



Nombre de alumno: Luz Alejandra Pérez Hernández.
Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas.
Nombre del trabajo: mapa conceptual.
Materia: microbiología y parasitología.
Grado: 2.
Grupo: A.

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de enero del 2020.

Microbiología y parasitología: La microbiología es la especialidad científica que se dedica a estudiar los microbios.

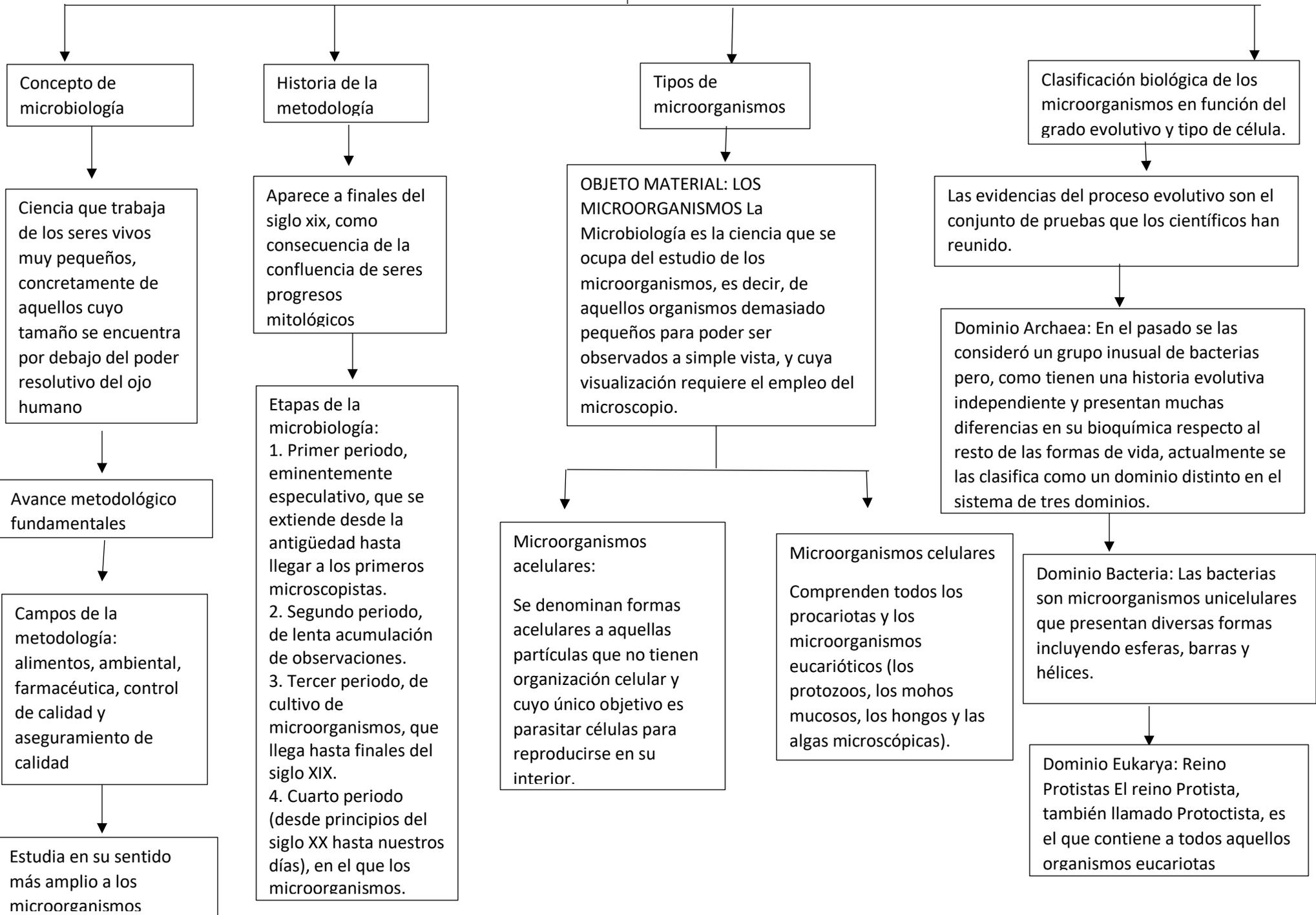
Un microbio o microorganismo, por otra parte, es un organismo que solamente puede detectarse mediante un microscopio.

Microbiología puede decirse, por lo tanto, que la microbiología está centrada en el análisis de seres vivos de tamaño tan pequeño que no pueden verse a simple vista.

Por eso esta disciplina requiere el uso de microscopios, que son instrumentos que permiten ampliar lo observado para visualizar lo que el ojo humano no puede detectar por sí solo.

