



Nombre de alumno: Shareni Guadalupe Becerra Gutiérrez

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas

Nombre del trabajo: Concepto y desarrollo Histórico de la Microbiología

Materia: Microbiología y Parasitología

Grado: 2°

Grupo: A

CONCEPTO Y DESARROLLO HISTÓRICO DE LA MICROBIOLOGÍA

Historia de la microbiología

Concepto de microbiología

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

Objetivo

Poner en evidencia, y poder estudiar, a los microorganismos

Programa inicial de la microbiología

Condujeron a la creación de ciencias subsidiarias que finalmente adquirieron su mayoría de edad y una acentuada autonomía.

Desarrollo histórico de la microbiología

Aparece hasta finales del siglo XIX. Podemos distinguir cuatro etapas o periodos en el desarrollo de la Microbiología

1º periodo, eminentemente especulativo

2º periodo, lenta acumulación de observaciones

3º periodo, cultivo de microorganismos

4º microorganismos se estudian en toda su complejidad fisiológica

Logro de cristalizar a la Microbiología como ciencia experimental bien asentada

Surgimiento de disciplinas microbiológicas especializadas, y la estrecha imbricación de las ciencias microbiológicas en el marco general de las Ciencias Biológicas

Tipos de microorganismos

Microorganismos acelulares

Aquellas partículas que no tienen organización celular y cuyo único objetivo es parasitar células para reproducirse en su interior

Microorganismos celulares

Comprenden todos los procariontes y los microorganismos eucarióticos

Diferencia entre microorganismos celulares y acelulares

Cellulares

Eucariotas
Procariontes

Acelulares

No son células ni se nutren ni se relacionan con el medio; sólo se reproducen

Clasificación biológica de los microorganismos en función del grado evolutivo y tipo de célula

Reino monera

Bacterias

Reino protista

Algas

Protozoos

Hongos superiores

Reino hongos

Mohos

Levaduras

Plantas briofitas

Reino vegetal

Plantas traqueofitas

Reino animal

Animales invertebrados

Animales vertebrados

Características anatómo-morfológicas y fisiológicas de los virus.

Los virus

Son partículas microscópicas, de estructura muy sencilla. No tienen estructura celular ya que carecen de citoplasma

Clasificación de los virus

Según el huésped que parasitan

bacteriófagos, virus animales y virus

Según el material hereditario

virus de ADN, virus de ARN

Según la forma de la cápsida

icosaédrica, helicoidal o compleja como los bacteriófagos

Clasificación de los virus en función a su impacto médico.

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

Conocer su mecanismo replicativo, para encontrar así el modo de controlar su crecimiento y eliminar las enfermedades virales

Anticuerpos séricos y las secreciones de las membranas mucosas, que ayudan al organismo a eliminar elementos extraños como los virus.

Virus y partículas subvirales

virus

Son agentes infecciosos de naturaleza obligadamente parasitaria intracelular

Partículas subvirales

Están constituidos exclusivamente por una pequeña molécula circular de ARN de una sola hebra, que adopta una peculiar estructura secundaria alargada debido a un extenso