



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Juan Manuel Jiménez Alvarez.

Nombre del tema: Bacteriología.

Nombre de la Materia: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA.

Nombre del profesor: Beatriz López López.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 2°

Parcial: 2°

BACTERIOLOGÍA

Tinción de Gram
La tinción de Gram es una técnica que lleva el nombre del bacteriólogo Hans Christian Joachim Gram y es utilizada para diferenciar entre grupos de bacterias en función de las diferencias en los componentes de sus paredes celulares.

tiene

Tinción de bacterias Gram-positivas:

- La pared celular contiene una capa gruesa de peptidoglicano (mureína).
- Aparecen violeta-azul

Tinción de bacterias Gram-negativas:

- La pared celular tiene una capa delgada de peptidoglicano (mureína).
- Aparecen rosa-rojo

Es la ciencia encargada del estudio de la morfología y taxonomía de las bacterias, estructura, clasificación y bioquímica de las bacterias.

Características morfológicas

Son procariotas, no poseen núcleo ni organelos

Poseen un genoma HAPLOIDE

Su tamaño va de 0-5 a 3 μm

Pared celular formada por peptidoglucanos

Se mueven gracias a flagelos simples

Clasificación según su forma:

Se compone por

COCOS

- Cocos
- Estreptococos
- Estafilococos

BACILOS

- Bacilos
- Diplobacilos
- Estreptobacilos

ESPIRULUS

- Vibriones
- Espiroqueta

ESTRUCTURA BACTERIANA

Citoplasma

- Posee ARN mensajero, proteínas, metabolitos y cromosomas
- La síntesis de ARNm se ve ayudada por los ribosomas que se le unen y fabrican proteínas durante el proceso de síntesis.

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.

Toxicó Enfermedades

- Gonorrea
- Tuberculosis
- Cólera
- Salmonelosis
- Sífilis
- Infección por E. coli

Metabolismo
Las bacterias son organismos heterótrofos que necesitan sustancias orgánicas para sobrevivir. Clasificadas según los requisitos de oxígeno:

tiene

Aerobias obligadas: Necesitan oxígeno para mantener su metabolismo.
Anaerobias obligadas: Sin enzimas respiratorias presentes, el oxígeno es tóxico.
Microaerófilas: Necesitan oxígeno para su crecimiento.
Anaerobias facultativas: pueden crecer en presencia o ausencia de oxígeno.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Antología universidad del sureste
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Bacteriolog%C3%ADa>
- <https://www.lecturio.com/es/concepts/bacteriologia-descripcion-general/>