



Nombre del alumno: Olivar Pérez Santizo

Nombre del profesor: QFB. Iris Rodríguez Pérez

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: Microbiología y parasitología

Grado: Segundo cuatrimestre

Grupo: "A"

Introducción

El trabajo que se presenta a continuación se basa del tema principal de la primera unidad que corresponde a “LA MICROBIOLOGIA” este trabajo se realiza tomando en cuenta las generalidades y las partes específicas del tema. El estudio de este es muy esencial para poder conocer y familiarizarnos con la biología de los microorganismos y la rama que la estudia, ya que a través de ellos podemos visualizar la importancia que tienen estos en el humano y en el ambiente.

Con este trabajo se pretende explicar lo más importante del apartado con el objeto de que los temas sean fáciles de comprender para el lector.

Ahora bien, como parte de la introducción es muy necesario mencionar el concepto de microbiología, por lo que podemos decir que esta es una ciencia biológica que se especializa en el estudio de los microorganismos que se encuentran en el ambiente y analiza como repercuten en los seres vivos, principalmente en el ser humano.

Los objetivos son aquellos puntos importantes que debemos de tomar para visualizar el panorama al que queremos llegar, es por ello que me he permitido desarrollar algunos.

Objetivo general:

- Presentar información, clara y precisa sobre el tema principal para desarrollar una lectura, fácil, comprensible y lógica.

Objetivo específico

- Identificar puntos importantes que nos ayudan en el estudio de la microbiología, por ejemplo, conocer definiciones, clasificaciones y principalmente la historia del mismo.

A continuación, se presenta el desarrollo del tema principal de una manera generalizada, para un mejor entendimiento.

Para iniciar con el desarrollo de la actividad es importante mencionar algunos conceptos que nos ayudan a comprender más el tema, es por eso que como primer punto puedo hacer mención de que la microbiología es la ciencia biológica que, como función principal tiene el estudio y análisis de los seres vivos muy pequeños llamados microorganismos. Así entonces un microorganismo es un organismo vivo y diminuto que no podemos percibir a simple vista, por lo que, para su estudio debemos de tener y hacer uso de un microscopio.

De hecho el estudio de los microorganismos comienza con invención del microscopio, este un instrumento óptico por el cual podemos visualizar una infinidad de organismos que se encuentran en determinados lugares, la invención de este instrumento hizo que la microbiología fuera avanzando y es por eso que en el año de 1675 por medio de Antonie Van Leeuwenhoek, se lleva a cabo un descubrimiento de seres muy diminutos que habitaban en una gota de agua, años más tarde el descubre las bacterias, gracias a esa tarea es considerado el padre de la microbiología. Por otro lado, la microbiología ha desarrollado diversos acontecimientos los cuales se han concentrado en etapas de evolución, entonces la primer etapa se considera en la antigüedad, la segunda es en el estudio de las bacterias que fue el inicio para que se desarrollaran nuevos conocimientos, la tercera etapa se considera al estudio y la conservación de microorganismos que fue estudiada por Pasteur y Koch, ellos son los emprendedores de la nueva microbiología o también llamada microbiología moderna, y la última pues es la que hoy en día conocemos y la que se maneja en el estudio de los microorganismos desde su clasificación, su desarrollo, su estructura, etc. En esta última la microbiología desarrolla una clasificación que comprende de 4 grupos: los virus, bacterias, hongos y parásitos.

En estos cuatro grupos, los seres microscópicos tienen diversas funciones, desde ser parte importante para el ecosistema (porque a través de ellos se llevan a cabo las degradaciones, hasta ser un agente patológico que puede afectar al ser humano en su estado de salud).

