



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Lucero del Milagro Bastard Mazariego.

Nombre del tema: Clasificación y morfología de las bacterias.

Parcial: 2do.

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología.

Nombre del profesor: Beatriz López López.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 2do.

LAS BACTERIAS

POR LUCERO BASTARD

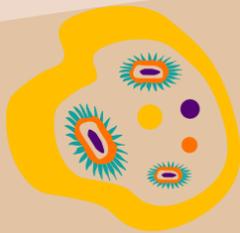
Las bacterias son organismos procariotas unicelulares, que se encuentran en casi todas las partes de la Tierra. Son vitales para los ecosistemas del planeta.



El cuerpo humano está lleno de bacterias, de hecho se estima que contiene más bacterias que células humanas.



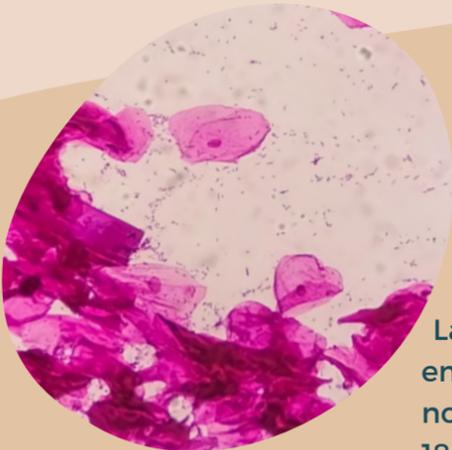
Seres vivos más primitivos y más abundantes del planeta Tierra, adaptados a prácticamente todas las condiciones y hábitats.



CLASIFICACIÓN O TAXONIMÍA

DE LAS BACTERIAS

La tinción de Gram o coloración de Gram es un tipo de tinción diferencial empleado en bacteriología para la visualización de bacterias. Debe su nombre al bacteriólogo danés Christian Gram, que desarrolló la técnica en 1884.



BACTERIAS GRAM POSITIVAS

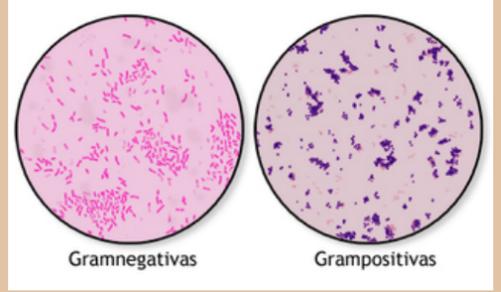
Adquieren un color violáceo o azulado cuando se emplea el tinte cristal violeta, debido a la presencia de una pared celular engrosada.

BACTERIAS GRAM NEGATIVAS.

Toman un color rosado o rojo cuando se emplea el tinte cristal violeta, debido a la presencia de una pared celular delgada.

TIPOS DE COLORANTES

- Azul de cumashie
- Rojo de metileno
- Rosa



Se utiliza tanto para poder referirse a la morfología celular bacteriana, como para poder realizar una primera aproximación a la diferenciación bacteriana



FORMA O MORFOLOGÍA DE LAS BACTERIAS

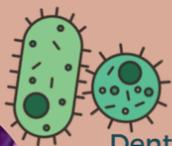
Podemos diferenciar los distintos tipos de bacterias según la estructura morfológica y rigidez de la pared celular de las mismas, siendo posible distinguir los siguientes tres tipos principales de bacterias.



COCOS

La característica 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. Aunque estos tipos de bacterias sigan conservando siempre su independencia celular, formarán distintas agrupaciones según sea el plano de división único o múltiple:

- Diplococos.
- Estreptococos.



BACILOS

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:

- Bacilos cortos con forma irregular: cocabacilos.
- Bacilos largos con extremos ondulados: género Bacillus.
- Bacilos curvos con forma de coma: género Vibrio.
- Bacilos agrupados en filamento formando letras chinas: género Corynebacterium



ESPIRILOS

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.

Así, la espiral puede tener forma helicoidal con una estructura rígida, o bien, con forma de tirabuzón, siendo la estructura más flexible. Esta última estructura morfológica es característica de las comúnmente conocidas como bacterias espiroquetas.



FUENTES DE INFORMACIÓN:

- Bacterias - Concepto, tipos, estructura y ejemplos. (s. f.). Concepto. <https://concepto.de/bacterias/>
- Roldán, L. F. (2022, 10 mayo). Tipos de bacterias. [ecologiaverde.com. https://www.ecologiaverde.com/tipos-de-bacterias-2633.html](https://www.ecologiaverde.com/tipos-de-bacterias-2633.html)
- Ríos, M. O. (2014, 21 julio). Bacterias Gram positivas y Gram negativas. [Microbioenergética. https://microbioenergetica.squarespace.com/bacteriologa/2014/7/21/bacterias-gram-positivas](https://microbioenergetica.squarespace.com/bacteriologa/2014/7/21/bacterias-gram-positivas)
- Bacteria | NHGRI. (s. f.). [Genome.gov. https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Bacteria](https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Bacteria)