

**Nombre de alumno (a): Roxana Belen López López**

**Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro**

**Nombre del trabajo: Mapa Conceptual**

**Materia: Microbiologia**

**Grado: 2do cuatrimestre**

**Grupo: “A”**

El presente trabajo trata sobre la microbiología ya se puede definir como la ciencia que estudia los organismos cuyo tamaño es inferior al poder de resolución del ojo humano, es decir organismos que no se pueden ver a ojo desnudo o simple vista. En este grupo se consideran a las bacterias, hongos, virus y protozoos. La microbiología estudia la estructura, fisiología, ecología, genética y las aplicaciones de estos microorganismos. Si bien es cierto los virus poseen características distintas a las células, también son estudiados por la microbiología.

Aunque los conocimientos microbiológicos de que se dispone en la actualidad son muy amplios, todavía es mucho lo que queda por conocer y constantemente se efectúan nuevos descubrimientos en este campo. Tanto es así que, según las estimaciones más habituales, sólo un 1 % de los microbios existentes en la biosfera han sido estudiados hasta el momento. Por lo tanto, a pesar de que han pasado más de 300 años desde el descubrimiento de los microorganismos, la ciencia de la microbiología se halla todavía en su infancia en comparación con otras disciplinas biológicas tales como la zoología, la botánica o incluso la entomología.

Historia De La Microbiología

Historia De La Microbiología

Concepto de generación espontanea

Pasteur descubrió que el aire contenía organismos invisibles que eran los culpables de la descomposición de los alimentos

La generación espontánea no se vio enterrada sino hasta la llegada de Luis Pasteur y su pasteurización.

**La existencia de los microorganismos, y por ende su posterior estudio, pasó desapercibida por siglos. Y efectivamente no fue hasta después de la creación del microscopio donde se comprobó su existencia de forma fehaciante. Pero para llegar a eso, fue necesario derrumbar una teoría que también por siglos se mantuvo indiscutida: la teoría de la generación espontanea (también conocida como arquebiosis o abiogénesis)**

Los virus son organismos dotados de extraordinaria simplicidad, pertenecen a un nivel de organización subcelular, y marcan la barrera entre lo vivo y lo inerte

Las células procariotas pueden tener además otras estructuras superficiales o internas. Muchas presentan en su exterior una capa formada por materiales viscosos

Las células procariotas carecen de núcleo, por lo cual el ADN se encuentra en el citoplasma.

La taxonomía ha ido evolucionando de tal forma que las pautas para clasificar a las bacterias han cambiado desde la clasificación fenotípica a la filogenética o la polifásica.

La palabra taxonomía significa la ciencia de la clasificación, con la que pretendemos separar microorganismos

Los microorganismos los podemos clasificar en dos grupos. Por un lado, aquellos formados por células Por otro lado, distinguimos aquellos que no están formados por células (acelulares) y son parásitos estrictos

Las mitocondrias y los cloroplastos poseen su propio material genético, formado por un cromosoma circular, y sus propios ribosomas

desde el inicio de la microbiología se hicieron intentos para vincularla a la resolución de las tareas prácticas de la lucha contra las epidemias.

En algún momento del proceso evolutivo se produjo la aparición del ADN, que desplazaría al ARN en la función de almacenar la información para la síntesis de proteínas.

Todos los virus presentan, sin excepción, una envoltura proteica, denominada, cápsida

El primer investigador que incluyó los microorganismos en la clasificación de reinos fue Haeckel

Los microorganismos o microbios son organismos de pequeño tamaño, observables únicamente con la ayuda del microscopio.

Virus

La célula procariota

Clasificación, taxonomía

Diversidad de los microorganismos

Estructura celular e historia evolutiva

Descubrimiento de los microorganismos