



Luz Elena Cervantes Monroy

Ana Santiz Mendez

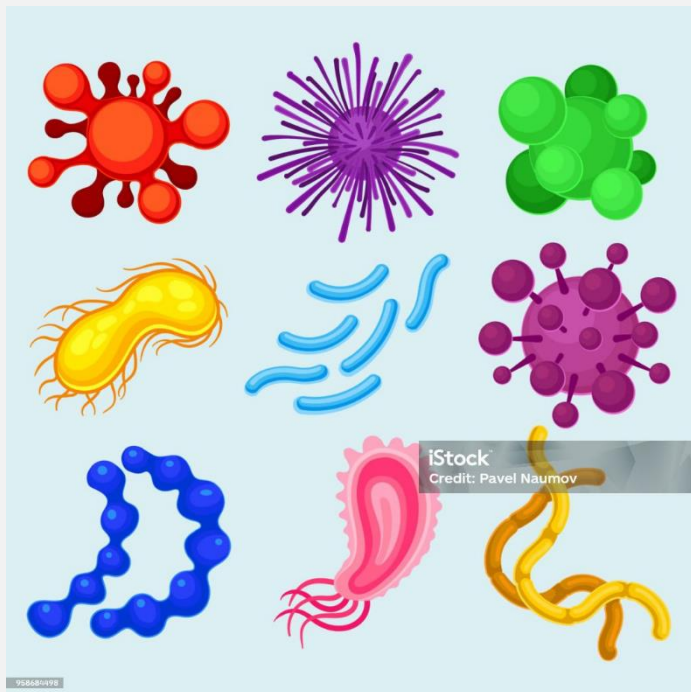
Super nota

Microbiología y parasitología

Grado 2

Grupo "B"

MICROBIOLOGIA: ciencia que estudia los microorganismos, bacterias, hongos, protistas y parásitos y otros agentes como virus, viroides y priones.



MICROBIOLOGIA TIPOS :

Microbiología sanitaria. ...

Microbiología veterinaria. ...

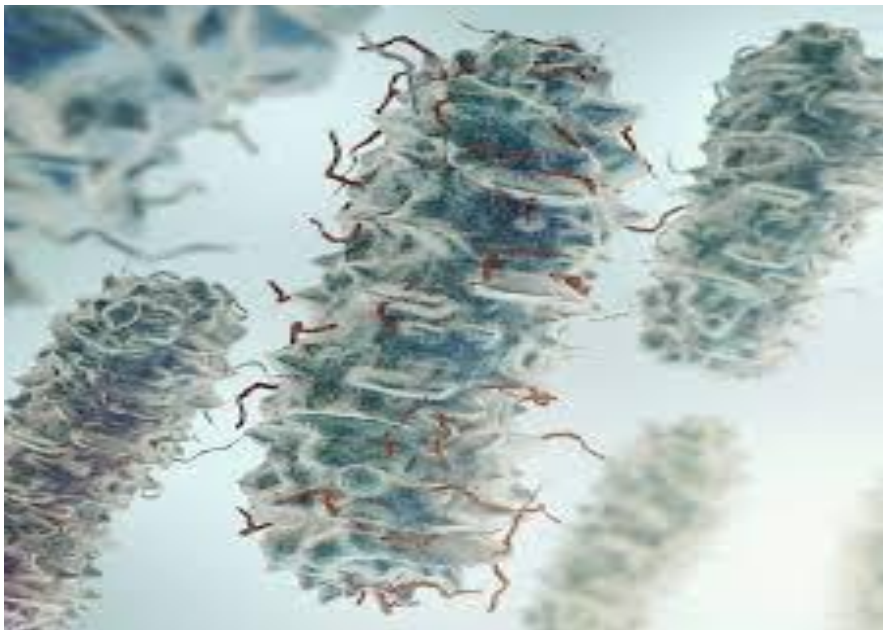
Microbiología médica. ...

Genética microbiana. ...

Ecología microbiana. ...

Fisiología microbiana.

Parasitología: estudia la relación existente entre los organismos parásitos y sus huéspedes.



