



Mi Universidad

Cuadro sinóptico.

Nombre del Alumno: Julio Cesar Domínguez Costa.

Nombre del tema: Microbiología.

Parcial: I.

Nombre de la Materia: Bioquímica.

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro.

Nombre de la Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: Segundo 2.

Introducción.

La humanidad a lo largo del tiempo a descubierto muchos mundos, cada uno de ellos con características diferentes, es difícil pensar que entre nosotros viven criaturas que ni en nuestra imaginación podemos llegar a dar cuenta del tamaño de estos seres y también la importancia, ya que hemos vivido mucho tiempo con estos seres, tal vez no nos demos cuenta a simple vista, pero ellos están aquí.

A todo esto, gracias a personas muy muy adelantadas a su época, nos pudimos dar cuenta de este gran universo de seres, extraordinariamente pequeños y muy importantes, como buenos seres humanos a lo largo del tiempo vamos poco a poco comprendiendo más a cerca de este universo y que con la tecnología e innovaciones científicas desarrolladas cada día, nos podemos dar cuenta de sus características que poseen estos seres, gracias a la ciencia de la Microbiología hemos podido identificar y sobre todo llevar una vida un poco más saludable con estos seres.

La Microbiología ha sido el medio por el cual, nos permite interactuar más con estos seres pequeños, con diferentes características cada uno de ellos, pero con una sola misma característica, que son microorganismos, que para poder verlos necesitamos un microscopio y hasta en ocasiones un microscopio electrónico para poder observar estos microorganismos en su habitat y como es que seres tan pero tan pequeño pueden vivir o quizá algunos no poseen esta característica importante.....

M
I
C
R
O
B
I
O
L
O
G
Í
A

Concepto

Micro: Es una unidad de medición microscópicas, equivalente a 1/10,000 parte de 1mm.
Bios: Vida.
Logia: Tratado o estudio.

Microbiología: Estudia la vida microscópica.

Parasitología

Parásitos: Casa o sitio donde se aloja, cualquier forma de vida.
Logia: Estudio.

Parasitología: Ciencia que estudia a los seres vivos que viven a expensas de otro y que son llamados parásitos.

Historia

Lucrecio: Único filósofo (96-55 a.c), en su "De rerum natura" hace varias alusiones a "semillas de enfermedad".
Girolamo Frascatorius: en su libro "De contagione et contagionis" (1546), dice que las enfermedades contagiosas se deben a "gérmenes vivos" que pasan de diversas maneras de un individuo a otro.
Antonie Van Leeuwenhoek (1632-1723): Fabrico unos cuatrocientos microscopios simples, con los que llego a tener un aumento de casi 300 diámetros.
Robert Koch: Desarrollo métodos para la obtención de medios de cultivo.

Ramas de la microbiología

Bacteriología: Ciencia que estudia los distintos tipos de bacterias, sus propiedades, las enfermedades que pueden causar y sus prácticos en varios sectores industriales.
Micología: Se enfoca en experimentar con las diferentes propiedades de estos organismos y su posible uso en diversas industrias desde la producción de cerveza y alimentos hasta la fabricación de medicinas.
Inmunología: Se encarga de estudiar el sistema inmune para proteger el cuerpo contra enfermedades.
Protozoologia: Se ocupa del estudio de los protozoos, los cuales también pertenecen a la familia de los eucariotas, como los hongos.

Tipos de microorganismos

Celulares

Comprenden todos los procariotas y los microorganismos eucarióticos.
Los protozoos, los mohos mucosos, los hongos y las algas microscópicas.

Procariotas

- Bacterias.
- Cianobacterias.

Eucariotas

- Protozoos**
- Flagelados.
 - Ciliados.
- Hongos**
- Levaduras.
 - Mohos.
- Algas**
- Algas verdes.
 - Diatomeas.

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.

Virus

Poseen un solo tipo de ácido nucleico y al menos, cápsida proteica.

Ejemplo: VIH.

Viroides

Formado únicamente por ARN monocatenario circular.

Ejemplo: viroide del tubérculo fusiforme de la patata.

Priones

Formado por única proteína.

Ejemplo: prion causante de la enfermedad de Creutfeld.

Conclusión.

En la realización de este trabajo pude darme cuenta sobre un mundo nuevo, que vive entre nosotros y que no es muy fácil darse cuenta a simple vista, para poder hacerlo necesitamos de tecnología que nos permita interactuar de una forma más exacta y más segura con estos microorganismos que viven entre nosotros.

Todo esto gracias a las personas que han contribuido en las investigaciones y que dieron sus vidas literalmente a la investigación de estos microorganismos, técnicamente ellos fueron los pioneros en las investigaciones que se realizaron y aunque aún no hemos terminado de investigar todo sobre este nuevo universo aún nos falta mucho y las nuevas generaciones necesitan de estas investigaciones para llevar una vida más tranquila y sociable que nos permita vivir en un entorno como para los dos.

Existe microorganismos celulares y acelulares, cada una de esta clasificación nos permite identificar sus características de cómo es que estos seres tan pequeños se relacionan con el cuerpo humano, ya sea por algún contagio de alguna enfermedad o simplemente de cómo estamos compuestos los seres humanos.

Bibliografía

- Universidad del sureste. 2023. Antología de Microbiología y Parasitología. Paginas (9 a la 43). PDF.
- Colegio San Buena Ventura. Microorganismos y Formas acelulares. Paginas (1 a la 7). PDF.