



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: MARISOL PALOMEQUE LUNA

Nombre del tema: BACTERIAS Y HONGOS

Parcial: 2 DO MODULO

Nombre de la Materia: FISIOPATOLOGIA I I

Nombre del profesor: JAIME HELERIA CERON

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: 5 CUATRIMESTRE

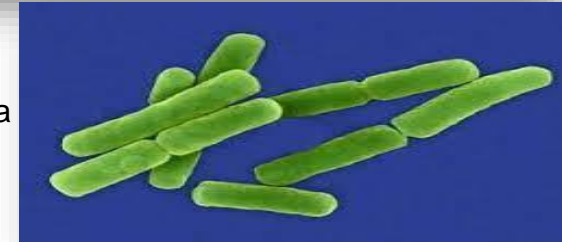
BACTERIAS

Las bacterias son un extenso grupo de microorganismos procariotas (desprovistos de una membrana que delimita al núcleo celular) de diversas formas y tamaños posibles. Aunque antiguamente el término —bacteriall agrupaba a todos los organismos procariotas, en la actualidad la taxonomía los divide en dos categorías: el dominio Bacteria y el dominio Archaea.



TIPOS DE BACTERIAS

Bacilos. De formas alargadas, como barras microscópicas. También se pueden encontrar bacilos en grupos de a dos o formando filamentosos.



Cocos. De formas esféricas o redondas. Las bacterias tipo coco también pueden presentarse en pares (diplococos), en grupos de a cuatro (tetracos), en cadenas (estreptococos) y en agrupaciones irregulares o racimos (estafilococos).

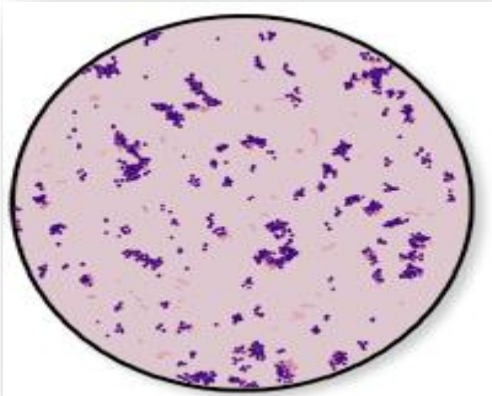


Formas helicoidales. Pueden ser: vibrios, de forma de coma y ligeramente curvados; espirilos, de forma helicoidal rígida o de tirabuzón; o espiroquetas, en forma de tirabuzón flexible.



PARED CELULAR

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.



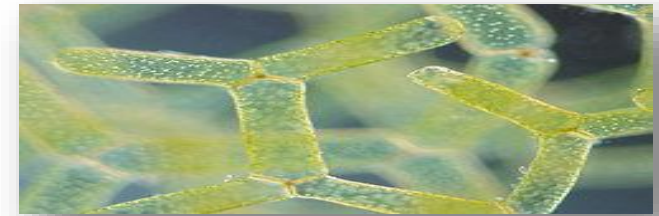
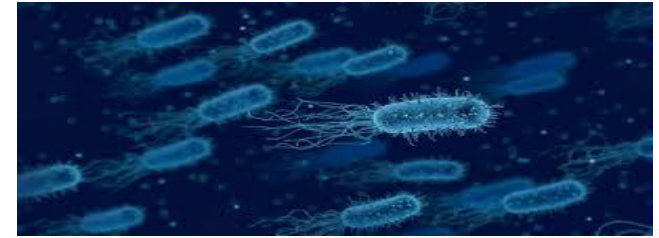
SEGÚN SU NUTRICION

Bacterias fotoautótrofas: Utilizan la luz solar como fuente de energía y sustancias inorgánicas (principalmente CO₂) como fuente de carbono.

Bacterias fotoheterótrofas: Utilizan la luz como fuente de energía y moléculas orgánicas como fuente de carbono.

Bacterias quimioheterótrofas: Utilizan moléculas orgánicas como fuente de carbono, que a la vez utilizan como reactivo en reacciones para obtener energía.

Bacterias quimioautótrofas: Utilizan compuestos inorgánicos reducidos como fuente de energía y dióxido de carbono como fuente de carbono.

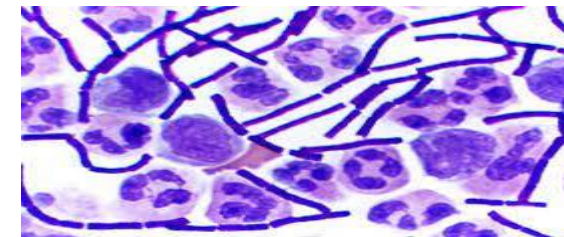


EJEMPLO DE BACTERIAS

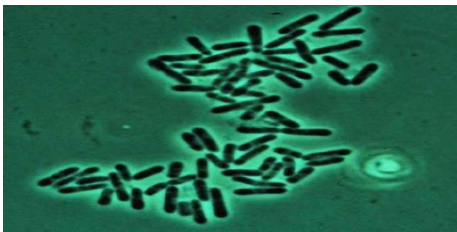
Escherichia coli: Es una bacteria gram negativa frecuente en los tractos gastrointestinales del ser humano y otros animales de sangre caliente. Algunas cepas de esta bacteria son capaces, en determinados momentos, de suscitar una infección.



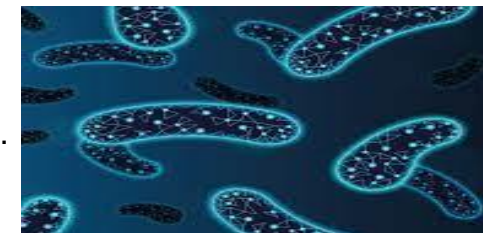
Neisseria gonorrhoeae: Es un gonococo que ocasiona la gonorrea, una infección de transmisión sexual en los seres humanos.



Bacillus anthracis: Es una bacteria inmóvil y gram positiva que produce lesiones negras reconocibles en la piel (carbuncos).



Sorangium cellulosum: Es una myxobacteria gram negativa sumamente frecuente en los suelos y de metabolismo inocuo.



Lactobacillus acidophilus: Es una bacteria ácido-láctica, habitante mutualista del intestino humano y otros mamíferos.

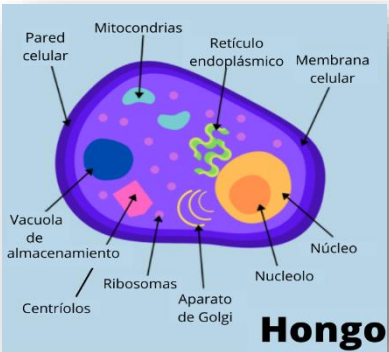
HONGOS

Las enfermedades fúngicas, también conocidas como infecciones micóticas, son todas aquellas alteraciones en nuestra fisiología y/o anatomía provocadas por la colonización de alguno de nuestros órganos o tejidos por parte de una especie patógena de hongo. En otras palabras, cuando un hongo infecta nuestro organismo y provoca síntomas, estamos ante una enfermedad fúngica.

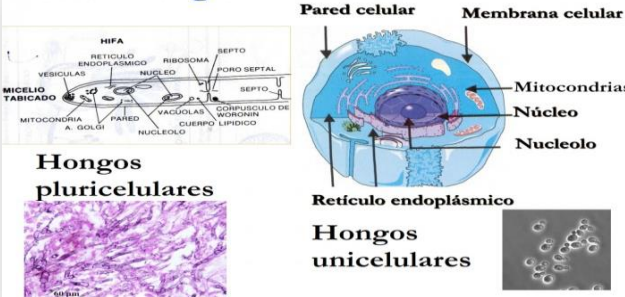


¿Qué son exactamente los hongos?

Los hongos son organismos eucariontes tal como las plantas y los animales, ya que sus células tienen un núcleo verdadero. Tienen una pared celular de quitina, mientras las plantas tienen una pared celular de celulosa y los animales no tienen pared celular.



Célula Fúngica



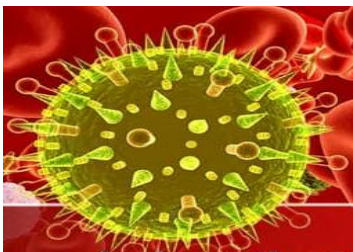
Los hongos son organismos unicelulares o pluricelulares (como las setas), aunque los que se comportan como patógenos son unicelulares. En este sentido, los hongos patógenos son células fúngicas, las cuales están a medio camino entre las animales y las vegetales.

ORGANISMOS UNICELULARES Y PLURICELULARES

- ORGANISMOS UNICELULARES: son los seres vivos que solo tienen una célula.
- ORGANISMOS PLURICELULARES: son los seres vivos que tienen dos o más células.



Además, mientras que las bacterias que nos infectan tienen un tamaño máximo de 2 micrómetros (los virus son mucho más pequeños), las células fúngicas miden entre 4 y 50 micrómetros.



Ahora bien, antes de entrar a analizar las enfermedades causadas por hongos, es importante recalcar que de las 100.000 especies de hongos conocidas, solo el 0,1%, es decir, 100 especies, son patógenas para el ser humano.

BIBLIOGRAFIA

Bacterias, hongos y virus | Ask A Biologist (asu.edu)