Lo cual veremos en el siguiente mapa conceptual que se explica el concepto de la microbiología y demás cosas.

Concepto y desarrollo de la microbiología



Concepto de microbiología

Ciencia que trabaja de los seres vivos muy pequeños, concretamente de aquellos cuyo tamaño se encuentra por debajo del poder resolutivo del ojo humano

Avance metodológico fundamentales

Campos de la metodología: alimentos, ambiental, farmacéutica, control de calidad y aseguramiento de calidad

Estudia en su sentido más amplio a los microorganismos

Historia de la metodología

Aparece a finales del siglo xix, como consecuencia de la confluencia de seres progresos mitológicos

Etapas de la microbiología:
1. Primer periodo, eminentemente especulativo, que se extiende desde la antigüedad hasta llegar a los primeros microscopistas.
2. Segundo periodo, de lenta acumulación de observaciones.
3. Tercer periodo, de cultivo de microorganismos, que llega hasta finales del siglo XIX.
4. Cuarto periodo (desde principios del siglo XX hasta nuestros días), en el que los microorganismos.

Tipos de microorganismos

OBJETO MATERIAL: LOS MICROORGANISMOS La Microbiología es la ciencia que se ocupa del estudio de los microorganismos, es decir, de aquellos organismos demasiado pequeños para poder ser observados a simple vista, y cuya visualización requiere el empleo del microscopio.

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.

Microorganismos celulares
Comprenden todos los procariotas y los microorganismos eucarióticos (los protozoos, los mohos mucosos, los hongos y las algas microscópicas).

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.

Dominio Archaea: En el pasado se las consideró un grupo inusual de bacterias pero, como tienen una historia evolutiva independiente y presentan muchas diferencias en su bioquímica respecto al resto de las formas de vida, actualmente se las clasifica como un dominio distinto en el sistema de tres dominios.

Dominio Bacteria: Las bacterias son microorganismos unicelulares que presentan diversas formas incluyendo esferas, barras y hélices.

Dominio Eukarya: Reino Protistas El reino Protista, también llamado Protoctista, es el que contiene a todos aquellos organismos eucariotas

Concepto y desarrollo de la microbiología.

Diferencia entre microorganismos celulares y acelulares

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 procariontas.

Los virus constituyen una forma de existencia de la materia y son los agentes infecciosos más pequeños que se conocen en la actualidad, transfieren el ácido nucleico de una célula a otra, se multiplican y causan enfermedades a los microorganismos, las plantas, los animales y el hombre.

Características anatómo-morfológicas y fisiológicas de los virus.

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

Multiplicación vírica.

Ciclo lítico de un bacteriófago. Etapas:

- 1) Adsorción y fijación.
- 2) Penetración por inyección del ácido nucleico.
- 3) Replicación y síntesis de los componentes virales.
- 4) Ensamblaje de las distintas partes del virus

Ciclo de un retrovirus (virus cuyo material genético es ARN) 1) Reconocimiento específico entre proteínas de la envoltura del virus y receptores de la célula hospedadora. 2) Penetración por endocitosis. 3) Descapsidación. El ARN se libera en el citoplasma. 4) Síntesis de ADN a partir del ARN a través de la transcriptasa inversa. 5) Transcripción del ADN: formación de nuevas moléculas de ARN y proteínas 6) Ensamblaje del ARN y las proteínas de la cápsida. 7) Liberación de nuevos virus por gemación.

Clasificación de los virus en función a su impacto médico.

Interés de los virus. La principal problemática de los virus, es que causan enfermedades.

Los virus son útiles como sistemas modelo para estudiar los mecanismos que controlan la información genética, ya que en esencia son pequeñas piezas de esta información.

VIRUS Y PARTICULAS SUBVIRASICAS:

Los virus son entidades no celulares de muy pequeño tamaño (normalmente inferior al del más pequeño procarionta), por lo que debe recurrirse al microscopio electrónico para su visualización.

CONCLUSION

Como vimos la microbiología trata sobre la ciencia que trata de los seres vivos muy pequeños, concretamente de aquellos cuyo tamaño se encuentra por debajo del poder resolutivo del ojo humano. Esto hace que el objeto de esta disciplina venga determinado por la metodología apropiada para poner en evidencia, y poder estudiar, a los microorganismos. El objeto material de la Microbiología viene delimitado por el tamaño de los seres que investiga, lo que supone que abarca una enorme heterogeneidad de tipos estructurales, funcionales y taxonómicos: desde partículas no celulares como los virus, viroides y priones, hasta organismos celulares tan diferentes como las bacterias, los protozoos y parte de las algas y de los hongos. Para el estudio de muchas enfermedades como también para la búsqueda de la cura y muchas actividades en muchos más campos.

Referencias: antología de microbiología y parasitología.