



**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 CO<sub>2</sub>.
- 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

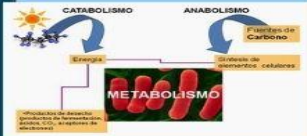
Se **clasifican** según su forma, según su pared celular y según su nutrición.

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

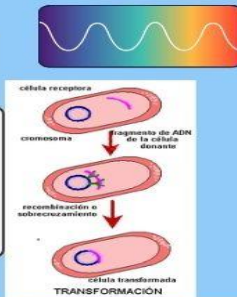


Tiene dos tipos de metabolismo: LA CATABOLISIS Y LA ANABOLISIS.

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.



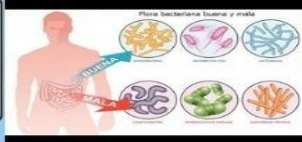
## 2.5 PATOGENICIDAD MICROBIANA



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

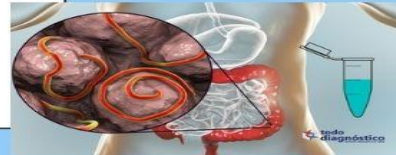


Esta enfermedad está causada por la bacteria Bordetella pertussis. Suele afectar a personas de cualquier edad, aunque aparece normalmente en niños. Los síntomas son muy parecidos a los de un resfriado. Esta bacteria afecta principalmente a los pulmones. Consta de dos fases la catarral y la paroxística.

## 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>