



Mi Universidad

SÚPER NOTA

Nombre del Alumno: Rita Domínguez Ortega

Nombre del tema: Bacterias

Parcial: II

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2° B

Comitán de Domínguez a 18 de febrero de 2023

BACTERIAS

Son seres autótrofos y heterótrofos

Están formadas por una única célula, por lo tanto, son unicelulares.

Tienen respiración anaerobia y aerobia

Son procariontas

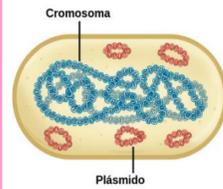
CARACTERÍSTICAS

Tienen reproducción de dos tipos: asexual y parasexual

Son facultativos



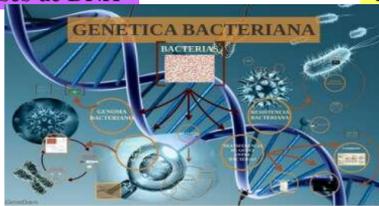
El genoma bacteriano consiste en uno o mas cromosomas, que contienen los genes necesarios y una gran variedad de plásmidos que generalmente codifican para genes no esenciales.



El genoma esta constituido por una doble hebra de DNA circular

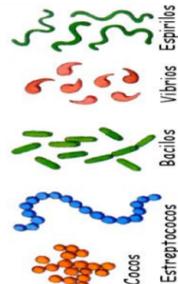
Este cromosoma mide entre 1-6 millones de pares de bases de DNA

GENETICA BACTERIANA



Morfología

- Las bacterias que tienen forma esférica u ovoide se denominan cocos
- Las bacterias que se tiñen de azul con el gram, se les llama grampositivos
- Las bacterias en forma de bastón reciben el nombre de bacilos
- Si al teñirlos con el gram quedan de color rojo, se les denomina gramnegativos.



Clasificación:

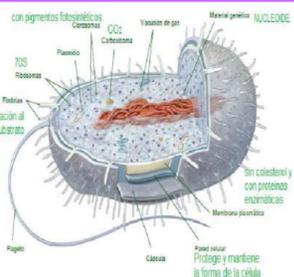
Todas las bacterias se pueden clasificar en una de las tres formas básicas:

- Esferas (cocos)
- Bastones (bacilos)
- Helicoidales

CLASIFICACIÓN, MORFOLOGIA Y ESTRUCTURA

Estructura

- La base del citoplasma es parecida a un gel en la que se identifican vitaminas, iones, agua, nutrimentos, desechos, el nucleoide y plásmidos.
- La pared celular le da forma a la bacteria y su composición varía entre bacterias.
- Las bacterias gramnegativas cuentan con dos membranas, así como una capa delgada de peptidoglucano entre ambas en el llamado espacio periplásmico.
- Pared celular bacteria grampositiva
- Pared celular bacteria gramnegativa



Internalización en células M.

PATOGENICIDAD MICROBIANA

factor

Factores que promueven la colonización e invasión al hospedero:

Comentario

Colonización y permanencia en el hospedero

Movilidad y quimiotaxis

IgA proteasa,

Se encuentran en bacterias gramnegativas y grampositivas para la adhesina

Adhesinas fimbriales

Capsula

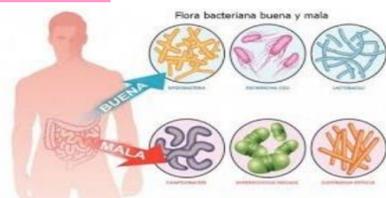
Adhesinas no fimbriales



Es el conjunto de gérmenes que conviven con el huésped en estado normal, sin causarle enfermedad.

La flora normal coloniza las superficies cutaneomucosas.

FLORA MICROBIANA



La flora basal es la característica de cada sector del organismo y esta constituida por gérmenes que siempre están presentes en este sector



Síntomas:

- Congestión
- Secreción nasal
- Tos discreta



TOS FERINA

La tos ferina también conocida como pertussis, es una enfermedad respiratoria muy contagiosa causada por un tipo de bacteria llamada bordetella pertussis

Se transmite por:

- Vías respiratorias
- Secreciones, tos y estornudos a partir de los sujetos infectados

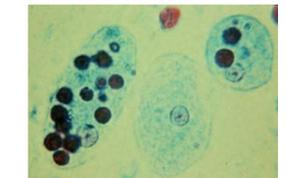
Pueden adquirirse a través de los alimentos o del agua contaminada, por la picadura de un insecto o por contacto sexual, y pueden causar desde molestias leves hasta la muerte



ENFERMEDADES PARASITARIAS

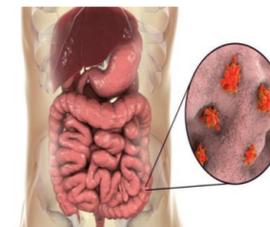
No se consideran parasitosis las infecciones por hongos, bacterias o virus que tradicionalmente han sido estudiados por la microbiología.

Una enfermedad parasitaria o parasitosis es una enfermedad infecciosa causada por protozoos, vermes o artrópodos.



AMEBIASIS

La amebiasis tiende a producirse en zonas donde las condiciones sanitarias son inadecuadas.



La amebiasis es una infección del intestino grueso y algunas veces del hígado y otros órganos, causada por el parásito protozoico unicelular Entamoeba histolytica, una ameba.

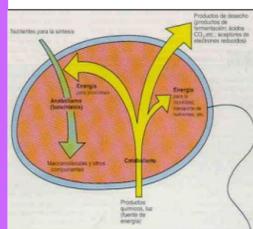
Fase de latencia:

Se caracteriza por la adaptación de los microorganismos, no se presenta cuando el inóculo proviene de un cultivo viejo, requiere de este periodo de adaptación.

Producción de energía:

Utilizada por bacterias aeróbicas. Utilizada por bacterias anaeróbicas obligadas, aunque algunas, sobre todo las de mayor importancia médica, utilizan la fermentación. Existen las bacterias facultativas, que pueden utilizar los dos tipos de respiración aeróbica y anaeróbica

METABOLISMO Y CRECIMIENTO



Fase estacionaria:

No hay una modificación neta el número de células, existe un frágil equilibrio que desaparece eventualmente cuando aún las bacterias metabólicamente activas mueren, debido a los productos tóxicos y falta de nutrimentos aunados a enzimas liberadas por la lisis bacteriana.

Botulismo



Cólera



Impétigo



Neumococo



ENFERMEDADES BACTERIANAS

Tétanos



Neumonía bacteriana



Meningitis bacteriana



Lepra

La infección se produce cuando las personas ingieren, sin saberlo, quistes de toxoplasma procedentes de heces de gato o cuando comen carne contaminada

TOXOPLASMOSIS

La toxoplasmosis es una infección causada por el parásito protozoico unicelular toxoplasma gondii.

La infección no causa síntomas, pero en algunas personas puede aparecer inflamación de los ganglios linfáticos, fiebre, sensación de malestar, a veces dolor de garganta o visión borrosa y dolor ocular