



Mercedes Alejandra Gonzalez Lopez

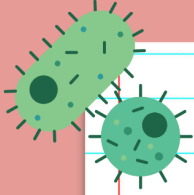
Supernota

Microbiología y parasitología

Grado: 2

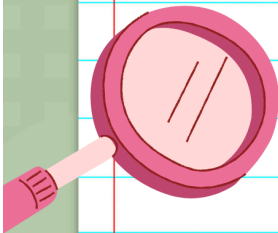
Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de Marzo de 2025.



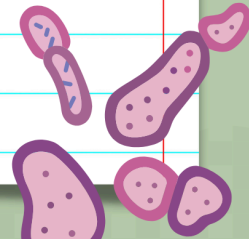
CONCEPTO DE MICROBIOLOGIA

ciencia que trata de los seres vivos muy pequeños sobre todo aquellos cuyo tamaño se encuentra por debajo del ojo humano esta disciplina determinada por la metodología apropiada para poner en evidencia y poder estudiar a los microorganismos



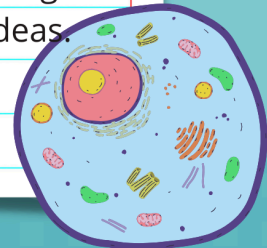
CONCEPTO DE PARASITOLOGIA

Estudia el fenómeno del parasitismo, estudia a los organismos vivos parásitos y la relación entre ellos con sus hospedadores y el medio ambiente.



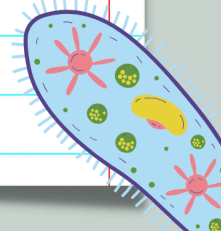
HISTORIA DE LA MICROBIOLOGIA

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 revision de ideas.



PAPEL DE LOS MICROORGANISMOS EN LAS ENFERMEDADES

La intervención de bacterias como agentes específicos en la producción de enfermedades fue descubierta a raíz de una serie de investigaciones sobre el carbunco o ántrax, enfermedad que afecta ha ganado y que puede transmitirse al hombre.



RAMAS DE LA MICROBIOLOGÍA

- Micología
- Protozoología
- Ficología
- Parasitología
- Inmunología
- Virología
- Nematología

- Microbiología de los alimentos
- Microbiología médica
- Microbiología industrial
- Microbiología agrícola
- Microbiología del suelo
- Microbiología farmacéutica
- Microbiología veterinaria
- Biotecnología microbiana

TIPOS DE MICROORGANISMOS

Microorganismos **acelulares**: Se denominan formas acelulares a aquellas partículas que no tienen organización celular y cuyo único objetivo es parasitar células para reproducirse en su interior. Es decir, no son células ni se nutren ni se relacionan con el medio; sólo se reproducen.

Microorganismos **celulares** Comprenden todos los procariotas y los microorganismos eucarióticos (los protozoos, los mohos mucosos, los hongos y las algas microscópicas). La unidad fundamental de la vida es la célula y a pesar de su complejidad y variedad todas las células vivientes pueden ser clasificadas dentro de dos grandes grupos: Eucariotas y Procariotas, basadas en su estructura cuando son vistas a través del microscopio electrónico.



CLASIFICACION BIOLÓGICA DE LOS MICROORGANISMOS



DIFERENCIA ENTRE MICROORGANISMO CELULAR Y ACELULAR

A) Reino Protistas El reino Protista, también llamado Protoctista, es el que contiene a todos aquellos organismos eucariotas,
B.) Reino Fungi Son un grupo que también puede llamarse hongos.
C.) Reino Plantae Dentro de este grupo se encuentran las "plantas terrestres y algas".

Atendiendo a su organización celular, los seres se clasificarán en acelulares (virus, Viroides y priones) y celulares, siendo estos a su vez clasificados en Seres con Célula eucariota y Célula procariotas.



GENERALIDADES DE LOS VIRUS

Los virus son los parásitos más pequeños, en general miden entre 0,02 y 0,3 micrometros, aunque recientemente se han descubierto varios virus grandes de hasta 1 μm de longitud (megavirus, pandoravirus). Los virus dependen completamente de las células donde habitan (bacterianas, vegetales o animales) para reproducirse. Los virus tienen una cubierta externa de proteínas y a veces lípidos, un núcleo de RNA o DNA y, a veces, enzimas necesarias para los primeros pasos de la replicación viral.

CARAC. ANATOMO-MORFOLOGICAS Y FISIOLÓGICAS DE LOS VIRUS

Clasificación de los virus: • Según el huésped que parasitan: bacteriófagos (bacterias), virus animales y virus vegetales. • Según el material hereditario: virus de ADN (monocatenarios o bicatenarios. Ej.: adenovirus), virus de ARN (mono o bicatenarios. Ej.: retrovirus) • Según la forma de la cápsida: icosaédrica, helicoidal o compleja como los bacteriófagos.

2.1.1 CARACTERÍSTICAS BACTERIANAS

La Bacteriología es una disciplina de la Microbiología, que ha estado presente a lo largo de la historia de la humanidad. Las bacterias son responsables de millones de muertes de personas a nivel mundial. Entre algunas enfermedades infecciosas bacterianas, causantes de grandes epidemias que han mermado la población, se encuentran: la difteria, cólera, tuberculosis, sífilis, tétanos, tos ferina, y fiebre tifoidea.

2.2 CLASIFICACIÓN, MORFOLÓGICAS Y ESTRUCTURA

La tipificación de las bacterias se basa en el estudio de sus características mediante técnicas que oscilan entre las más sencillas tinciones y los más complejos estudios moleculares.

2.3 METABOLISMO Y CRECIMIENTO

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.

2.4 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.



2.5 PATOGENICIDAD MICRIBIANA

Datos recientes sugieren que una elevada carga bacteriana en sitios de colonización puede ser promovida por la agregación inducida por bacteriófagos, lo que, a su vez, aumenta la probabilidad de translocación bacteriana en el torrente sanguíneo y posiblemente una mayor diseminación en la población general.

2.6 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.

2.7 ENFERMEDADES BACTERIANAS

- Botulismo
- Impétigo
- Meningitis bacteriana
- Neumonía bacteriana
- Tétanos
- Neumococo

2.8 TOS FERINA

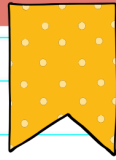
Esta enfermedad está causada por la bacteria *Bordetella pertussis*. Suele afectar a personas de cualquier edad, aunque aparece normalmente en niños.

2.9 ENFERMEDADES PARASITARIAS

Una enfermedad parasitaria o parasitosis es una enfermedad infecciosa causada por protozoos, vermes (cestodos, trematodos, nematodos) o artrópodos. Las parasitosis son estudiadas por la parasitología. No se consideran parasitosis las infecciones por hongos, bacterias o virus que, tradicionalmente, han sido estudiados por la microbiología.

2.10 TOXOPLASMOSIS

La 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.



BIBLIOGRAFÍA

ANTOLOGIA UDS 2025