Parasitología TIPOS:

Protozoos: Son microorganismos unicelulares que pueden causar enfermedades como la malaria, la amibiasis o la giardiasis.

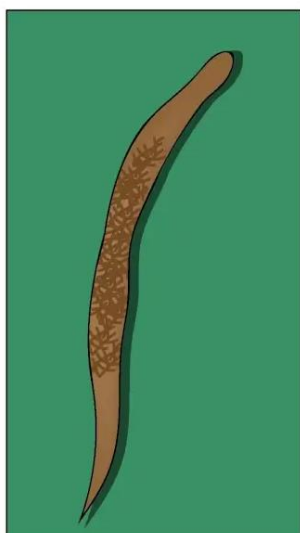
Helmintos: Trematodos: Gusanos planos no segmentados (ej: fasciolas).

Artrópodos: Endoparásitos: Viven dentro del cuerpo del huésped (ej: lombrices intestinales).

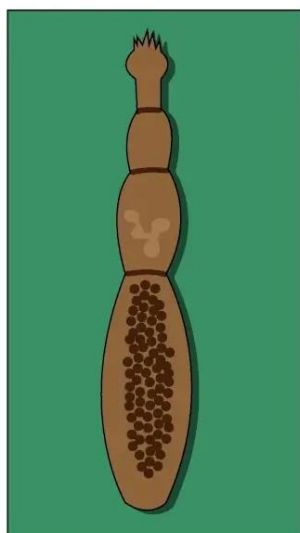
Mesoparásitos: Poseen una parte de su cuerpo en el

PARÁSITOS HELMINTOS

Nematodos



Tenia

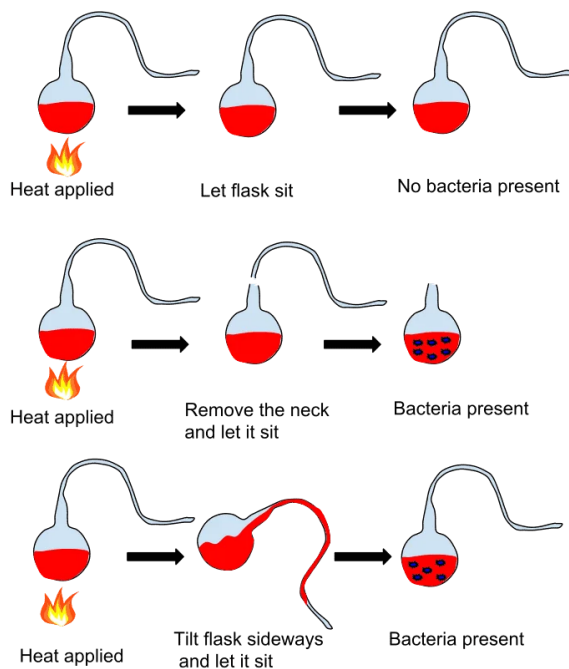


Trematode



HISTORIA DE LA Microbiología:

El descubrimiento de los microorganismos es atribuido a Anton van Leeuwenhoek, considerado Padre de la Microbiología

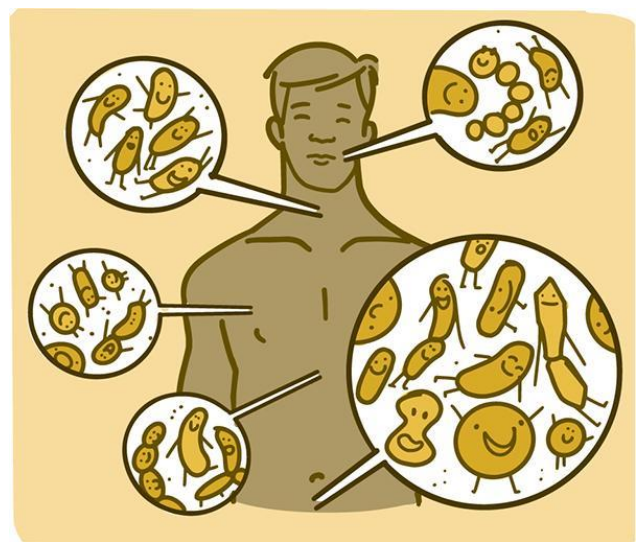


Microbiología: En 1675, mediante un microscopio simple observar que en una gota de agua habían muchas criaturas, invisibles al ojo humano, a las que el denominado animáculos.

