



# UDS

## Mi Universidad

### Cuadro sinóptico

*Alumna: Pérez Hernández Karla Regina*

*Nombre: microbiología y parasitología*

*Segundo parcial*

*Materia: microbiología y parasitología*

*Profeso: María de los Ángeles Venegas Castro*

*Licenciatura en Enfermería*

*Segundo Cuatrimestre*

## INTRODUCCIÓN

En este trabajo hablaremos de puntos clave de la bacteriología que se compone de 3 dominios muy importantes que son archaea, bacteria y eucarya en donde se incluye a seres vivos el propósito que se espera de este trabajo es que el lector pueda comprender y analizar mucho mejor el tema de una manera más sintetizada como bien se presenta a continuación y que con base a lo recabado analiza, sintetice, reflexione y comprenda porque es importante el tener conocimiento de la variedad de microorganismos que se encuentran en nuestro cuerpo y que nos contagiamos en nuestro día por la falta de higiene.

La bacteriología es una disciplina de la microbiología y que ha estado presente a lo largo d la historia de la humanidad, pues debido a que las bacterias son focos rojos en la vida de las personas ya que son las principales o los protagonistas de los millones de muertes a nivel mundial. Las bacterias como tal tienen un metabolismo, una clasificación, una genética, patogenicidad entre otras cosas.

En la vida existen millones de enfermedades parasitarias que afectan a la humanidad y que se han convertido en pandemias.



# BACTERIOLOGÍA

## CARACTERÍSTICAS

Pueden vivir en hábitats extremos en la profundidad de la tierra y sobrevive a un lento catabolismo de C orgánico.

Las bacterias son Microorganismos no visibles a simple vista y que pertenecen al reino monera

Tamaño: M.O pequeños de 0.5-2.5 micrones

Tipo de célula: procarionta

Tipo de ambiente: habitan en cualquier ambiente

Reproducción: asexual y se multiplican por bipartición

Su tamaño varía

Cuenta con ADN

Tienen pared celular

## CLASIFICACIÓN, MORFOLOGÍA Y ESTRUCTURA

A través del microscopio de luz para estudiar las bacterias

Se emplean en la identificación de subgrupos de genes esenciales para el crecimiento, colonización, adhesión e invasión bacterianas

Capa más interna, compuesta por proteínas y fosfolípidos (bicapa lipídica), permeabilidad selectiva y transporte de solutos

Se encuentran todas las enzimas necesarias para división y metabolismo bacterianos

Se ubica entre la membrana interna y la membrana externa presente solo en las bacterias gramnegativas

Estructuras más delgadas y cortas que los flagelos. Actúan como órganos de fijación entre células

Le da forma a la bacteria y su composición varía entre bacterias

Es una cubierta de grosor variable formada habitualmente por unidades de polisacáridos, proteínas o ambos

## METABOLISMO

Sistema de reproducción denominado división binaria. Los procesos sintéticos involucrados en el crecimiento bacteriano

la adaptación de los microorganismos

Influyen (nutrientes en el medio, temperatura, factores genéticos)

Fase estacionaria no hay una modificación neta en el número de células

la conservación intracelular de energía también ocurre principalmente por medio de la síntesis de ATP

## ENFERMEDADES BACTERIANAS

Causadas por bacterias, acceden al organismo a través de las heridas o en alimentos mal enlatados

**Tuberculosis**

**Impétigo**

**Neumococo**

## GENÉTICA

Está constituido por una doble hebra de DNA circular. El nombre nucleóide sirve para identificar a este DNA no confinado por una membrana Y pueden intercambiar material genético mediante tres mecanismos: transformación, conjugación y transducción

**TRANSFORMACIÓN**

La célula DONADORA se lisa. Genes de resistencia a antibióticos

La célula aceptora capta ADN libre

**TRANSDUCCIÓN**

La célula DONADORA es infectada

El virus por error porta ADN bacteriano y la célula aceptora lo adquiere

**CONJUGACIÓN**

Los genes se transfieren a través de un pelo conjugativo

ADN bacteriano

Plásmidos

## PATOGENICIDAD MICROBIANA

Factores que intervienen en la colonización

Factores que promueven la colonización e invasión al hospedero

Invasividad

Movilidad y quimiotaxis

Colonización y permanencia en el hospedero

IgA proteasa

Disminuye la viscosidad del moco

Sideróforos

Ayuda a sobrevivir en la bacteria

**ADHESIÓN**

- POR RECEPTORES ESPECÍFICOS
- ADHESINAS FIMBRIALES Y AFIMBRIALES

**PATOGENICIDAD BACTERIANA**

1. ADHERIR
2. COLONIZAR - FIJAR UNA POBLACION
3. PENETRAR LAS CELULAS
4. MULTIPLICAR
5. INVASION
6. CAUSAR LESION

## FLORA MICROBIANA

Conjunto de gérmenes que conviven con el huésped en estado normal, sin causar enfermedad

Flora bacteriana buena y mala

**BUENA**

**MALA**

**Tipos de microbiota:**

- Residente:** M.O que viven de forma normal
- Mixta:** modifican su hábitat

## ENFERMEDADES PARASITARIAS

Enfermedad infecciosa causada por protozoos, vermes o artrópodos y se adquieren en agua contaminada

**TOXOPLASMOSIS**

El feto puede contraer la toxoplasmosis a través de la comunicación placentaria con la madre infectada

La madre puede estar infectada por:

- Manipulación inapropiada de la arena de gato
- Manipulación o ingestión de carne contaminada

Es una infección causada por el parásito protozoico unicelular toxoplasma. Se produce cuando las personas ingieren sin saberlo.

## AMEBIASIS

Es la característica de cada sector del organismo y está constituida por gérmenes que siempre están presentes en ese sector

Puede incluir bacterias potencialmente patógenas para el propio individuo u otras personas que entran en contacto con él

Infeción del intestino grueso, hígado y otros órganos, causada por el parásito protozoico unicelular.

## CONCLUSIÓN

Para terminar, podemos decir que este trabajo fue elaborado con la mayor dedicación posible para que pudiera quedar un trabajo completo y que así el alumno o el lector quien lo haya leído pudiera entenderle para que el trabajo pudiera haber sido comprendido y legible de la mejor manera y didáctica posible con un estilo muy original, el alumno pudo adquirir un mejor conocimiento más avanzado al que tenía, y que ahora se cómo puedo llevarlo a cabo en la vida profesional en un futuro y en mi vida cotidiana y además de tener cuidado en la higiene ya que sin una correcta higiene es el principal foco de contaminación de bacterias.

## BIBLIOGRAFÍA

Del Sureste, Universidad.(2023). Antología de microbiología y parasitología. Obtenido de página web:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/bab5326dacbe30d8c6590fb90ce55653-LC-LEN204%20MICROBIOLOG%C3%8DA%20Y%20PARASITOLOG%C3%8DA.pdf>