Dentro de estos grupos existe una clasificación que los separa en microorganismos celulares y acelulares. Los microorganismos celulares son los seres que mantienen una organización celular, es decir que dentro de ellos existen componentes que le son esenciales para subsistir. Por otro lado, están los microorganismos u organismos acelulares, reciben este nombre porque a diferencia de los celulares estos no tienen estructura celular pero también son capaces de subsistir en el ambiente que se adhieren. De igual manera se pueden clasificar en reinos y dominios, estos forman parte de la taxonomía que estudia a los organismos vivos por lo que podemos identificar 5 de estos reinos: (1) el reino animal, (2) el reino vegetal, (3) reino fungí,

(4) reino protistas y (5) el reino monera. Y los dominios, que son de igual manera una clasificación de los seres vivos en donde se organizan los diferentes reinos de la vida en tres conjuntos esto en base a sus características celulares por lo que encontramos al: (1) dominio archaea, (2) dominio bacteria y (3) dominio eukarya. Los primeros dos corresponden a organismo procariontes, son aquellos que se consideran más abundantes en la vida del planeta. El tercero corresponde a los organismos eucariontes y es el más amplio de los tres considerando que agrupa diversos reinos como por ejemplo el reino animal, vegetal, fungí y protistas. Debemos considerar que estas organizaciones permiten conocer más fondo las características de estos microorganismos ya que nos muestra como ellos mantienen una relación tanto celular como de origen, más sin embargo debemos recordar que dichos sistemas clasificatorios fueron creados y posteriormente evolucionando por la aparición y el uso de nuevas técnicas de manejo tanto químicas como microscópicas.

En las clasificaciones anteriores, el ser humano forma parte de una de ellas, del reino animal, ya que somos seres mamíferos, es decir que nacemos del vientre de nuestra madre, por lo que también somos vertebrados y mantenemos una alimentación heterótrofa.

Ahora bien, se sabe que la humanidad tiende a desarrollar enfermedades por la aportación de alguno de estos seres dentro del organismo, es por eso que es considerado como un huésped este huésped tiende a proporcionar condiciones de subsistencia tales como: alimento, estímulo hormonal para una maduración sexual o estímulo para su crecimiento o simplemente puede brindar protección al microorganismo.

Para finalizar es necesario mencionar que la microbiología se encuentra presente en nuestra vida, ya que podemos hacer uso de ella en la producción de alimentos tales como el yogurt, la crema, etc., así también en la producción de fármacos como los antibióticos y las vacunas. Por otro lado, la agricultura también forma parte del escenario en donde se aplica la microbiología, así como en la medicina para poder conocer y estudiar nuevas enfermedades y sus posteriores tratamientos.

Conclusión

En conclusión y como una retroalimentación, es necesario mencionar que la microbiología nos ofrece una amplia serie de datos que nos ayudan para desarrollar nuevos conocimientos, es por ello que es importante el conocer las generalidades y las especificaciones de esta ciencia, ya que nos facilitara el entendimiento de los temas que se relacionan con ella.

Desde mi punto de vista, como estudiantes debemos de aprovechar cada tema que la asignatura nos ofrece, es por ello que la información que presente en este trabajo fue la más resumida y analizada para mantener un entendimiento correcto del tema principal. De igual manera, puedo decir que estos temas han sido de gran importancia, y mi manera de pensar ha dado completamente un giro, ya que la microbiología no es solamente el saber que estudia, sino que también se debe de tener una base teórica de todos aquellos puntos que la hacen mucho más interesante, como las clasificaciones en reinos o dominios, sus inicios de estudio, etc.

De igual manera como conclusión pude adquirir nuevos y extraordinarios conocimientos y estoy seguro que poco a poco los pondré en práctica.

Bibliografía

Antología de la asignatura que se basa de lo siguiente.

Tazy Zavla Jorge. 2012. Microbiología y parasitología medica Méndez Editores. 4° edición.

Brooks/et al. 2011. Jawetz, mInick y Adelberg, Microbiología Medica. McGraw Hill. 25° edición.

UNAM 2017 MICROBIOLOGIA revista mensual. vol 3.

<http://revistas.unam.mx/index.php/rfm/article/viewfile/12770/1090>