Microorganismos en las enfermedades: Liberan toxinas que pueden causar enfermedades como el tétanos, el cólera, la difteria, el botulismo, y la enterocolitis por clostridios

Infectan al cuerpo para obtener alimento, crecer y reproducirse

Son responsables de enfermedades infecciosas



Ramas de la microbiología: Estudio de las bacterias y las enfermedades que causan

Virología : Estudio de los virus, su evolución y cómo infectan

Micología : Estudio de los hongos y los problemas que causan

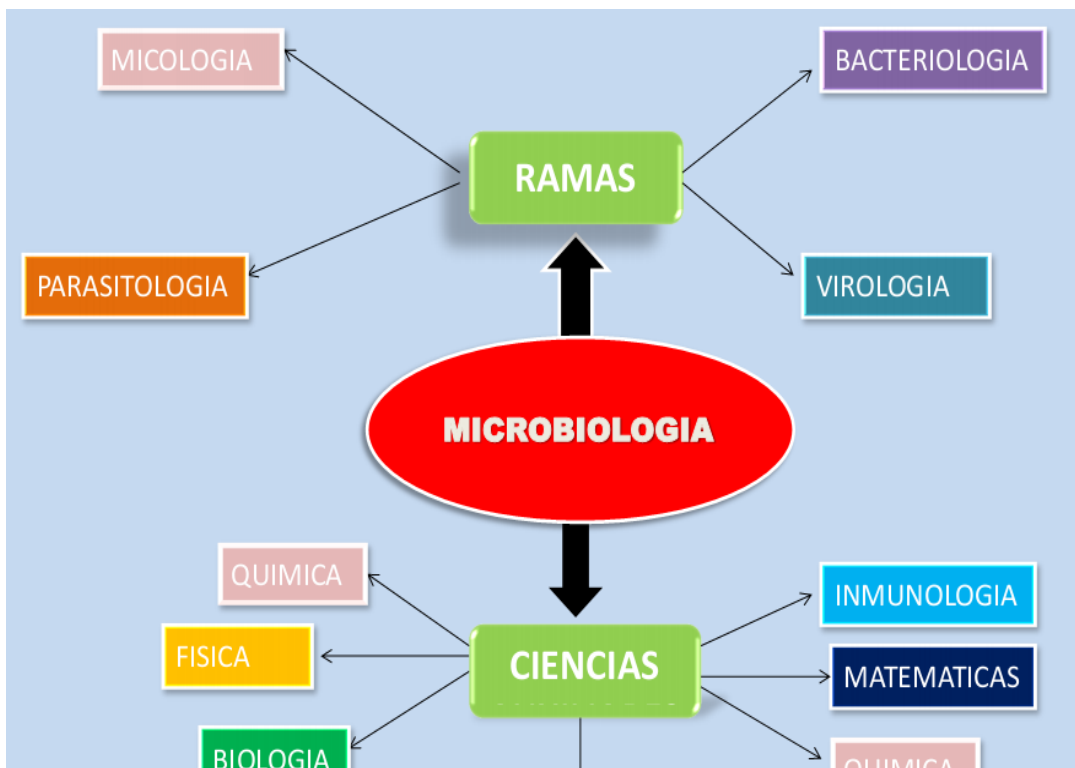
Parasitología : Estudio de los parásitos, como los piojos, las garrapatas o la tenia, que pueden causar enfermedades mortales.

