

CUADRO SINOPTICO UNIDAD I, MICROBIOLOGIA

MORGA ESCOBAR ALEXIA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC.MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

M.V.Z ETY JOSEFINA ARREOLA RODRIGUEZ

TAPACHULA CHIAPAS, 21 DE ENERO 2025

CELULA PROCARIOTA

CAPSULA

externa que rodea la pared celular. Está compuesta principalmente de polisacáridos y, en algunos casos, de proteínas.

Su función principal es proteger a la célula de factores ambientales adversos, como la deshidratación, y puede ayudar a evitar que el sistema inmunológico del huésped ataque a la bacteria

PARED CELULAR

una estructura rígida que rodea la membrana plasmática y proporciona forma y soporte a la célula. Está compuesta principalmente de peptidoglicano en las bacterias, que es una red de polímeros de azúcares y aminoácidos

Protección Actúa como una barrera física contra agentes externos, como toxinas y ciertos antibióticos. Por ejemplo, muchos antibióticos, como la penicilina, atacan específicamente la síntesis del peptidoglicano

MEMBRANA PLASMÁTICA

externa que rodea la pared celular. Está compuesta principalmente de polisacáridos y, en algunos casos, de proteínas.

Protección Actúa como una barrera física contra agentes externos, como toxinas y ciertos antibióticos. Por ejemplo, muchos antibióticos, como la penicilina, atacan específicamente la síntesis del peptidoglicano **tiene varias funciones clave**

CITOSOL

citoplasma de la célula procariota, donde se encuentran disueltas diversas sustancias y en el que ocurren muchas reacciones metabólicas importantes.

El citosol actúa como un medio en el que se suspenden los orgánulos y otras estructuras celulares

RIBOSOMAS

son complejos macromoleculares responsables de la síntesis de proteínas. Son esenciales para la función celular

se encarga de la síntesis de proteínas, un proceso vital para la función y supervivencia celular
Cuando una célula necesita producir una proteína, primero se transcribe la información genética del ADN a un ARNm. El ribosoma lee este ARNm y traduce la secuencia de nucleótidos

PLASMIDO

es una pequeña molécula de ADN que se encuentra en las células procariotas, principalmente en bacterias

funciones : Estructura, Replicación Independiente
Los plásmidos pueden contener genes que confieren ventajas específicas a la bacteria

PILOS

son estructuras filamentosas que se encuentran en la superficie de muchas células procariotas, especialmente en bacterias.

Una de las funciones principales de los pilos es permitir que las bacterias se adhieran a superficies, ya sea a otras células, tejidos u objetos inanimados

FLAGELO BACTERIANA

es una estructura filamentosa que permite la locomoción de muchas bacterias.

función principal del flagelo es permitir el desplazamiento de la bacteria hacia ambientes favorables o alejarse de condiciones desfavorables (quimiotaxis). Esto es esencial para su supervivencia y colonización.

BIBLIOGRAFIA

https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_procariota

[https://concepto.de/celula-](https://concepto.de/celula-procariota/#:~:text=adem%C3%A1s:%20C%C3%A9lula%20animal-,Caracter%C3%ADsticas%20de%20la%20c%C3%A9lula%20procariota,llama)

[procariota/#:~:text=adem%C3%A1s:%20C%C3%A9lula%20animal-,Caracter%C3%ADsticas%20de%20la%20c%C3%A9lula%20procariota,llama](https://concepto.de/celula-procariota/#:~:text=adem%C3%A1s:%20C%C3%A9lula%20animal-,Caracter%C3%ADsticas%20de%20la%20c%C3%A9lula%20procariota,llama)

