



Nombre del alumno: González Ríos Sindy Arely.

Nombre del docente: Dr. López Cruz Gustavo Armando.

Materia: Microbiología.

Actividad: Resumen de microbiología.

Licenciatura: Enfermería.

Grado y grupo: 1F.

Fecha y lugar: 02 de marzo del 2021. Tapachula, Chiapas.

Microbiología es el estudio de los organismos que por su pequeño tamaño no pueden ser observados a simple vista. La microbiología también involucra un conjunto de técnicas, para estudiar y manipular estas diminutas criaturas. Desde la aparición de la vida hasta 3600 millones de años se obtuvo la primera forma de vida dada en microorganismos (bacterias). El habitat de los microorganismos se encuentra en el suelo: superficie y profundidad hasta 1000m. Aguas dulces y salinas, altas y bajas temperaturas superficie y profundidad, aire en suspensión. Asociados a las plantas, animales y al hombre.

Los microorganismos son imprescindibles para el sosten de la vida sobre el planeta, permiten la vida de las plantas, descomponen materia orgánica y reciclan nutrientes, mantienen el equilibrio de múltiples ecosistemas, existe mayor diversidad entre los microorganismos que entre todas las demás formas de vida que habitan en el planeta. El mundo microscópico se compone de Eucariotas que lo podemos encontrar en protozoos, algas microscópicas y hongos microscópicos, poseen membrana celular, poseen ADN y ARN, tienen vida libre aunque existen excepciones.

La procariontes se encuentran en arqueobacterias, eubacterias y poseen membrana celular, ADN y ARN. Los virus y virones no poseen membrana celular, poseen un solo ácido nucleico (ADN ó ARN) pero carecen de metabolismo propio. Los priones tienen moléculas proteicas, los integrantes del mundo microscópico pueden causar mucho daño, daño a las plantas (patógenos de los vegetales, plagas que afectan cultivos. Daño a los animales patógenos de los animales enfermedades que afectan

la industria pecuaria. Daño al hombre (patógenos humanos y daños a distintos materiales, degradación de materiales orgánicos entre otros.

La parasitología es el estudio de los parásitos unicelulares (microscópicos) pluricelulares (macroscópicos)

La interacción huésped microorganismo (parásito) organismo que vive de otro causándole daño, primero es el encuentro entre el organismo por medio de la respiración, saliva, fecal u oral, cutánea, sanguínea, sexual, oftálmica, zoonótica, vertical, se establece, se disemina o multiplica, luego ocurre la evasión, le causa daño y ocurre el desenlace.

El cuerpo humano contiene 10 veces más células bacterianas que eucariotas. La microbiota humana constituye del 1 al 3% de la masa corporal total. La microbiota en el hombre puede alcanzar un peso de hasta 2000 gramos. Al menos 18 sitios del cuerpo humano poseen una microbiota definida. El microbioma humano ha coevolucionado con el hombre para construir una llamada unidad holobionte además de que el microbioma de cada individuo es como una huella digital.