Protozoología : Estudio de los protozoarios, como los ciliados, los ameboides, los esporozoos y los flagelados

Micropaleontología : Estudio de los microfósiles

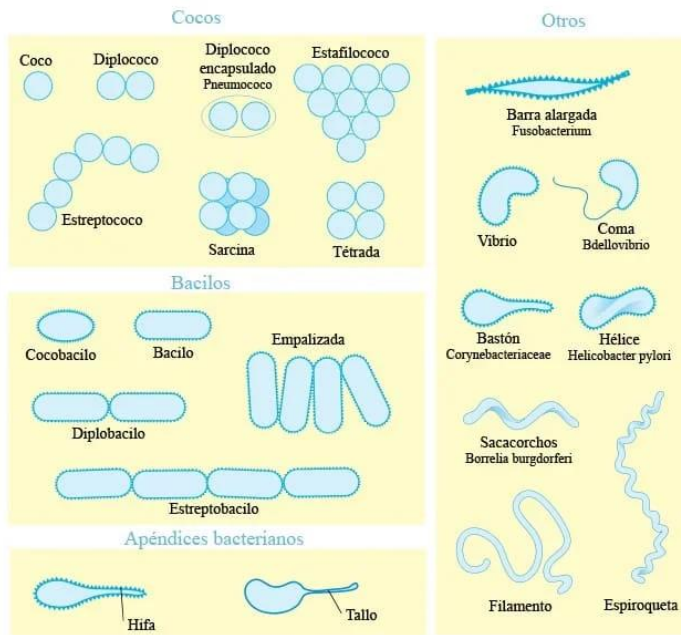
Palinología : Estudio del polen y las esporas

Ficología : Estudio de las algas y microalgas:



Tipos de microorganismos:

Bacterias, Virus, Hongos,
Protozoos, Algas, Arqueas,
Helmintos.



Clasificación biológica de los microorganismos: procariontas (arqueas y bacterias) y eucariotas (hongos, algas y protozoos).

Diferencia entre microorganismos celulares y acelulares: los celulares están formados por células, mientras que los acelulares no lo están,

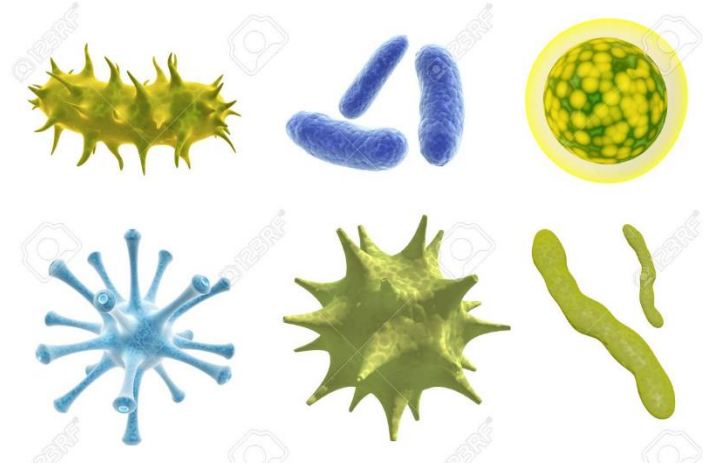


Microorganismos celulares:

Definición: Organismos vivos formados por una o más células, que contienen todos los componentes celulares básicos (citoplasma, membrana, núcleo, etc.).

Ejemplos: Bacterias, hongos, protozoos, algas.

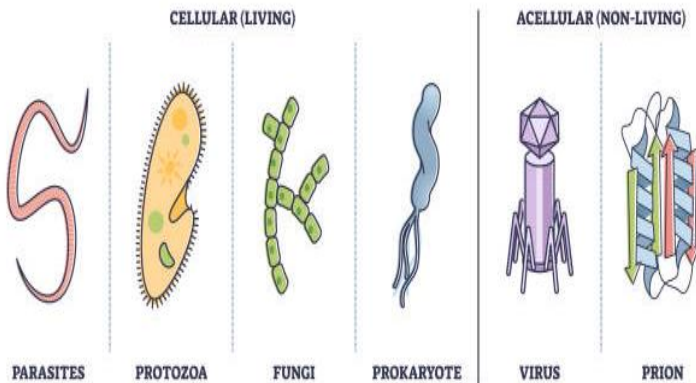
Características: Tienen capacidad de crecimiento, reproducción y metabolismo independientes.



