

Nombre del alumno: Joshua Daniel Mazariegos Pérez

Nombre del profesor: Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos

Nombre del trabajo: Mapa conceptual-clasificación de bacterias

Materia: Microbiología y parasitología

Grado: 2º

Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de febrero de 2022.

Clasificación bacteriana.

Primeramente

Las bacterias son aquellos microorganismos procariontes, son microorganismos unicelulares sencillos sin membrana nuclear, mitocondrias, aparato de Golgi ni retículos endoplasmáticos.

Clasificación por.

Formas.

En el aspecto microscópico incluido el tamaño, la forma y la configuración de los gérmenes son el principal modo de distinguir las bacterias.

Clasificación.

Cocos: forma esférica, en latín coccus.

Estreptococos: bacteria Gram positiva, anaerobia facultativas, forma un cadena.

Bacilos: forma de barra o vara, en latín bacillus.

Estafilococo: Gram positiva, forma de coco y aparecen en racimos.

Tétrada: agrupaciones de cuatro cocos en disposición cuadrada.

Sarcina: se dividen en tres planos, visión tridimensional, son cocos Gram positivas.

Diplococos: son en forma de esferas, pero son dos coccus juntos.

Diplobacilos: son 2 bacilos unidos

Espirilos: forma helicoidal o de espiral, bacterias flageladas.

Pared celular y tinción Gram.

tipo

Una pared celular Gram positiva con una gruesa capa de peptidoglucano, con una tinción azul o violeta.

Una pared celular Gram negativa con una delgada capa de peptidoglucanos, con una tinción de color rojo o naranja.

Según su temperatura.

se refiere a

La temperatura es el factor ambiental que mas afecta al desarrollo de microorganismos. La temperatura optima para casi todos los patógenos es 35°C

Clasificación.

Termófilas: su temperatura para crecer es superior a 40°C y 90°C; optima 55°C-75°C.

Mesofilas: su temperatura para crecer es alrededor de 5°C-47°C; optima 30°C-45°C.

Psicrofilas: su temperatura para crecer es entre 5°C-20°C; optima 12°C-15°C.

Psicótrofas: su temperatura para crecer es entre 5°C-35°C; optima 25°C-30°C.

Nutrientes.

Se clasifican en

Heterótrofas: las cuales se alimentan a partir de otros seres vivos. La mayoría de la bacterias tienen este tipo de nutrición, y son descomponedores y hacen que los nutrientes estén disponibles para los demás seres vivos.

Autótrofas: aquellas que producen o sintetizan a partir de fuentes inorgánicas como la luz solar (fotosíntesis).

Requerimiento de oxígeno.

Porque.

La reproducción de energía es fundamental para el funcionamiento de los seres vivos: las bacterias obtienen energía de dos maneras: una con el solo de oxígeno como moléculas energéticas.

Clasificación.

Aerobias estrictas: requieren oxígeno para crecer.

Anaerobias estrictas: requieren de la ausencia de oxígeno.

Aerobias o anaerobias facultativas: crecen con o sin oxígeno.

Microaerófilas: requieren de bajas concentraciones de oxígeno para crecer.

Bibliografía.

- Pino, Y. (-). Las bacterias. *Tomi*.
<https://tomi.digital/es/23913/las-bacterias>
- INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO. (-). Staphylococcus aureus. *DATABIO*.
<https://www.insst.es/documents/94886/353495/Staphylococcus+aureus.pdf/0f7074f1-f1d4-441e-b808-edd4523c9fae?version=1.0&t=1528734434245#:~:text=Bacteria.&text=Staphylococcus%20aureus%20pertenece%20a%20la,en%20cadenas%20o%20en%20racimos>