



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Alejandra Monserrath Aguilar Diaz

Nombre del tema: Bacteriología

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

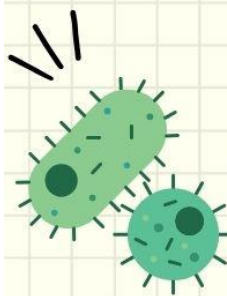
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

Comitán de Domínguez

10 de febrero del 2024

BACTERIOLOGÍA

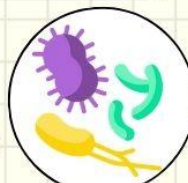


CARACTERÍSTICAS BACTERIANAS

- Son microorganismos unicelulares, procariotas y presentes en diversos ambientes
- Tienen diversas formas: esféricas, alargadas o bastón
- Pueden ser beneficiosos o patógenos para humanos, animales y plantas
- Tienen pared celular que les proporciona protección y forma
- Reproducción asexual por división celular, les permite multiplicarse
- Pueden formar colonias o biofilms

CLASIFICACION

GRAMPOSITIVAS O GRAMNEGATIVAS
La mayor parte de las bacterias puede ser ubicada en uno de estos dos grupos o en un tercero, de acuerdo a la ácido-alcohol resistencia que presenten (Ziehl-Neelsen).



MORFOLOGÍA

- Las bacterias que tienen forma esférica u ovoide se denominan cocos
- Cuando los cocos se agrupan en cadenas, se les denomina estreptococos
- Cuando lo hacen en racimos, se les llama estafilococos
- Se pueden agrupar en pares que reciben el nombre de diplococos.
- Las bacterias en forma de bastón reciben el nombre de bacilos

ESTRUCTURA BÁSICA

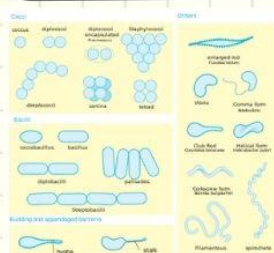
Citoplasma

En el citoplasma se encuentran todas las enzimas necesarias para división y metabolismo bacterianos, asimismo, cuenta con ribosomas de menor tamaño en relación a células eucariotas, pero no presenta mitocondrias, retículo endoplásmico ni cuerpo de Golgi

METABOLISMO Y CRECIMIENTO BACTERIANO

La multiplicación celular es una consecuencia directa del crecimiento y da lugar, en el caso de las bacterias, a colonias, mediante un sistema de reproducción asexual denominado división binaria.

En un sistema cerrado o cultivo en medio no renovado se obtiene una curva de crecimiento típica que se ha dividido en cuatro fases: fase de latencia, fase exponencial, fase estacionaria y fase de muerte



GENÉTICA BACTERIANA

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

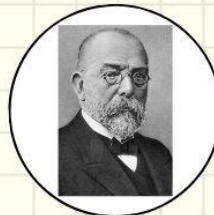
PATOGENICIDAD MICROBIANA

La multiplicación celular es una consecuencia directa del crecimiento y da lugar, en el caso de las bacterias, a colonias, mediante un sistema de reproducción asexual denominado división binaria.

- I) Factores que promueven la colonización e invasión al hospedero
- II) Fimbrias. Son apéndices que consisten de subunidades de proteínas que están ancladas ya sea en la membrana externa de las bacterias gramnegativas, o en la pared celular de las bacterias grampositivas

POSTULADOS DE KOCH

El microorganismo debe encontrarse en todos los pacientes con la enfermedad en cuestión y su distribución en el cuerpo debería corresponder a las lesiones observadas



FLORA MICROBIANA

La flora humana normal es el conjunto de gérmenes que conviven con el huésped en estado normal, sin causarle enfermedad

IMPORTANCIA DE LA FLORA NORMAL:

- Efectos directos
- Producción de bacteriocinas
- Producción de metabolitos tóxicos
- Reducción del potencial redox
- Consumo de nutrientes esenciales
- Competencia por receptores
- Efectos indirectos
- Aumento de la producción de anticuerpos.
- Estímulo de la fagocitosis
- Aumento de la producción de interferón.
- De conjugación de ácidos biliares.



ENFERMEDADES BACTERIANAS

Botulismo: causada por la bacteria Clostridium botulinum.

Cólera: causada por la bacteria Vibrio cholerae.

Impétigo: causada por la bacteria Estreptococo.

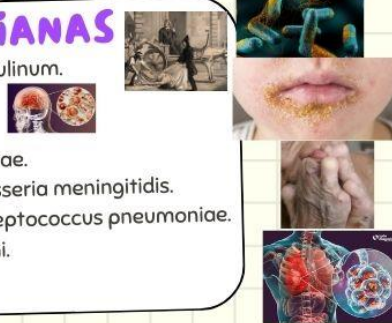
Lepra: causada por la bacteria Mycobacterium leprae.

Meningitis bacteriana: causada por la bacteria Neisseria meningitidis.

Neumonía bacteriana: causada por la bacteria Streptococcus pneumoniae.

Tétanos: causada por la bacteria Clostridium tetani.

Neumococo



TOS FERINA

Esta enfermedad está causada por la bacteria Bordetella pertussis.

Suele afectar a personas de cualquier edad, aunque aparece normalmente en niños.

Los síntomas son muy parecidos a los de un resfriado:

Tras una incubación de 7-14 días aparecen los síntomas clínicos

ENFERMEDADES PARASITARIAS

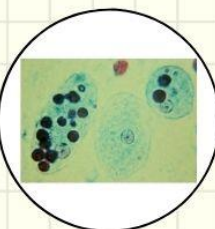
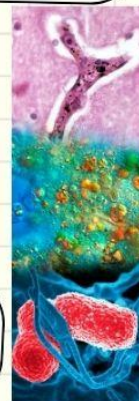
Una enfermedad parasitaria o parasitosis es una enfermedad infecciosa causada por protozoos, vermes o artrópodos.

Las parasitosis son estudiadas por la parasitología

Las infecciones parasitarias causan enormes daños en las regiones tropicales y subtropicales.

TIPOS DE ENFERMEDADES PARASITARIAS

- Protozoosis
- Helmintiasis
- Trematodiasis
- Cestodiasis
- Nematodiasis
- Ectoparasitosis



AMEBIASIS

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



TOXOPLASMOSIS

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

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

bibliografía: UDS.S/F.ANTOLOGIA DE MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA.PDF