Microorganismos Acelulares:

Definición: Entidades biológicas que no poseen estructura celular, son más simples y no pueden vivir fuera de una célula huésped.

Ejemplos: virus, viroides, priones.



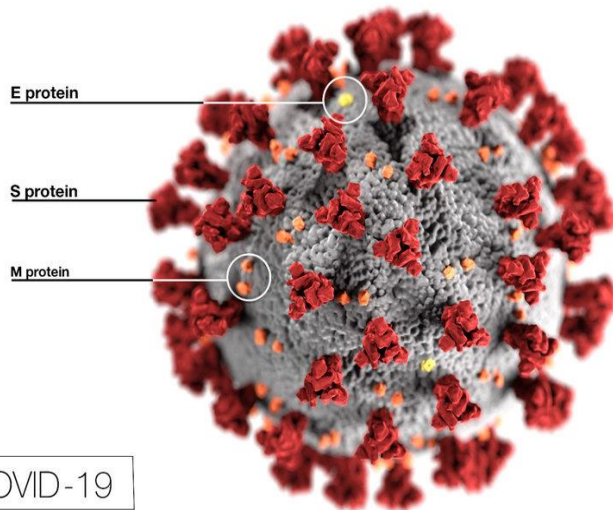
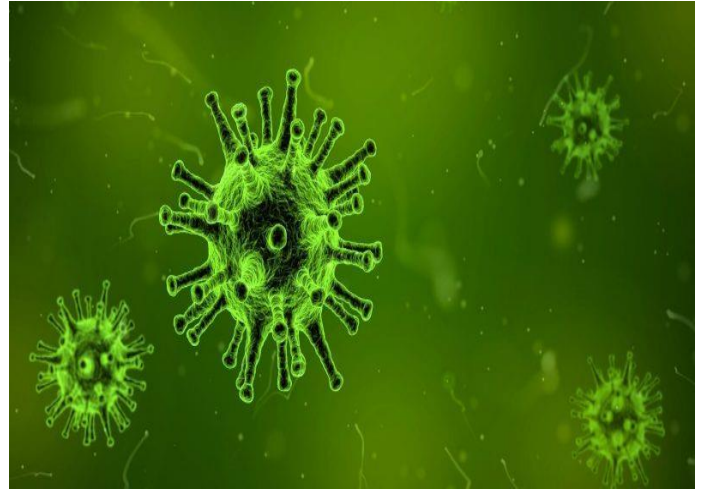
Características: No pueden replicarse por sí solos, necesitan una célula huésped para hacerlo.

Son muy pequeños y simples en comparación con las células.

No tienen metabolismo propio.

Generalidades de los virus:

son agentes infecciosos diminutos, compuestos de material genético (ADN o ARN) rodeados por una cubierta proteica, que necesitan infectar células para replicarse, no se consideran seres vivos y pueden causar enfermedades.

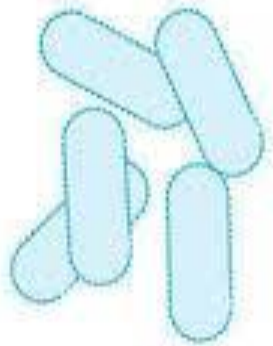
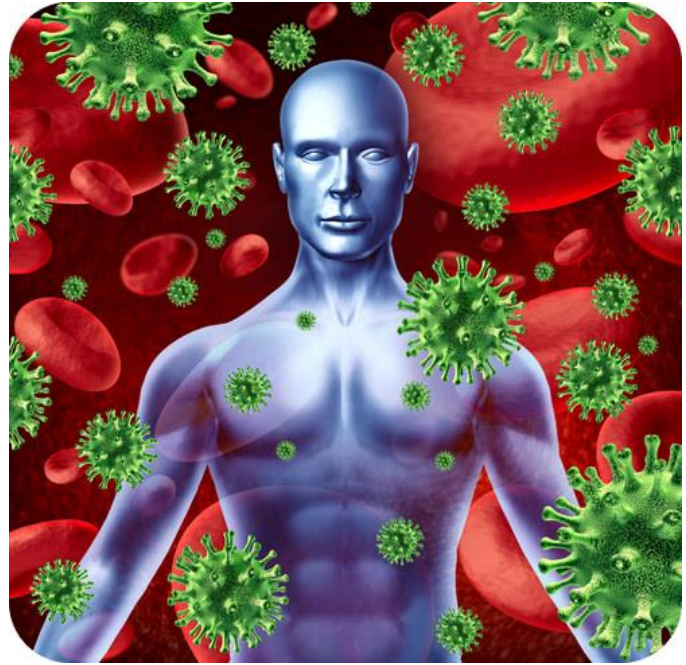


