



Nombre del Alumno: Katia Nicole Silva Castro.

Nombre del tema: Bacteriología.

Parcial: 3°.

Nombre de la Materia: Microbiología.

Nombre del profesor: Beatriz López.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 2°.

Lugar y Fecha de elaboración: Pichucalco, Chiapas; a 09 de febrero del 2024

BACTERIOLOGÍA

¿QUÉ ES?

Es la rama de la microbiología que se ocupa de la morfología, estructura, clasificación y bioquímica de las bacterias

BACTERIA:

Son microorganismos unicelulares procariotas metabólicamente activos y se dividen por fisión binaria.

Según su forma se pueden distinguir diferentes tipos de bacterias (cocos, bacilos, vibrios o vibriones, espirilos y espiroquetas).

IMPORTANCIA

Son esenciales en el diagnóstico clínico y el control de calidad industrial.

La aplicación del microscopio en bacteriología implica la tinción de estos microorganismos para determinar su clasificación.

TINCIÓN

Utilizada para diferenciar las bacterias grampositivas (se tiñen de morado y su pared es más gruesa) de las gramnegativas (se tiñen de rosa).

APLICACIONES

En la industria de los alimentos sólidos y líquidos, las bacterias del ácido láctico como *Lactobacillus*, *Lactococcus*, y

Streptococcus se utilizan en la fabricación de productos lácteos como el queso, la mantequilla y el yogur. Las bacterias también se utilizan en la industria farmacéutica

en la investigación y la producción de vacunas, y en la producción de tetraciclinas, eritromicina por *Streptomyces* y bacitracina por *Bacillus*.

CLASIFICACIÓN

-Benéficas: Degradación de alimentos, la digestión (Microbiota Intestinal).

-Tóxicas: Enfermedad; *Escherichia coli* (se encuentra en los intestinos), *Treponema pallidum* (transmisión sexual), *Clostridium botulinum* (produce toxinas peligrosas)

Mycobacterium tuberculosis (daña al pulmón, riñón, columna vertebral), *Salmonella* (afecta el tubo intestinal), *Streptococcus aureus*
Helicobacter pylori

Bibliografía

<https://www.lecturio.com/es/concepts/bacteriologia-descripcion-general/>

<https://www.sigmaaldrich.com/MX/es/applications/clinical-testing-and-diagnostics-manufacturing/bacteriology#gram-staining>

[https://www.insst.es/agentes-biologicos-basebio/bacterias#:~:text=Seg%C3%BAn%20su%20forma%20se%20pueden,vibriones%2C%20espirilos%20y%20espiroquetas\).](https://www.insst.es/agentes-biologicos-basebio/bacterias#:~:text=Seg%C3%BAn%20su%20forma%20se%20pueden,vibriones%2C%20espirilos%20y%20espiroquetas).)