



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Jazmin Gómez Diaz

Nombre del tema: Unidad I I “Bacteriología”

Parcial: I

Nombre de la Materia: Microbiología y Bacteriología

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería

Cuatrimestre: 2



Pichucalco, Chiapas a; 15 de enero 2024

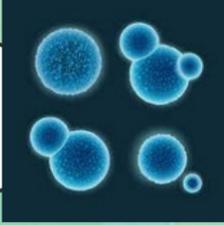
BACTERIOLOGÍA

"Ciencia que estudia a la bacteria"
Las bacterias son organismos microscópicos unicelulares

MORFOLOGÍA

COCOS

Tienen forma esférica y se enlazan hasta formar cadenas o racimos

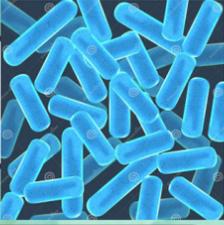


STREPTOCOCOS

Formadas por COCOS Gram +, estas bacterias crecen en cadenas y pares

BACILOS

De formas alargadas, como barras microscópicas

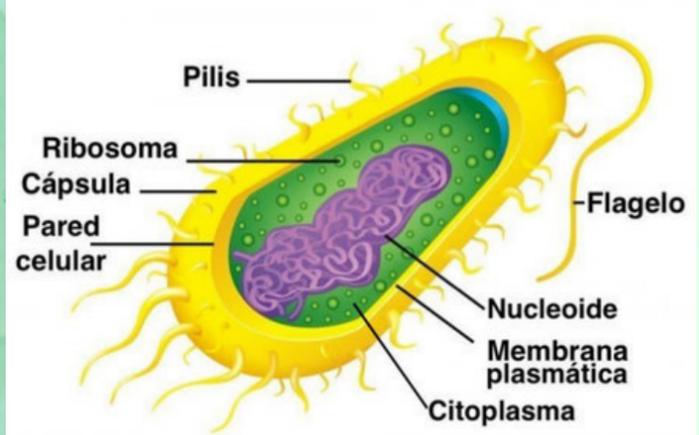


ESPIRILOS

Flageladas en forma de espiral, de forma helicoidal rígida o de tirabuzón; o espiroquetas, en forma de tirabuzón flexible



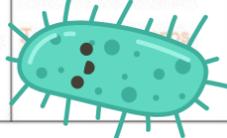
ESTRUCTURA

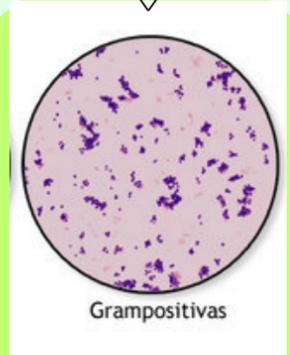


CLASIFICACIÓN SEGÚN SU TINCIÓN

La coloración de la tinción de Gram y la forma de las bacterias permiten predecir el tipo de microorganismo

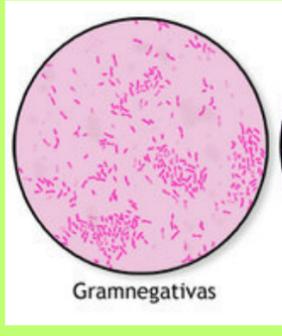
ENFERMEDADES CAUSADAS POR BACTERIAS

Nombre de la enfermedad	Agente causal	Síntomas	Observaciones generales
faringitis	estreptococos pyogenes 	<ul style="list-style-type: none"> ◦Molestia al deglutir. ◦Fiebre. ◦Dolor articular o dolores musculares. ◦Dolor de garganta. ◦Ganglios linfáticos inflamados y sensibles en el cuello. 	Se puede curar de 6-7 días sin necesidad de medicamentos
tuberculosis	Mycobacterium 	<ul style="list-style-type: none"> ◦Debilidad o fatiga. ◦Pérdida de peso. ◦Falta de apetito. ◦Escalofríos. ◦Fiebre ◦Sudores nocturnos. 	Es curable y prevenible. Se contagia de persona en persona a través del aire. 



Grampositivas

Tiene un pared gruesa capaz de absorber mucha pintura



Gramnegativas

Tiene un pared muy delgada y solo absorben poca cantidad de color

CLASIFICACIÓN SEGÚN SU ACCIÓN

Existen bacterias patógenas e inofensivas, de vida libre y parasitarias, que hacen fotosíntesis y que se alimentan de otras células, con o sin órganos para desplazarse.

BENÉFICOS

Son principalmente de los géneros Lactobacillus y Bifidobacterium

PATÓGENOS

Streptococcus y Pseudomonas, y enfermedades asociadas con alimentos, que pueden ser causadas por bacterias como Salmonella

CLASIFICACIÓN SEGÚN SU NUTRICIÓN

Las bacterias necesitan energía y pueden adquirirla a través de muchas maneras diferentes

BACTERIAS FOTOAUTÓTROFAS

Utilizan la luz solar como fuente de energía y sustancias inorgánicas

BACTERIAS QUIMIOAUTÓTROFAS

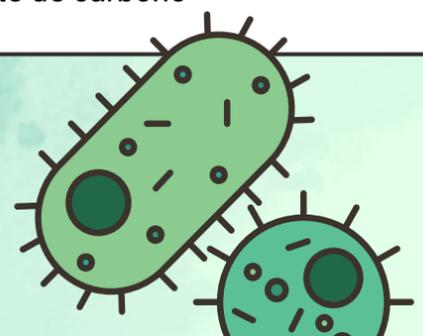
Utilizan compuestos inorgánicos reducidos como fuente de energía y dióxido de carbono

BACTERIAS FOTOHETERÓTROFAS.

Utilizan la luz como fuente de energía y moléculas orgánicas

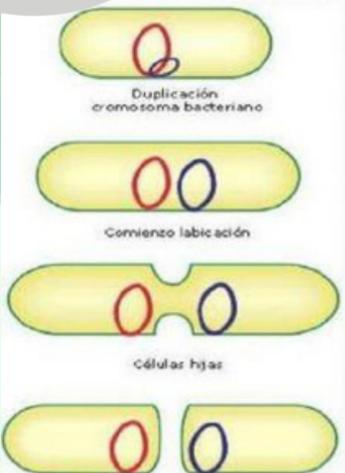
BACTERIAS QUIMIOHETERÓTROFAS

Utilizan moléculas orgánicas como fuente de carbono



REPRODUCCIÓN BACTERIANA

Las bacterias se reproducen por medio de fisión binaria



- Las bacterias se reproducen por simple división.
- Durante el proceso las células duplican su material genético y luego lo reparten equitativamente a las células hijas.
- La reproducción bacteriana aumenta de forma exponencial.

Bibliografía

UNAM. (s.f.). *Bacteriología*. Obtenido de UNAM:

<https://liceaga.facmed.unam.mx/deptos/myp/wp-content/uploads/2019/08/Bacteriologi%CC%81a-Manual-2019-2020.pdf>

UNAM Programa Académico de Microbiología y Parasitología. (s.f.). *Bacteriología*. Obtenido de UNAM Programa Académico de Microbiología y Parasitología:

https://microypara.facmed.unam.mx/wp-content/uploads/2023/08/MANUAL-DE-BACTERIOLOGIA-_-TEORIA-_-23-24.pdf

Universidad del Sur. (2012). *Microbiología y Parasitología Médica*. (T. Z. Jorge., Ed.)