



Súper nota

Nombre del Alumno: Rosa Méndez González

Nombre del tema: Bacteriología

Parcial: Segundo

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del profesor: Beatriz López

Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería

Cuatrimestre: Segundo Cuatrimestre

BACTERIOLOGÍA

Es la rama y especialidad de la biología que estudia la morfología, ecología, etología, genética y bioquímica de los procariontes (bacterias y arqueas) así como muchos otros aspectos relacionados con ellas.

Son tan pequeñas que solo se pueden observar en un microscopio. Se pueden observar tres formas distintas. Y se clasifican por la forma en que se ven.

BACILOS

COCOS

ESPIRILOS



Los bacteriólogos estudian muestras de orina y de sangre, por mencionar dos posibilidades. También están en condiciones de examinar el suelo, el agua y otros elementos en búsqueda de bacterias.

Las vías de infección para quienes trabajan en el ámbito de la bacteriología son las siguientes:

**LA BOCA LA PIEL LOS OJOS
LOS PULMONES**

¿Qué es?

Es el estudio de los procariontes y su relación con la medicina y la industria.

La bacteriología evolucionó a partir de los médicos que necesitaban aplicar la teoría de los gérmenes para evaluar las preocupaciones relacionadas con el deterioro de alimentos y vinos en el siglo XIX.

Se trata de seres microscópicos, microorganismos que se encuentran hasta en los rincones del planeta y aunque algunas son causantes de graves enfermedades como cólera, difteria, neumonía o tuberculosis.

Las primeras bacterias fueron observadas por el neerlandés Anton van Leeuwenhoek en 1676 usando un microscopio de lente simple diseñado por él mismo.



- ❖ Portamos entre 2 y 10 millones de bacterias desde el codo a la punta de los dedos.
- ❖ Los gérmenes pueden mantenerse vivos en las manos hasta por 3 horas.
- ❖ Enfermedades causadas por bacterias pueden entrar a tu cuerpo cuando te tocas la nariz, la boca, los ojos y las heridas abiertas.

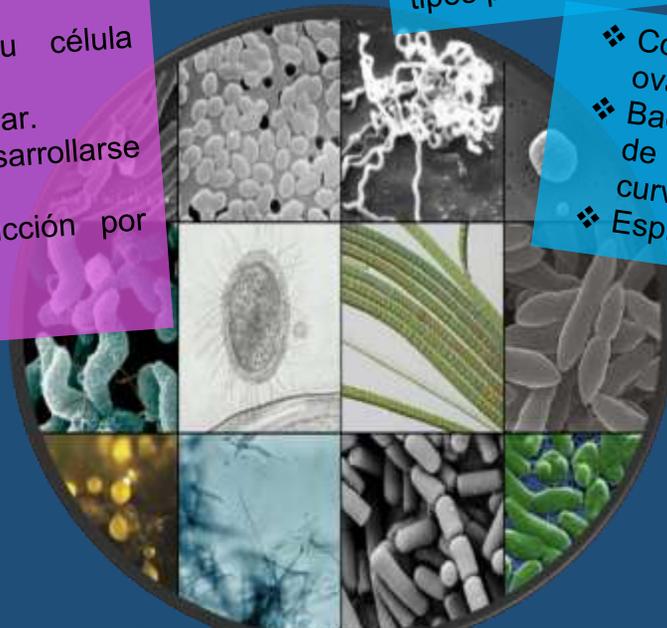
Louis Pasteur en su laboratorio (1885). La innovadora cristalería de laboratorio y los métodos experimentales desarrollados por Louis Pasteur y otros biólogos contribuyeron al joven campo de la bacteriología a fines del siglo XIX.

Entre las principales características de las bacterias, que son un extenso y variado grupo de organismos con vida, destacan:

En la actualidad podemos diferenciar los distintos tipos de bacterias según la estructura morfológica y rigidez de la pared celular de las mismas, siendo posible distinguir los siguientes tres tipos principales de bacterias:

- ❖ Su tamaño varía.
- ❖ Cuentan con maquinaria enzimática.
- ❖ La estructura de su célula procarionta es simple.
- ❖ Cuenta con ADN circular.
- ❖ Pueden crecer y desarrollarse de forma libre.
- ❖ Practican la reproducción por fusión binaria.

- ❖ Cocos: con formas esféricas u ovaladas.
- ❖ Bacilos: con forma cilíndrica o de bastón, tanto rectos como curvos.
- ❖ Espirilos: forma de espiral.



BACILOS

COCOS

Dentro del grupo del tipo de bacteria de los bacilos es posible diferenciar distintos subtipos de bacterias según sea la longitud y estructura morfológica de las células

- ❖ Bacillus anthracis (carbunco cutáneo).
- ❖ Vibrio cholerae (cólera).
- ❖ Lactobacillus casei.
- ❖ Lactobacillus acidophilus.
- ❖ Lactobacillus bifidus.



ESPIRILO

La curiosa forma de espiral que caracteriza a las bacterias del grupo de los espirilos es fácilmente reconocible al microscopio óptico, siendo posible distinguir distintos subgrupos según el número de vueltas y la estructura de dichas espirales.

- ❖ Treponema pallidum: sífilis.
- ❖ Borrelia: causa fiebre e infecciones en humanos y otros animales,
- ❖ Leptospira: leptospirosis o ictericia de Weill.

Forma esférica u ovalada de los cocos hace que al dividirse la célula de la bacteria, esta pueda mantenerse unida a otra célula tras dicha división celular.

- ❖ Streptococcus pyogenes: amigdalitis.
- ❖ Haemophilus influenzae: gripe.
- ❖ Streptococcus pneumoniae: neumonía.
- ❖ Neisseria gonorrhoea: gonorrea.
- ❖ Neisseria meningitidis: meningitis.
- ❖ Streptococcus mutans: caries.
- ❖ Staphylococcus aureus: osteomielitis.

