



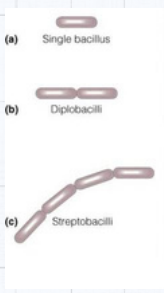
Licenciatura en medicina humana universidad del sureste



clasificacion bacteriana

Diana Fabiola Narváez Villar
QFB. Hugo Nájera Mijangos
microbiología y parasitología
primer parcial
Comitán de Domínguez

2 de marzo del 2025



Cocos: 1 coco

Diplococos: Se agrupan en pares

Estreptococos: en cadenas de cuatro o más células

Sarcinas: en forma cuboide en grupos de 8 células

Tetradas: cuatro bacterias en un cuadrado

Staphylococos: forma de racimo de uvas

Cocos { que tienen una forma esférica u ovalada

Bacilos: un solo bacilo

Diplobacilos: dos bacilos

Estreptobacilos: cadenas de más de 3 bacilos

Bacilos { una bacteria en forma de bastón

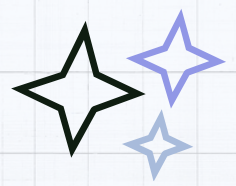
vibrios { en forma de coma

Espiroquetas { con morfología espiral que varía desde aquellas con giros poco evidentes a formas rígidas

SEGUN SU FORMA

CLASIFICACION BACTERIANA

son microorganismos unicelulares que carecen de membrana nuclear, son metabólicamente activas y se dividen por fisión binaria





CLASIFICACION BACTERIANA



POR TINCION



Gram +

tienen una capa de peptidoglicano más gruesa, de 20 a 80 nm de espesor

tienen una membrana interna

Se tiñen de **azul** o **morado**

Gram -

tienen una capa de peptidoglicano más fina, de 2 nm de espesor

tienen una membrana interna y otra externa, formando un espacio periplásmico

Se tiñen de **rojo** o **rosa**



CLASIFICACION BACTERIANA

POR TEMPERATURA

Psicrofilos

Crecen en temperaturas de -10°C y 20°C

Ejem. *Arthrobacter* sp, *Psychrobacter* sp, *Halomonas*, *Pseudomonas*

Mesofilos

Crecen en temperaturas de 25°C a 40°C

Se encuentran en el suelo, plantas, animales

Ejem. *Escherichia coli*, *Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus aureus*,

Termofilos

temperaturas superiores a 45°C , pudiendo superar incluso los 100°C

se encuentran en lugares con temperaturas elevadas, como fuentes termales, turberas

Ejem. *Methanopyrus kandleri*, *Bacillus Clostridium*

POR REQUERIMIENTO DE OXIGENO

Aeróbicas estrictas

Requieren oxígeno para crecer

Anaerobias estrictas

Requieren ausencia de oxígeno para crecer

Anaerobias o aerobias facultativas

pueden crecer con o sin oxígeno

Microarofilas

Requieren bajas concentraciones de oxígeno



CLASIFICACION BACTERIANA

NUTRIENTES

Autótrofas

son aquellas que pueden sintetizar su propio alimento a partir de sustancias inorgánicas.

Heterotrofas

que no pueden sintetizar su propio alimento y dependen de otros organismos para obtener nutrientes

RELACION CON EL HUESPED

Patogenas

que causan enfermedades infecciosas en los seres humanos.

Oportunistas

que normalmente no son patógenos, pero que pueden actuar como patógenos en ciertas circunstancias

Microbiota normal

Interactúan en el microorganismo sin causar daño



Bibliografía

Murray, P. R. (s.f.). Microbiología Medica (5 ed.). ELSEVIER.
Recuperado el 1 de 3 de 2025