



NOMBRE DEL ALUMNA: Jazmín Escobedo Gómez

TEMA: Bacteriología

MATERIA: Microbiología

NOMBRE DEL PROFESOR: Iris Berise  
Rodríguez Pérez

LICENCIATURA: Enfermería

CUATRIMESTRE: Segundo

# BACTERIOLOGIA

## CLASIFICACIÓN

Por su tamaño y forma

Cocos

Bacilos

Espirilos

Tinción gram

Gram positivas

Se tiñen de morado

Gram Negativas

Se tiñen de rojo

POR SU NUTRICION

Fuente de carbono

**Autótrofas**

Aquellas que generan su propia energía, empleando el dióxido de carbono

plantas microorganismos como algunas bacterias y algas

**Heterótrofas**

Deben nutrirse a partir de la consumición de materia orgánica, proveniente de otros seres vivos.

Animales hongos protistas algunas bacterias seres humanos

Reacciones químicas

Quimioautótrofos

Quimioheterótrofos

De energía

Fotótrofas

Quimiótrofas

## ESTRUCTURA

Cápsula

Membrana celular

Pared celular

Fimbria o pili

Esporas

Flagelos

Nucleoide

Ribosomas

## METABOLISMO

Es el conjunto de procesos por los cuales un microorganismo tiene la energía y los nutrientes que necesita para vivir

Factores de crecimiento

Se define como crecimiento de cualquier sistema biológico al aumento de la masa celular que implica su multiplicación.

Fases del ciclo del crecimiento

Fase de adaptación

Fase exponencial

Fase estacionaria

Fase de muerte

## MICROBIOTA

Especies dominantes

clostridium

Faecalibacterium

Bacteroides

Eubacterium

Bifidobacterium

Especies raras

Streptococcus

Escherichia coli

Enterobacteriaceae

## PATOGENECIDAD

Es la habilidad que tiene un microorganismo para producir una enfermedad

Patógeno bacteriano

Patógenos estrictos

Patógenos oportunistas

Se transmiten por

Directas

Indirectas

Por vectores