Anatomo-morfológicas y fisiológicas de los virus:

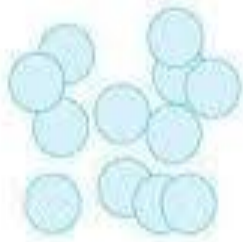
partículas de pequeño tamaño formadas por una molécula de ácido nucleico, ARN o ADN, que pueden encontrarse en forma monocatenaria o bicatenaria, lineal o circular ,

Virus en función a su impacto medico

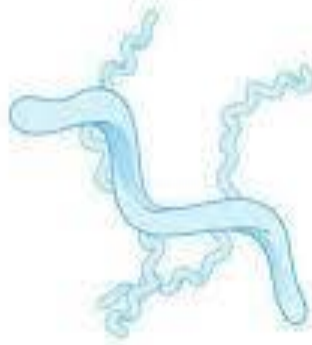
: microorganismo infeccioso pequeño que necesita invadir una célula viva para replicarse, causando enfermedades y, en algunos casos, daño al organismo.



Bacilos



Cocos



Espirilos

Bacterianas:

Unicelulares y Procariotas:
Son organismos simples, con una sola célula y sin núcleo definido.

Morfología y estructura de bacterias :

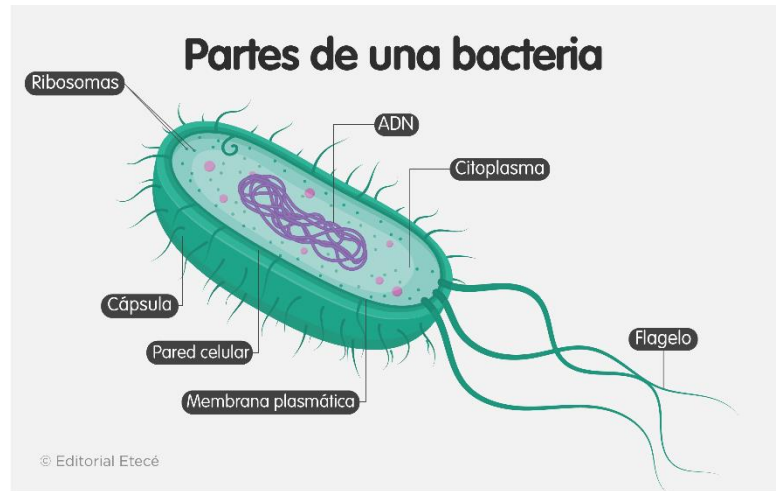
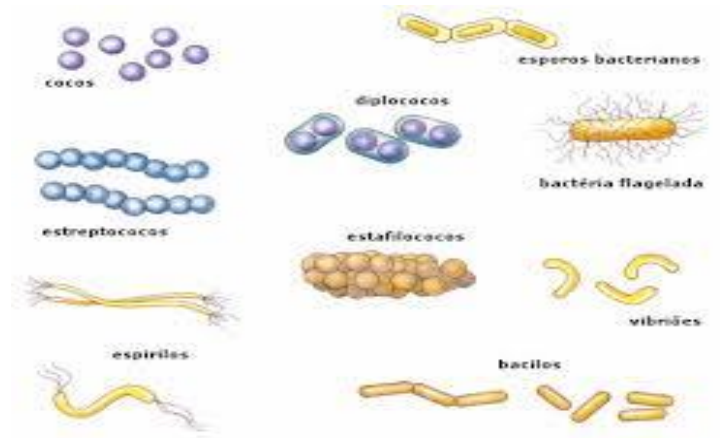
Cocos: Forma esférica o ligeramente ovalada.

