



*Nombre del Alumno: Ochoa Alvarado Andrea*

*Nombre del tema: microbiología*

*Parcial: 1*

*Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología*

*Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2*

La microbiología es la ciencia que estudia la naturaleza, la vida y el comportamiento de los microorganismos. Aunque el término es etimológicamente amplio, generalmente se usa en un sentido más estricto para comprender una forma de vida microscópica particular. Sus campos incluyen humanos y sus actividades, animales, plantas y sus bacterias, virus, levaduras, mohos y protozoos interrelacionados. Por lo tanto, todo profesional o estudiante de ciencias de la salud debe estudiar microorganismos con características morfológicas, biológicas y antigénicas. Relevancia para infecciones y enfermedades humanas; Métodos de invasión del huésped, acciones y cambios celulares que causan. Resistencias naturales adquiridas proporcionadas por organismos y otras condiciones inmunes que causan. Sistema preventivo con medidas de higiene.

microbiología y parasitología

se divide en

Microbiología  
parasitología

Historia de la microbiología

Aparece hasta finales del siglo XIX, como consecuencia de la confluencia de progresos metodológicos que se habían empezado a incubar en los siglos anteriores.

la microbiología es una ciencia que estudia los seres vivos microscópicos

se divide en ramas

- Bacteriología:** estudia las bacterias, sus enfermedades y lo que causan.
- Micología:** analizan los hongos como el moho y la levadura.
- Protozoología:** estudia los protozoos, los cuales pertenecen a la familia de las eucariotas.
- Ficología:** estudia los microorganismos multicelulares.
- Parasitología:** estudia los parásitos unicelulares y multicelulares.
- Inmunología:** Estudia el sistema inmune para proteger el cuerpo contra enfermedades.
- Virología:** estudia los virus, microbios acelulares.
- Nematología:** clasifica los nematodos multicelulares o gusanos.

Auge de la microbiología general.

el alemán Robert Koch demostró la etiología bacteriana del ántrax o carbunco, descubrimiento que potenció el auge de la Microbiología Médica

microorganismos

Organismo que solo puede verse bajo un microscopio.

El papel de los microorganismos en las enfermedades.

causan enfermedades cuando necesitan de otro ser vivo para vivir y reproducirse. Por ejemplo, nuestro cuerpo puede ser utilizado por el microorganismo para obtener alimento, crecer y reproducirse.

tipos de microorganismos

microorganismos acelulares  
microorganismos celulares

diferencia

partículas que no tienen organización celular y único objetivo es parasitar células para reproducirse en su interior.  
Comprenden todos los procariotas y los eucarióticos (los protozoos, los mohos mucosos, los hongos y las algas microscópicas).

Clasificación biológica de los microorganismos

- Reino Protistas:** contiene a todos aquellos organismos eucariotas (es decir, con núcleo definido en sus células).
- Reino Fungi:** Son un grupo que también puede llamarse hongos. Sus células tienen la característica de tener una pared celular compuesta por quitina, a diferencia de las plantas, que contienen celulosa.
- Reino Plantae:** Dentro de este grupo se encuentran las "plantas terrestres y algas".
- Reino Animalia:** Los animales son eucariotas y pluricelulares. Su nutrición es heterótrofa por ingestión (no realizan fotosíntesis, no son autótrofos como las plantas)..
- Reino monera:** Es el reino de los seres vivos microscópicos y aglutina a los organismos procariotas (arqueas y bacterias).

virus

es un microorganismo infeccioso que consta de un segmento de ácido nucleico (ADN o ARN) rodeado por una cubierta proteica.

Generalidades

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).

Características anatómo-morfológicas y fisiológicas

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 y para reproducirse utilizan la maquinaria metabólica de las células a las que parasita.

Clasificación de los virus en función a su impacto médico

la gripe, la varicela o el herpes simple, hasta enfermedades más graves como el ébola, el SIDA, la gripe aviaria, los virus no solo provocan enfermedades a los humanos, sino que afectan a todo tipo de vida celular y, aunque los virus existen en todo el mundo, cada especie celular tiene un grupo de virus específico, que a menudo sólo infectan esta especie.

Como estudiante de enfermería, podemos reconocer los efectos de los microbios como parte fundamental de nuestra apariencia. Esto se debe al efecto que los microorganismos tienen sobre nuestras pertenencias (como la comida). Pueden beneficiarnos o influir en nuestro trabajo, el estudio de cómo funcionan para entender cómo controlarlos para nuestro beneficio. Además, a lo largo de nuestras carreras y nuestra vida profesional nos encontramos en situaciones donde los microbios son un tema importante. Aplicamos nuestro conocimiento para poder acabar con esto con el fin de controlar enfermedades de las plantas o ayudar en procesos simbióticos, mejorar o controlar muchas plagas.