



• **Nombre del alumno: Shaila Yasmin López Cruz**

• **Nombre del tema: Microbiología**

• **Nombre de la materia: Microbiología y parasitología**

• **Nombre del profesor: Maria de los Ángeles Venegas Castro**

• **Nombre de la licenciatura: Lic. Enfermería**

• **Cuatrimestre: Segundo**



LA MICROBIOLOGÍA



¿QUÉ ES LA MICROBIOLOGÍA?

Ciencia que estudia los seres vivos microscópicos o microorganismos



HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA

- PRIMERAS OBSERVACIONES DE LOS MICROORGANISMOS 1675 HEEUWENHUELK
- TEORÍA DE LA GENERACIÓN ESPONTÁNEA ORIGEN DE LOS MICROORGANISMOS
- SIGLO XIX PASTEUR Y EL VINO FRANCÉS LA FERMENTACIÓN COMO PROCESO BIOLÓGICO
- PRINCIPIOS SIGLOXX DESCUBRIMIENTO DE LA FUNCIÓN DE LOS MICROORGANISMOS

RAMAS DE MICROBIOLOGÍA

CIENCIAS APLICADAS

- MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS SON MICROORGANISMOS QUE DANAN EL ALIMENTO
- MICROBIOLOGÍA MÉDICA SE OCUPA EN DIAGNOSTICAR PREVENIR ENFERMEDADES
- MICROBIOLOGÍA VETERINARIA MICROBIOS QUE CAUSAN ENFERMEDAD A LOS ANIMALES
- MICROBIOLOGÍA DEL SUELO SE ENCARGA DE ESTUDIO DE MICROORGANISMOS QUE HABITAN EN TIERRAS AGRÍCOLAS

CIENCIAS PURAS

- FICOLOGÍA ESTUDIA LOS ORGANISMOS MULTICELULARES
- INMUNOLOGÍA ESTUDIA EL SISTEMA INMUNE PARA PRETEGER EL CUERPO CONTRA ENFERMEDADES
- VIROLOGÍA SE ENFOCA EN ESTUDIAR LOS VIRUS
- BACTERIOLOGÍA ESTUDIA LOS DISTINTOS TIPOS DE BACTERIAS Y SUS PROPIEDADES
- PROTOZOLOGÍA ESTUDIA LOS PROTOZOOS
- PARASITOLOGÍA ES LA RAMA DE LA BIOLOGÍA QUE ESTUDIA EL FENÓMENO DEL PARASITISMO



¿QUÉ TIPO DE MICROORGANISMOS EXISTEN?

CELULARES

- SE REFIERE A LOS ORGANISMOS O TEJIDOS QUE ESTAN CONSTITUIDOS POR CÉLULAS

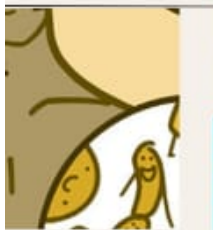
ACELULARES

- ORGANISMO O TEJIDO NO CELULAR



¿CUÁL ES LA CLASIFICACIÓN DE LOS MICROORGANISMOS?

- ARCHEA NO TIENEN UN NÚCLEO DEFINIDO POR LO QUE SON PROCARIOTAS
- DOMINIO BACTERIA, LAS BACTERIAS SON MICROORGANISMOS UNICELULARES QUE PRESENTAN DIVERSAS FORMAS INCLUYENDO ESFERAS, BARRAS Y HÉLICES
- DOMINIO EUKARYA CONTIENE TODOS AQUELLOS ORGANISMO EUCARIOTA ES DECIR CON NÚCLEOS DEFINIDOS EN SUS CÉLULAS
- SE SUBDIVIDE EN 4 REINOS PROTISTAS, FUNGI, PLANTAE Y ANIMALIA.



¿CÓMO SE DIERON LOS MICROORGANISMOS EN LAS ENFERMEDADES?

- PASTEUR LLEGA FINALMENTE EN 1869 A IDENTIFICAR AL PROTOZOO NOZEMA BOMBYCIS- ENFERMEDAD QUE AFECTA EL GANADOY PUEDE TRANSMITIRSE AL HOMBRE
- 1840 KOCH DEMOSTRÓ QUE CADA ENFERMEDAD INFECCIOSA ESPECÍFICA ESTA CAUSADA POR UN TIENPO DE BACTERIA

¿QUE SON LOS VIRUS?

- PARTICULAS MICROSCÓPICAS DE ESTRUCTURA MUY SENCILLO Y DE TAMAÑO NO SUPERIOR A LOS 2500 ANGSTROOMS
- POSEEN UN SOLO TIPO DE ACIDO NUCLEICO (ADN O ARN)UNA CAPSIDA PROTEICA ENVOLTURA MEMBRANOSA
- MICROORGANISMO ACELULAR

SU CLASIFICACIÓN:

- SEGÚN EL HUÉSPED QUE PARASITAN: BACTERIÓFAGOS (BACTERIAS), VIRUS ANIMALES Y VIRUS VEGETALES
- SEGÚN EL MATERIAL HEREDITARIO VIRUS DE ADN (MONOCATENARIOS O BICATENARIOS, ADENOVIRUS).
- SEGÚN LA FORMA DE LA CÁPSIDA: ICOSAÉDRICA, HELICOIDAL O COMPLEJA DE LOS BACTERIÓFAGOS

Bibliografía= UDS,2023, Antología microbiología y parasitología. PDF.