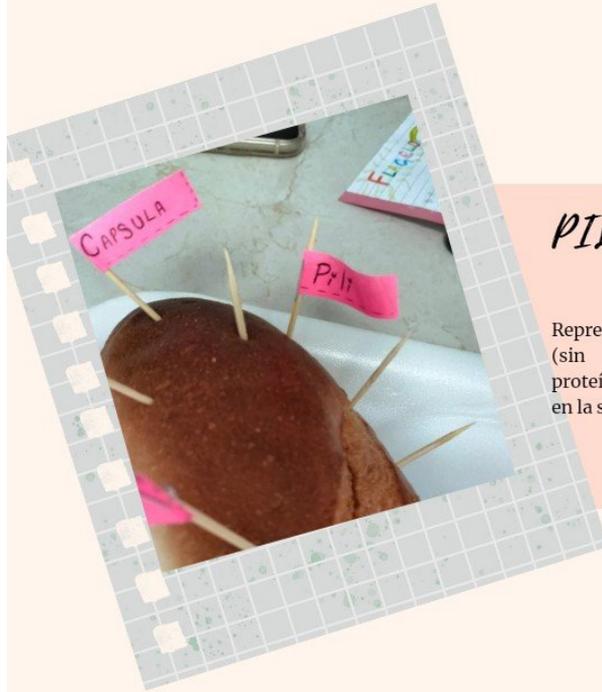
FUNCIONES

- Proteger la célula
- Mantener condiciones estables en el interior de la célula
- Transportar nutrientes hacia el interior de la célula
- Expulsar sustancias tóxicas fuera de la célula





CÉLULA PROCARIOTA "BACTERIA"



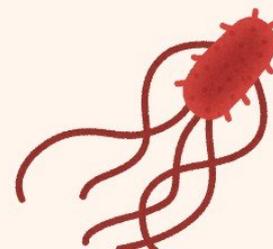
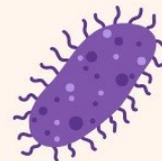
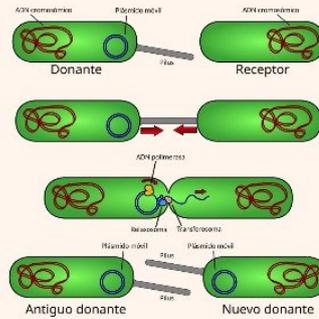
PILIIS/ PILUS

Representado por los palillos (sin etiqueta) apéndices proteínicos que se encuentran en la superficie de las bacterias

FUNCIONES



- Conjugación: Los pili sexuales permiten la transferencia de ADN entre dos bacterias, un proceso conocido como conjugación.
- Movilidad: Los pili tipo IV ayudan a que la bacteria se mueva en su entorno.
- Interacciones entre células: Los pili median las interacciones entre células.
- Captación de ADN: Los pili participan en la captación de ADN.



BIBLIOGRAFÍA

<https://ambientech.org/pili>

<https://www.quimica.es/enciclopedia/Pilus.html>

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Membrana-celular-membrana-citoplasm%C3%A1tica#:~:text=La%20membrana%20celular%20o%20citoplasm%C3%A1tica,t%C3%B3xicas%20fuera%20de%20la%20c%C3%A9lula.>

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Membrana-plasmatica#:~:text=Definici%C3%B3n,y%20salen%20de%20la%20c%C3%A9lula.>