Bacilos: Forma de bastón, puede n ser rectos o curvos.

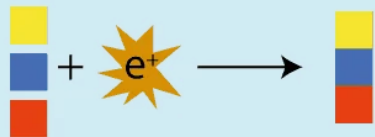
Cocobacilos: Bacilos cortos, que e pueden ser confundidos con cocos.

Vibrios: Bacilos cortos y curvos, con forma de coma.

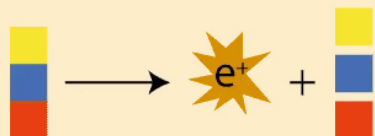
Espirales: Forma espiralada.



Anabolismo



Catabolismo



Metabolismo y crecimiento bacteriano:

El metabolismo bacteriano es el conjunto de reacciones químicas que ocurren dentro de una célula bacteriana, incluyendo tanto las reacciones que liberan energía (catabolismo) como las que la utilizan para construir moléculas (anabolismo).

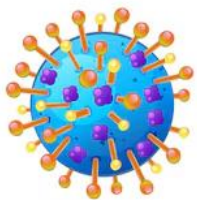
Genoma bacteriano: El genoma bacteriano está compuesto por el cromosoma (ADN circular) y plásmidos (ADN extracromosómico).

Mecanismos de transferencia horizontal de genes:

Transformación: Incorporación de ADN libre del medio ambiente.



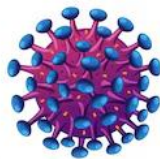
Common Venereal Diseases



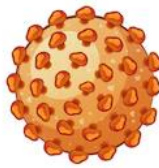
Human Herpesvirus 8 (HHV8)



Trichomoniasis



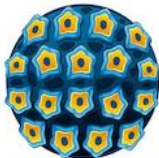
HIV



Hepatitis B



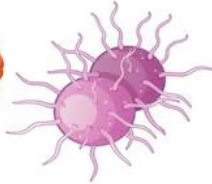
Herpes Virus



Papillomavirus



Molluscum Contagiosum



Gonorrhea



Syphilis



thrush (fungus)

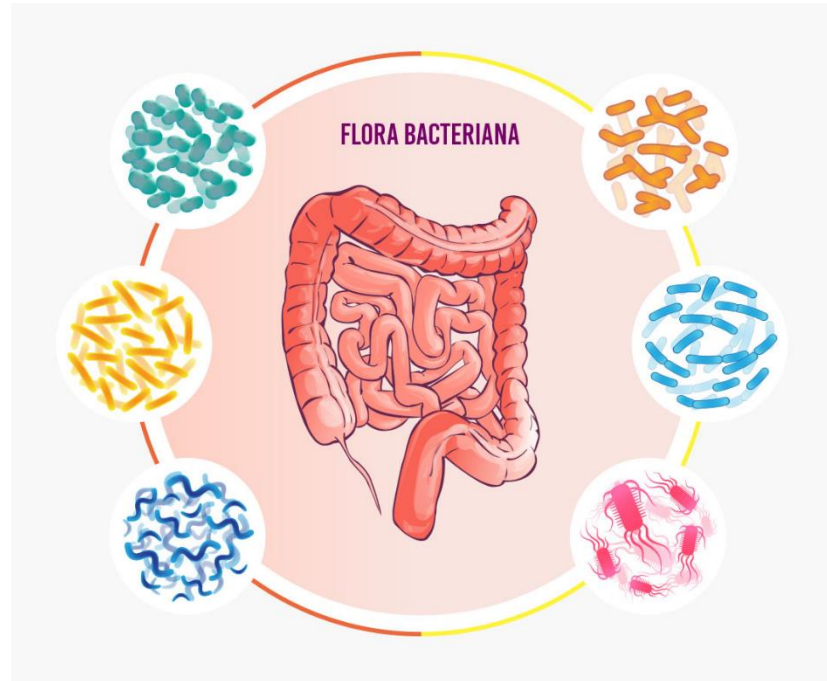
Patogenicidad microbiana: mecanismos bioquímicos por medio de los cuales los microorganismos causan enfermedad y virulencia se entiende como el grado en el que se expresa la patogenicidad.

