

Micro biología

La **microbiología** es la ciencia encargada del estudio y el análisis de los [microorganismos](#), seres vivos diminutos no visibles al ojo humano (del tratado, estudio, ciencia), también conocidos como [microbios](#).

Parasitología

La parasitología estudia la relación existente entre los organismos parásitos y sus huéspedes, relación que se caracteriza por la asociación de dos o más especies en donde un individuo puede vivir fuera o dentro de otro como medio de supervivencia, pudiendo o no causar daños a su hospedador; estos individuos parásitos

Papel de los microorganismos en las enfermedades

Los microorganismos han gozado de mala reputación debido a que se les asocia solo con la enfermedad, pero estudios recientes muestran sus beneficios para la salud humana

Historia de la microbiología

La **microbiología** es la ciencia encargada del estudio y el análisis de los [microorganismos](#), seres vivos diminutos no visibles al ojo humano

Se dedica a estudiar los organismos que son solo visibles a través del [microscopio](#): organismos [procariotas](#) y [eucariotas](#) simples. Son considerados microbios todos aquellos seres vivos microscópicos, los cuales pueden estar constituidos por una sola [célula](#) (unicelulares), o por conjuntos de células.

Ramas de la microbiología

microbiología se ha desarrollado considerablemente, todavía queda mucho por conocer y constantemente se efectúan nuevos descubrimientos en este campo.

Al tratar la microbiología sobre todo los microorganismos [patógenos](#) para el hombre, se relaciona con categorías de la medicina como [patología](#), [inmunología](#) y [epidemiología](#).

Tipos de microorganismos

También denominados “[microbios](#)”, estos organismos **cuentan con una organización biológica muy básica**: una proporción importante de ellos cuenta con apenas una única [célula](#). Además, se caracterizan por existir numerosas variedades, de diferentes formas y tamaños.

Los [organismos unicelulares procariontes](#) y [eucariotas](#), junto con ciertos [hongos](#) y algas, componen el universo de los microbios.

Generalidades de los virus

Los virus se encuentran entre los microorganismos más pequeños, por lo general varían entre 0,02 y 0,3 micrómetros, aunque recientemente se han descubierto varios virus muy grandes de hasta 1 micrómetro (megavirus, pandoravirus). Los virus dependen completamente de las células donde habitan (bacterianas, vegetales o animales) para reproducirse. Algunos virus tienen una envoltura externa formada por proteínas y lípidos, que rodean un complejo proteico llamado cápside con RNA o DNA genómico y, a veces, enzimas necesarias para los primeros pasos de la replicación viral.

Características anatómicas y fisiológicas de los virus

Los virus se encuentran entre los microorganismos más pequeños, por lo general varían entre 0,02 y 0,3 micrómetros, aunque recientemente se han descubierto varios virus muy grandes de hasta 1 micrómetro (megavirus, pandoravirus). Los virus dependen completamente de las células donde habitan (bacterianas, vegetales o animales) para reproducirse. C

Clasificación de los virus

Los virus se clasifican principalmente por características fenotípicas, como [cápside](#), tipo de [ácido nucleico](#), tipo de [proteínas](#), ciclo replicativo, organismos hospedadores y el tipo de [enfermedad](#) que causan. Aunque las clasificaciones filogenéticas son las basadas en el tipo de proteínas, ácidos nucleicos y ciclo replicativo.

Características bacterianas

Las bacterias son los organismos más exitosos sobre el planeta. Han vivido en este planeta por dos mil millones de años antes que las primeras células eucariotas y, durante ese tiempo, evolucionaron en millones de especies distintas.

Tamaño y forma

Clasificación morfología y estructura de las bacterias

Los virus se clasifican principalmente por características fenotípicas, como [cápside](#), tipo de [ácido nucleico](#), tipo de [proteínas](#), ciclo replicativo, organismos hospedadores y el tipo de [enfermedad](#) que causan.

Metabolismo y crecimiento bacterial

El **Metabolismo microbiano** es el conjunto de procesos [bioquímicos](#) por los cuales un [microorganismo](#) obtiene la [energía](#) y los [nutrientes](#) que necesita para vivir y reproducirse.

Genética bacteriana

La **genética microbiana** es un área temática dentro de la [microbiología](#) y la [ingeniería genética](#). La genética microbiana estudia los microorganismos para diferentes propósitos. Los microorganismos que se observan son bacterias y arqueas.

Patogenicidad microbiana

Patogenicidad microbiana se ha definido como los 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

La **microbiota normal** o [microbioma](#) es el conjunto de [microorganismos](#) que se localizan de manera normal en distintos sitios de los cuerpos de los seres vivos [pluricelulares](#), tales como el cuerpo humano.

Enfermedades bacterianas

Las bacterias son esenciales para la vida. Estos microorganismos se encuentran en prácticamente todos los ecosistemas de la Tierra y tienen una serie de funciones inestimables: representan una fuente de materia orgánica, realizan los

ciclos biológicos para la transformación de nutrientes, modelan los entornos con su actividad química y mucho más.

Tosferina

Infección del tracto respiratorio muy contagiosa que se puede prevenir fácilmente con una vacuna.

La tos ferina es especialmente peligrosa para los niños pequeños.

Además de la tos con un sonido característico, los síntomas incluyen secreción nasal, congestión nasal y estornudos.

El tratamiento incluye antibióticos.

Enfermedades parasitarias

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

Toxoplasmosis

Enfermedad que resulta de una infección provocada por el parásito *Toxoplasma gondii*.

La toxoplasmosis se produce por la infección con un parásito común que se encuentra en las heces de los gatos y el agua contaminada. Puede causar complicaciones graves a las mujeres embarazadas y las personas con sistema inmunológico débil.