



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

NOMBRE DEL ALUMNO: CAROL DENISSE PEREYRA
CALVO.

TEMA: BACTERIOLOGÍA

PARCIAL: SEGUNDO.

MATERIA: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA II.

NOMBRE DEL PROFESOR: LIC. IRIS BERICE RODRIGEZ PEREZ.

LICENCIATURA: ENFERMERÍA.

CUATRIMESTRE: SEGUNDO.

Frontera Comalapa, Chiapas a 09 de febrero del 2024.

BACTERIAS

Clasificación

De acuerdo a su

Morfología

➤ **Cocos:** bacterias con forma esférica.



➤ **Bacilos:** bacterias alargadas con forma de bastón.



➤ **Espirilos:** bacterias en forma de espiral.



Estructura

- Su tamaño varía.
- Son células procariotas.
- Cuentan con ADN circular
- Son capaces de crecer y desarrollarse de forma libre
- se reproducen por fisión binaria

Estructuras constantes

El citoplasma bacteriano

La membrana citoplasmática

La pared celular

Estructuras Accesorias

Flagelos

Fimbrias

Esporas

Metabolismo

Conjunto de procesos químicos que las bacterias utilizan para obtener energía y materia necesarios para su crecimiento y reproducción.

Anabolismo y Catabolismo

Nutrición

Autótrofos

Hacen su propio alimento

Fotoautótrofos

Utilizan la de energía la luz solar para sintetizar sus propios compuestos orgánicos

Quimioautótrofos

Sintetizan sus propios compuestos orgánicos a partir de la oxidación de compuestos inorgánicos, como el dióxido de carbono

Heterótrofos

Dependen de alguien más para conseguir alimento

Fotoheterótrofos

Utilizan la de energía la luz solar pero no pueden sintetizar sus propios compuestos orgánicos, dependen de la materia orgánica de otros organismos

Quimioheterótrofos

No pueden sintetizar sus propios compuestos orgánicos y obtienen su energía compuestos orgánicos a partir sustancias orgánicas (como carbohidratos, proteínas y lípidos)

Su estudio

Una prueba de cultivo de bacterias puede detectar bacterias perjudiciales dentro o sobre el cuerpo que pueden estar causando enfermedades.

Definido como los mecanismos bioquímicos por medio de los cuales los microorganismos causan enfermedad y virulencia se entiende como el grado en el que se expresa la patogenicidad.

Patogenicidad

La flora microbiana es el conjunto de bacterias buenas que se alojan en el organismo y que ayudan en la digestión de los alimentos, ayuda al sistema inmune y también a generar vitaminas B y K que el organismo no puede secretar.

Microbiota

Para crecer, las bacterias necesitan de una fuente de nutrición, necesitan un mínimo de nutrientes: agua, una fuente de carbono, una fuente de nitrógeno y algunas sales minerales.

La mayoría de bacterias dependen en fisión binaria para propagar, es decir su reproducción es asexual.

Crecimiento