



Licenciatura: Enfermería

**Docente: Luz Elena Cervantes
Monroy**

Materia: Microbiología y parasitología

Alumno: Sili Morelia Pérez Escobedo

Nombre del trabajo: Súper nota

Grupo: "B"

Grado: 2do Cuatrimestre

Microbiología

Concepto de Microbiología



Es la ciencia que estudia y trata a los seres vivos muy pequeños, de un tamaño tan pequeño que se encuentra por debajo del poder resolutivo del ojo humano.

Concepto de parasitología



Es la ciencia que estudia y trata a los seres vivos muy pequeños, de un tamaño tan pequeño que se encuentra por debajo del poder resolutivo del ojo humano.

Historia de la microbiología



La Microbiología, considerada como una ciencia especializada, no aparece hasta finales del siglo XIX, como consecuencia de la confluencia de una serie de progresos metodológicos que se habían empezado a incubar lentamente en los siglos anteriores, y que obligaron a una revisión de ideas y prejuicios seculares sobre la dinámica del mundo vivo.

Ramas de la microbiología



Las ramas de la microbiología son muy importantes, ya que debido a las labores de los microbiólogos permiten determinar cuáles microbios causan enfermedades. Algunas de las ramas son: Bacteriología, Micología, Protozoología, Virología, etc.

Tipos de microorganismos



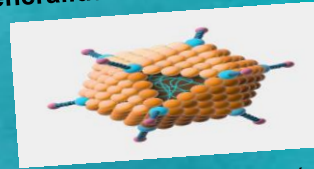
- Virus
- Viroides y priones
- Bacterias
- Algas
- hongos.

Clasificación biológica de los microorganismos en función del grado evolutivo y tipo de célula



Las evidencias del proceso evolutivo son el conjunto de pruebas que los científicos han reunido para demostrar que la evolución es un proceso característico de la materia viva y que todos los organismos que viven en la Tierra descienden de un ancestro común, se clasifican biológicamente en procariotas y eucariotas, dependiendo del tipo de célula.

Generalidades de los virus



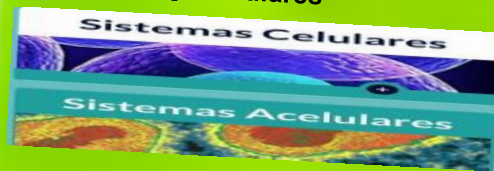
Los virus son los parásitos más pequeños, en general miden entre 0,02 y 0,3 micrómetros, aunque recientemente se han descubierto varios virus grandes de hasta 1 μm de longitud (megavirus, pandoravirus). Estos dependen completamente de las células donde habitan (bacterianas, vegetales o animales) para reproducirse.

Características anatómo-morfológicas y fisiológicas de los virus



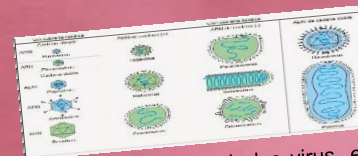
Los virus son partículas microscópicas, de estructura muy sencilla y de tamaño no superior a los 2500 angstroms. No tienen estructura celular ya que carecen de citoplasma y de las enzimas necesarias para realizar un metabolismo. No se nutren, no se relacionan, carecen de metabolismo propio.

Diferencia entre microorganismos celulares y acelulares



La diferencia entre estos es que los microorganismos celulares tienen células, mientras que los microorganismos acelulares no.

Clasificación de los virus en función a su impacto médico



La principal problemática de los virus, es que causan enfermedades, estas enfermedades pueden ir desde las más comunes como los resfriados, la gripe, la varicela o el herpes simple, hasta enfermedades más graves como el ébola, el SIDA, la gripe aviar.

Bacteriología

Características bacterianas

- CARACTERÍSTICAS DE LAS BACTERIAS
- Su tamaño varía.
 - Cuentan con maquinaria enzimática simple.
 - La estructura de su célula procarionta es simple.
 - Cuentan con ADN circular.
 - Pueden crecer y desarrollarse de forma libre.
 - Practican la reproducción por fisión binaria.

De acuerdo al Arbol de la Vida de Woese, microbiólogo creador de la nueva taxonomía molecular basada en la comparación entre especies de la fracción 16s del ARN ribosomal, se proponen 3 dominios Archaea, Bacteria y Eucarya, en los que se incluye a todos los seres vivos, aunque existen controversias. Árbol filogenético de la vida, propuesto por Carl Woese.

Clasificación, morfología y estructura de las bacterias



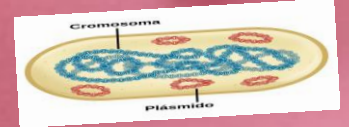
Las bacterias que tienen forma esférica u ovoide se denominan cocos. Y si se tiñen de azul con el Gram, se les llama grampositivos. Las bacterias se forman mediante una célula que contiene citoplasma, ribosomas, una membrana plasmática, y una pared celular.

Metabolismo y crecimiento bacteriano



La multiplicación celular es una consecuencia directa del crecimiento y da lugar, en el caso de las bacterias, a colonias, mediante un sistema de reproducción asexual denominado división binaria. Los procesos sintéticos involucrados en el crecimiento bacteriano incluyen más de 2 000 reacciones bioquímicas.

Genética bacteriana



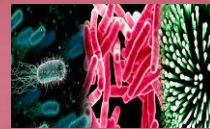
El genoma bacteriano consiste en uno o más cromosomas, que contienen los genes necesarios y una gran variedad de plásmidos que generalmente codifican para genes no esenciales. El cromosoma está constituido por una doble hebra de DNA circular. Presenta dominios de superenrollamiento debido a que se dobla y tuerce para ser almacenado en la célula, que en promedio, mide 1 micrómetro.

Flora microbiana



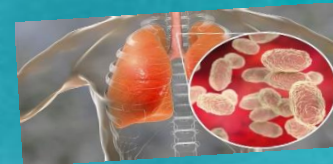
La flora humana normal es el conjunto de gérmenes que conviven con el huésped en estado normal, sin causarle enfermedad. Su composición es característica para la especie humana, tanto en los gérmenes que la componen como en su número y distribución en el organismo. Sitios colonizados y sitios estériles: La flora normal coloniza las superficies cutáneo-mucosas.

Enfermedades bacterianas



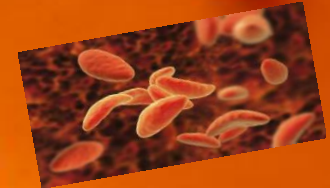
- Botulismo
- Cólera
- impétigo
- Lepra,
- Meningitis bacteriana

Tos ferina



Es una enfermedad causada por la bacteria Bordetella pertussis, sus síntomas son parecidos a los de un resfriado común.

Toxoplasmosis



Es una infección causada por el parásito protozoico unicelular Toxoplasma gondii. La infección se produce cuando las personas ingieren, sin saberlo, quistes de toxoplasma procedentes de heces de gato o cuando comen carne contaminada.

Enfermedades parasitarias



Una enfermedad parasitaria o parasitosis es una enfermedad infecciosa causada por protozoos, vermes (cestodos, trematodos, nematodos) o artrópodos.

BIBLIOGRAFÍAS

Antología UDS 2025: [9b6889d0252f1a4306806462ea21355c-LC-LEN204 MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA.pdf](#)