

-Nombre de alumno: Hernández Velasco Georgina del Rosario

Nombre del profesor: Felipe Morales Hernandez

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Morfología y Función

Grado: 3

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: B

MORFOLOGIA E ESTRUCTURA BACTERIANA

CLASIFICACION DE LOS AGENTES BIOLÓGICOS

- Virus
- Bacterias
- Hongos
- Parásitos

BACTERIAS

Las bacterias o procariotas, son microorganismos unicelulares que se reproducen por división binaria (división simple)

Bacterias patógenas

- Presencia anormal
- Cumplen los postulados de Koch

Bacterias apatógenas

Forman parte de la flora normal del cuerpo

Bacterias patógenas oportunistas

Causan enfermedades pero solo en pacientes inmunocomprometidos

Se dividen en:

Procariota

- Bacterias
- Cianobacter

Eucariota

- Hongos y levaduras
- Protozoarios

ESTRUCTURAS BACTERIANAS

Se divide en

Según sean constantes en las células o no, en estructuras permanentes y variables

Estructuras permanentes

- Membrana celular
- Ribosomas
- Material genético

Estructuras variables

- Pared celular
- Flagelo
- Fimbrias o pilis
- Capsula

TAMAÑO

Las bacterias presentan una amplia diversidad de tamaños, que va desde 0.5 a 2 micrómetros y algunas pueden llegar a 10 micras

MO

Pueden ser observadas sin ser coloreadas si se las coloca en glicerol o soluciones noacuosa que aumenten el índice de refracción

MO o ME

Las bacterias se presentan con una morfología definida que está determinada por su pared rígida



RIBOSOMAS

La célula bacteriana presenta ribosomas libres en el citoplasma con coeficiente de sedimentación de 0S a diferencia de la célula eucariota que es de 80S

ADN BACTERIANO

La célula procariota carece de una membrana nuclear, tampoco posee nucléolo, ni aparato mitótico y nunca configura una masa cromosómica definida

MEMBRANA CELULAR

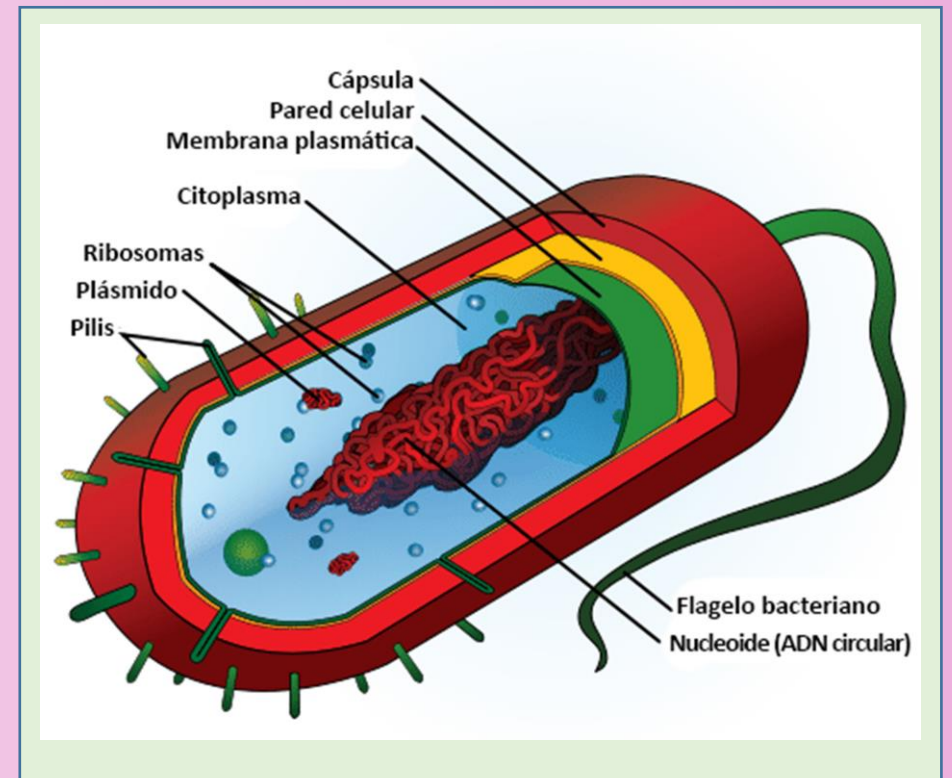
Estructura delgada que rodea a la célula de 8nm d espesor.
Es una estructura vital, si se altera la célula pierde su vitalidad

PARED CELULAR

Estructura rígida, se sitúa por fuera de la membrana citoplasmática

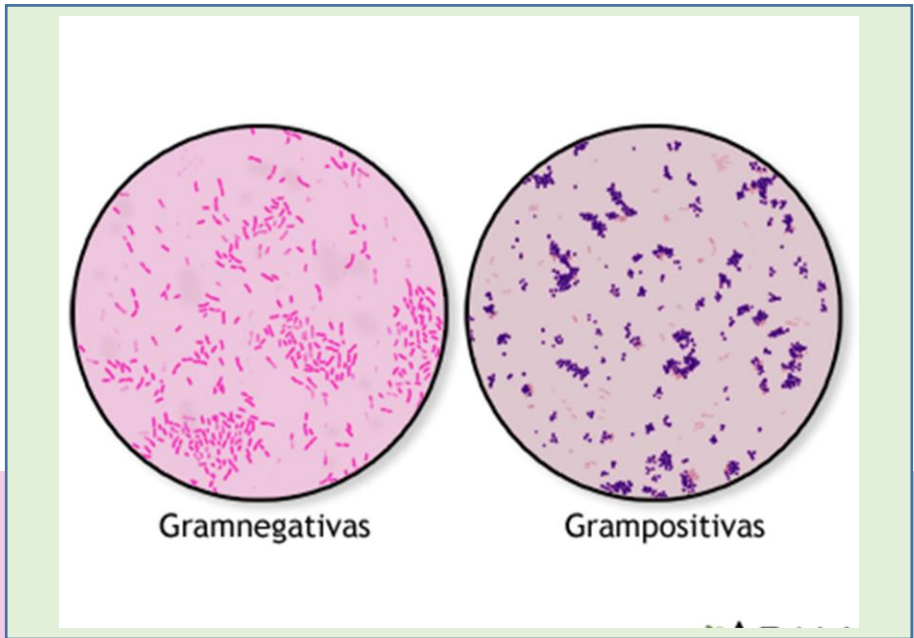
FLAGELOS

Los flagelos son filamentos largos, delgados, helicoidales, de longitud v diámetro uniforme



- GRAM POSITIVE BACTERIA
 - Staphylococcus aureus
 - Streptococcus
 - Coli
 - Pneumococcus
 - Bacili
 - Clostridium
 - Corynebacterium
 - Mycobacteria
 - Bifidobacteriums
 - Actinomycetes

- BACTERIAS GRAM NEGATIVAS
 - Clostridium botulinum
 - Escherichia coli
 - Salmonella typhi
 - Clostridium tetani
 - Vibrio cholerae
 - Staphylococcus aureus
 - Streptococcus pyogenes
 - Helocobacter pylori



- ENFERMEDADES
 - Botulismo
 - Cólera
 - Impétigo
 - Lepra
 - Meningitis bacteriana
 - Neumonía bacteriana
 - Tétanos
 - Tos ferina
 - Tuberculosis

- Causada por la bacteria de:
- Bacteria Clostridium botulinum
 - Bacteria Vidrio cholera e
 - Bacterua Esterococco
 - Bacteria Mycobacterium le prae
 - Bacteria Neisseria me ningitidis
 - Bacteria Streptococcus pneumoni ae
 - Bacteria Clostridium tetani
 - Bacteria bordeteila pertussis
 - Bacteria Mycobacterium tuberculosis

LAS BACTERIAS SON

Seres unicelulares procariontes es decir que no tienen núcleo definido

Estructura de la Bacteria

- Pared bacteriana
 - Membrana plasmática
 - Citoplasma
 - ADN bacteriano
- Estructura de la Bacteria
- Estructura de la Bacteria
- Estructura de la Bacteria
- Estructura de la Bacteria

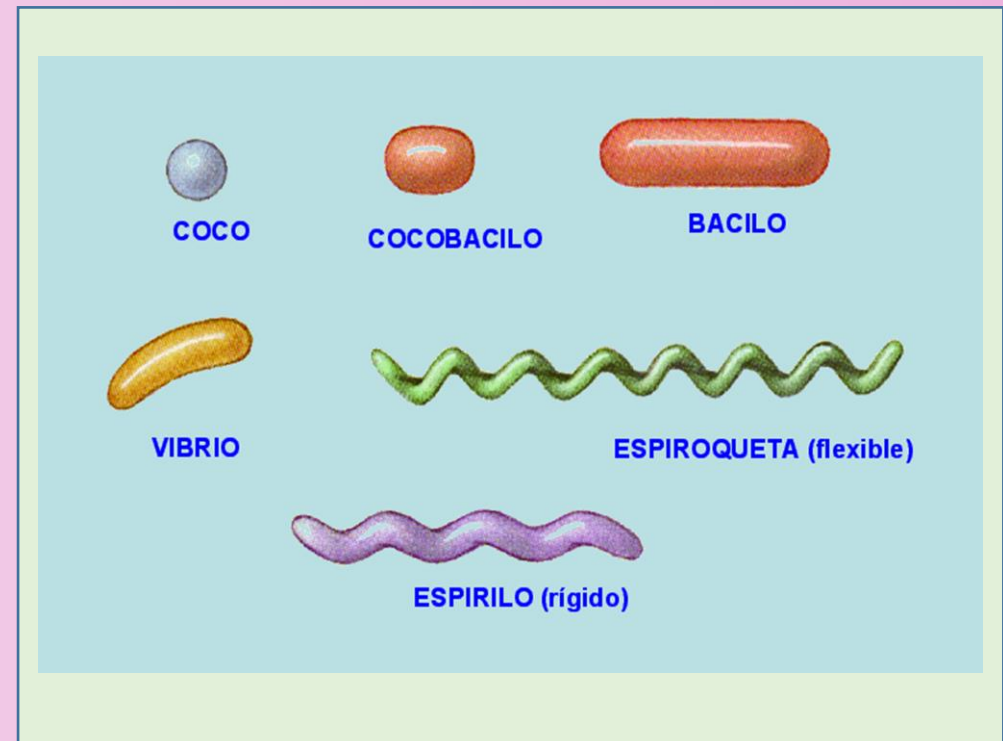
TAXONOMIA BACTERIANA

- Archeobacterias
- Micoplasmas o Mollicutes
- Bacterias gram negativas
- Bacterias gram positivas

TAXONOMIA BACTERIANA

Se clasifica en

- Mastigoforos { Trypanosoma cruzi
- Esporozooz { Plasmodium vivax
- Sarcodinos { Amoeba
- Ciliados { Paramecium



MORFOLOGIA DE LAS BACTERIAS

- Bacillus
- Bordetella
- Clostridium
- Escherichia
- Spirulina
- Staphylococcus
- Streptococcus
- Salmonella

ESTRUCTURA BACTERIANA

Morfología

- Bacilos
- Cocos
- Espirilos
- Vibriones

B. OXIBIOTICAS FACULTATIVAS

Son aquellas que pueden vivir en presencia o en ausencia del oxígeno

GASTROENTERITIS INFECCIOSA

- Shigella
- Salmonella
- Clostridium difficile
- Yersinia enterocolica
- Campylobacter
- E. Coli

