



***NOMBRE DEL ALUMNO: WENDY HERNANDEZ
ALEGRIA***

NOMBRE DEL TEMABACTERIAS, HONGOS Y VIRUS

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA: FISIOPATOLOGIA 2

NOMBRE DEL PROFESOR: JAIME HELERIA CERÓN

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: 5

UNIDAD I

Principales enfermedades infecciosas

BACTERIA

Las bacterias son organismos procariotas unicelulares, que se encuentran en casi todas las partes de la Tierra. Son vitales para los ecosistemas del planeta. Algunas especies pueden vivir en condiciones realmente extremas de temperatura y presión.



TIPO

Podemos diferenciar los distintos tipos de bacterias según la estructura morfológica y rigidez de la pared celular de las mismas, siendo posible distinguir los siguientes tres tipos principales de bacterias:



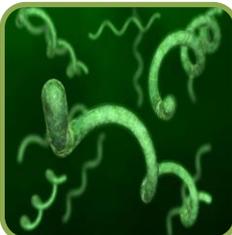
Cocos

La característica forma esférica u ovalada de los cocos hace que al dividirse la célula de la bacteria, esta pueda mantenerse unida a otra célula tras dicha división celular. De esta forma, aunque estos tipos de bacterias sigan conservando siempre su independencia celular.



Bacilos

Dentro del grupo del tipo de bacteria de los bacilos es posible diferenciar distintos subtipos de bacterias según sea la longitud y estructura morfológica de las células. Dentro del tipo de bacteria de los bacilos podemos encontrar ejemplos de bacterias que mantienen relaciones tanto perjudiciales como beneficiosas con otros organismos vivos.



Espirilos

La curiosa forma de espiral que caracteriza a las bacterias del grupo de los espirilos es fácilmente reconocible al microscopio óptico, siendo posible distinguir distintos subgrupos según el número de vueltas y la estructura de dichas espirales.

Así, la espiral puede tener forma helicoidal con una estructura rígida, o bien, con forma de tirabuzón, siendo la estructura más flexible. Esta última estructura morfológica es característica de las comúnmente conocidas como bacterias espiroquetas.

Estructur

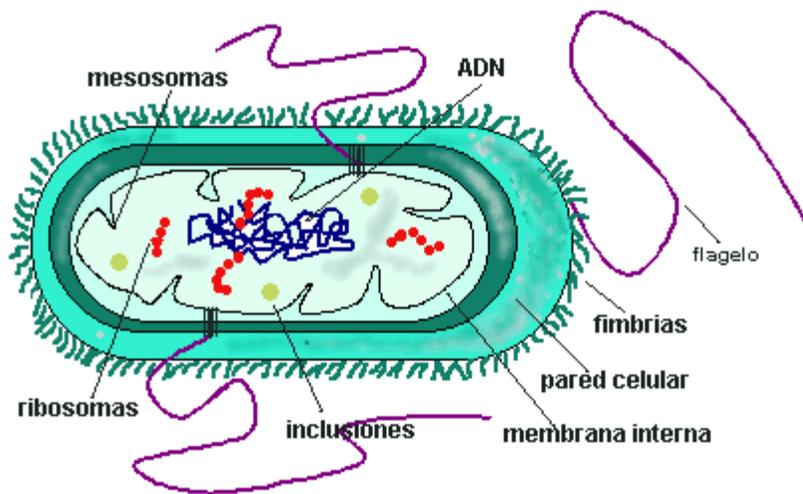
Las bacterias son microorganismos procariotas de organización muy sencilla. La célula bacteriana consta:

citoplasma. Presenta un aspecto viscoso, y en su zona central aparece un nucleoide que contiene la mayor parte del ADN bacteriano, y en algunas bacterias aparecen fragmentos circulares de ADN con información genética, dispersos por el citoplasma: son los plásmidos.

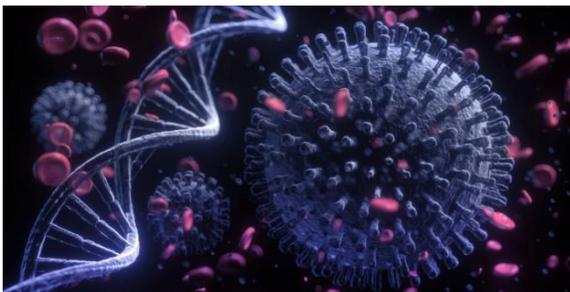
La membrana plasmática presenta invaginaciones, que son los *mesosomas*, donde se encuentran enzimas que intervienen en la síntesis de ATP, y los pigmentos fotosintéticos en el caso de bacterias fotosintéticas. En el citoplasma se encuentran *inclusiones* de diversa naturaleza química.

Muchas bacterias pueden presentar *flagelos* generalmente rígidos, implantados en la membrana mediante un *corpúsculo basal*. Pueden poseer también, *fimbrias* o *pili* muy numerosos y cortos, que pueden servir como pelos sexuales para el paso de ADN de una célula a otra

Poseen ARN y *ribosomas* característicos, para la síntesis de proteínas. Pared celular es rígida y con moléculas exclusivas de bacterias.



VIRUS



Un virus es un microorganismo infeccioso que consta de un segmento de ácido nucleico (ADN o ARN) rodeado por una cubierta proteica. Un virus no puede replicarse solo; por el contrario, debe infectar a las células y usar componentes de la célula huésped para fabricar copias de sí mismo.

Tipo

Existen dos formas de clasificación de los virus. La primera contempla cuatro tipos, de acuerdo a la estructura que posean:

Helicoidal. Tienen forma de hélice y una cavidad central en donde se encuentra su material genético (consistente en ARN o ADN).

- **Icosaédrica.** Virus medianamente esféricos y simétricos. Son los más abundantes de los que infectan a los animales.

De envoltura. Virus que poseen una capa o envoltura de lípidos, que obtienen a partir de la membrana celular de sus células hospedadoras, y que es utilizada para inyectar el material genético dentro de la célula.

- **Complejos.** Existen virus con formas más complejas que combinan los tipos anteriores e incluso pueden tener componentes adicionales, como colas de proteínas para desplazarse. Las mismas, en muchos casos, sirven para inyectar a la célula el material genético del virus.

La segunda forma de clasificación se basa en el tipo de material genético que contienen:

Virus ADN. Aquellos que poseen en su interior una molécula de ácido desoxirribonucleico, ya sea de cadena simple o doble. Necesitan introducir dicho ADN al núcleo de la célula para poder iniciar su replicación.

- **Virus ARN.** Aquellos que tienen ácido ribonucleico y pueden replicarse directamente en el citoplasma celular, sin necesidad de alcanzar el núcleo de la célula invadida.

Estructura

El virión (la partícula vírica) consiste en un genoma de ácido nucleico empaquetado en una cubierta proteica (cápside) o una membrana (envoltura). El virión también puede contener ciertas enzimas esenciales o accesorias u otras proteínas para facilitar la replicación inicial en la célula.

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. Los hongos son, a grandes rasgos, un grupo increíblemente diverso de Organismos distintos a los animales, las plantas y los virus. Conforman un grupo independiente dentro de los seres vivos.

TIPOS

Los tipos de hongos se clasifican en setas, mohos y levaduras teniendo en cuenta la función específica que cumplen. Todos pertenecen al reino Fungi. Su principal función en la naturaleza es descomponer la materia orgánica, tanto de origen vegetal como de origen animal.

