



MATERIA: Microbiología y parasitología.

TEMA: Unidad 2 Bacteriología.

SEMESTRE: Segundo cuatrimestre.

DOCENTE: María de los Ángeles Venegas
Castro.

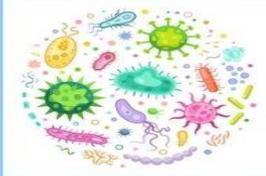
ALUMNA: Yuliana Guadalupe Moreno
Hernández.

ESPECIALIDAD: Lic. Enfermería.

FECHA: 07 de marzo del 2024.

BACTERIOLOGIA

2.1 CARACTERÍSTICAS BACTERIANAS



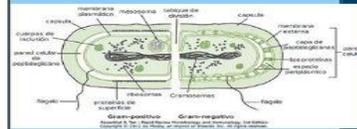
- Las bacterias presentan un metabolismo tan diverso que les permite llevar a cabo funciones tales como: La fijación de nitrógeno, la fijación de una cantidad importante de CO₂.
- Tiene diferentes tamaños.
- Pueden ser beneficiosas o patógenas para el ser humano, animales y plantas.
- Son microorganismos unicelulares.

2.2 CLASIFICACIÓN, MORFOLOGÍA Y ESTRUCTURA DE LAS BACTERIAS

Se **clasifican** según su forma, según su pared celular y según su nutrición.

Su **morfología** son: COCOS, BACILOS Y ESPIRILOS.

Su **estructura** es: CITOPLASMA, PILIS, PARED CELULAR, ESPACIO PERIPLASMICO, FLAGELO, RIBOSOMAS, CROMOSOMAS, MENBRANA EXTERNA, ETC.



2.3 METABOLISMO Y CRECIMIENTO BACTERIANO

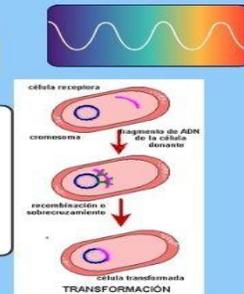


Tiene dos tipos de metabolismo: LA CATABOLISIS Y LA ANABOLISIS.

La multiplicación celular es una consecuencia directa del crecimiento y en el crecimiento bacteriano incluyen más de 2 000 reacciones bioquímicas. La velocidad de crecimiento es el cambio en número de bacterias por unidad de tiempo, y se expresa como el tiempo de generación.

2.4 GENÉTICA BACTERIANA

El genoma bacteriano consiste en uno o más cromosomas. El cromosoma está constituido por una doble hebra de DNA circular. Presenta dominios de super enrollamiento debido a que se dobla para ser almacenado en la célula, que en promedio, mide 1 micrómetro. Este genoma mide entre 1 - 6 millones de pares de bases de DNA.



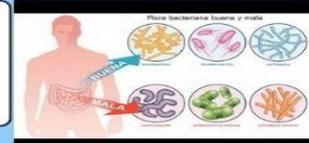
2.5 PATOGENICIDAD MICROBIANA



Se define como el proceso por medio del cual un microorganismo penetra al citoplasma de células no fagocíticas dentro de éstas, se propaga a células adyacentes y finalmente destruye a las células. Un patógeno intracelular es aquel microorganismo que se internaliza y se replica dentro de células fagocíticas profesionales.

2.6 FLORA MICROBIANA

Conjunto de microorganismos y virus que viven en un ambiente dado, como el del cuerpo humano o en una parte de este, como es el aparato digestivo. La flora microbiana humana podría desempeñar una función en la salud del individuo.



BACTERIOLOGIA

2.7 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.

2.8 TOS FERINA

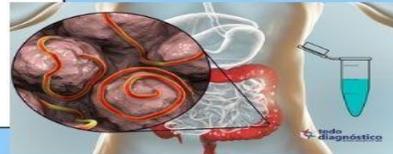


Esta enfermedad está causada por la bacteria Bordetella pertussis. Suele afectar a personas de cualquier edad, aunque aparece normalmente en niños. Los síntomas son muy parecidos a los de un resfriado. Esta bacteria afecta principalmente a los pulmones. Consta de dos fases la catarral y la paroxística.

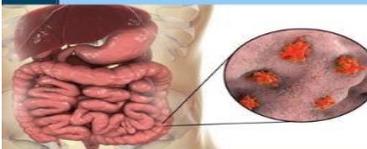
2.9 ENFERMEDADES PARASITARIAS

Una enfermedad parasitaria o parasitosis es una enfermedad infecciosa causada por protozoos, vermes o artrópodos. Tipos de enfermedades parasitarias Según el agente causal, las parasitosis pueden ser:

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



2.10 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.

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

2.11 TOXOPLASMOSIS

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

Toxoplasma Toxoplasma gondii está presente en todo el planeta, allá donde haya gatos. El parásito infecta a una gran cantidad de animales y personas



Bibliografía

Universidad del sureste. 2023. Antología de Microbiología y Parasitología. PDF.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9d848d6981bce4c018a0cbc328fce870-LC-LEN204%20MICROBIOLOGIA%20Y%20PARASITOLOGIA.pdf>