Flora microbiana: Microbiota: El término más preciso para referirse a la comunidad de microorganismos que viven en un organismo.

Microflora (antiguo término): Se usa combinado, pero "microbiota" es más preciso ya que la microflora se refiere a la flora de plantas, no de microorganismos.

Microbioma: El conjunto de genes del microbiota.

Simbiosis: La relación entre dos o más especies vivas que beneficia al menos una de ellas, sin que exista perjuicio para ninguna de las otras.



Enfermedades bacterianas: Causa:

Las enfermedades bacterianas son causadas por bacterias, que son microorganismos unicelulares que pueden vivir tanto dentro como fuera del cuerpo humano.

Infección:

La infección bacteriana ocurre cuando las bacterias patógenas (nocivas) se multiplican en el organismo.

Síntomas:

Los síntomas de las enfermedades bacterianas pueden variar dependiendo de la bacteria y la parte del cuerpo **afectada**.

Tos ferina: Causa:

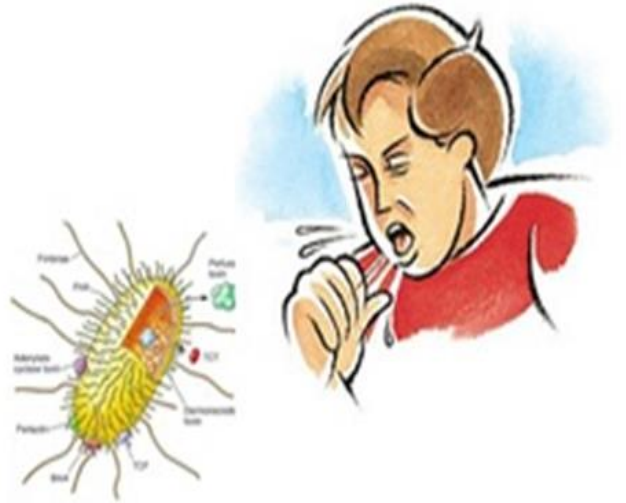
La tos ferina es una infección bacteriana causada por la bacteria *Bordetella pertussis*.

Síntomas:

Se caracteriza por ataques de tos intensos y prolongados, a menudo seguidos de un sonido agudo al inhalar, conocido como "gallo" o "silbido".

Contagio:

La tos ferina se transmite de persona a persona a través de las gotitas respiratorias que se liberan al toser o estornudar.



Enfermedades parasitarias: Parasitismo:

Relación ecológica en la que un organismo (parásito) se beneficia a expensas de otro (hospedador).

Parásito: Organismo que vive sobre o dentro de otro (hospedador) y se nutre de él.

Hospedador: Organismo que aloja y sirve de alimento a un parásito.



Toxoplasmosis: es una enfermedad infecciosa causada por el parásito *Toxoplasma gondii*,



Toxoplasmosis causas :

Ingesta de carne: El parásito puede estar presente en carne cruda o poco cocida, especialmente carne de cerdo, cordero y ave.

Contacto con heces de gato: Los gatos son los únicos animales que excretan los oocistos (forma infecciosa del parásito) en sus heces.



bibliografía:

antología de usd 2025 pag,10,11,13,21,36,37,40,42.

https://www.google.com/search?sca_esv=45c41d3e543101a5&sxsrf=AHTn8zpQOuabQ3MZ_HpJuvCbmbmRztDfPw:17423

https://www.google.com/search?q=enfermedades+parasitarias+conceptos&oq=&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUq

https://www.google.com/search?q=tos+ferina+conceptos&oq=tos+&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUq