



BACTERIAS Y HONGOS

ALUMNA: GRACIELA DEL CARMEN LOPEZ
HERNANDEZ

MATERIA: FISIOPALOGIA II

MAESTRO: JAIME HELERIA CERON

CUATRIMESTR: "5" GRUPO: "B"



BACTERIAS:

Una bacteria es un microorganismo unicelular. Por lo general su tamaño es de algunos micrómetros de largo (entre 0,5 y 5 μm) y se presentan de diversas formas: esferas (cocos), barras (bacilos) y hélices (espirales), etc. Además son muy abundantes en el planeta y pueden vivir en condiciones ambientales muy extremas. Son células procariotas con una estructura sencilla, no presentan núcleo ni, en general, orgánulos membranosos internos. Suelen tener pared celular compuesta por peptidoglicano y algunas también presentan flagelos, u otros componentes que aguardan similitud con este, que les permiten moverse.



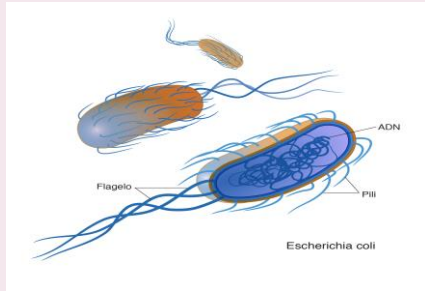
Las bacterias se pueden clasificar de distintas maneras:

Clasificación según la pared celular:

Gram + (positiva) :Capa gruesa de peptidoglucano (o mureina) en la pared celular.

Gram – (negativa) :Capa delgada de peptidoglucano (o mureina) en la pared celular.

La distinción gram se consigue según el resultado en la tinción gram. Aquellas bacterias que se tiñen de azul oscuro o violeta son las gram + (positivas), mientras las que no se tiñen son gram – (negativas).



Clasificación según su nutrición:

Fotótrofos: Fotones de luz.

Quimiótrofos: Sustratos inorgánicos reducidos.

Litotrofos: Sustratos minerales.

Organotrofos: Sustratos orgánicos.

Quimiroganotrofos: Materia orgánica.

Existen múltiples especies de bacterias, unas causan fermentaciones, otras enfermedades o putrefacción en los seres vivos o en las materias orgánicas etc.

Las causantes de enfermedades bacterianas mortales más comunes son las que causan infecciones respiratorias, como la tuberculosis. En la fotografía de a continuación se observa un dibujo de la bacteria que provoca tuberculosis.

Clasificación según su forma:

Cocos: Esféricos

Bacilos: En forma de barra o bastón

Espirilos: Helicoidales. Pared celular rígida.

Vibriones: Curvados, pueden ser en forma de coma (,), cachuete, etc.

Espiroquetas: Helicoidales. Pared celular flexible.



HONGOS:

Probablemente reconozcas un tipo común de hongo, la seta. Sin embargo, los hongos no son el único tipo de hongo. En realidad, constituyen un reino de la vida y aunque la mayoría no son perjudiciales para los humanos, algunos de ellos son patógenos.

Los hongos sobreviven obteniendo energía de otros organismos. A menudo, lo hacen alimentándose de los restos en descomposición de las plantas. De manera similar, muchos patógenos fúngicos se alimentan de las capas externas no vivientes de nuestra piel. Es esta alimentación la que conduce a picor y la descamación asociadas con el pie de atleta o la tiña.



Algunos hongos también producen toxinas, llamadas micotoxinas. La forma más común en que los humanos están expuestos a las micotoxinas es comer setas venenosas accidentalmente

Por ejemplo, el hongo *Epidermophyton floccosum* a menudo es responsable de la condición del pie de atleta. Este hongo es mucho más pequeño que los hongos con los que estamos familiarizados. Usualmente necesitas un microscopio para verlo

