



Nombre del Alumno: Angie Celeste
Aguirre Cruz .

Nombre del tema: Bacteriología
Parcial: 2°.

Nombre de la Materia: Microbiología y
parasitología

Nombre del profesor: Beatriz López
López

Nombre de la Licenciatura: enfermería.
Cuatrimestre: 2°.

BACTERIOLOGIA

¿QUE ES?

Ciencia que estudia las bacterias

ESTRUCTURA BACTERIANA

- Pared celular
- Membrana plasmática
- ribosomas
- flagelos
- Pili

CLASIFICACION BACTERIANA

- Forma: Cocos, Bacilos, Espirilos
- Agrupación: diplococos, Estreptococos
- Tinción Gram: positivas se tiñen de color azul, Gramnegativas se tiñen de color rojo

REPRODUCCION BACTERIANA

- División binaria
- Esporulación

METABOLISMO BACTERIANO

- Aeróbicos
- Anaeróbicos
- Fermentadores

PATOGENICIDAD BACTERIANA

- Factores de virulencia
- Toxinas

ENFERMEDADES BACTERIANAS

- Tuberculosis
- salmonelosis
- E.coli

ANTIBIOTICOS Y RESISTENCIA

- Penicilina
- Resistencia bacteriana

APLICACIONES PRACTICAS

- Fermentación
- Biotecnología
- Tratamientos médicos

BACTERIAS Y MEDIO AMBIENTE

- Ciclo del nitrógeno: bacterias desempeñan un papel crucial en la conversión de nitrógeno atmosférico a formas utilizables
- Biodegradación: Bacterias involucradas en la descomposición de materia orgánica

METODOS DE ESTUDIO

- Microscopia: observación de bacterias a nivel microscópico
- Cultivo bacteriano: Identificación y estudio de bacterias en laboratorio
- Biología molecular: análisis genético para comprender la diversidad y evolución bacteriana

ECOSISTEMA BACTERIANO

- Microbiota: Conjunto de microorganismos que habitan en un ambiente determinado
- Microbioma humano: Comunidades bacterianas en y sobre el cuerpo humano influyendo en la salud