



Nombre de alumno: IBI CITLALY GOMÉZ PULIDO

Nombre del profesor: MARÍA DE LOS ANGELES VENEGAS

Nombre del trabajo: SUPER NOTA

Materia: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA II

Grado: °2

Grupo: °A

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de MARZO de 2023.

MICROBIOLOGÍA

MICROBIOLOGÍA

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



OBJETO FORMAL



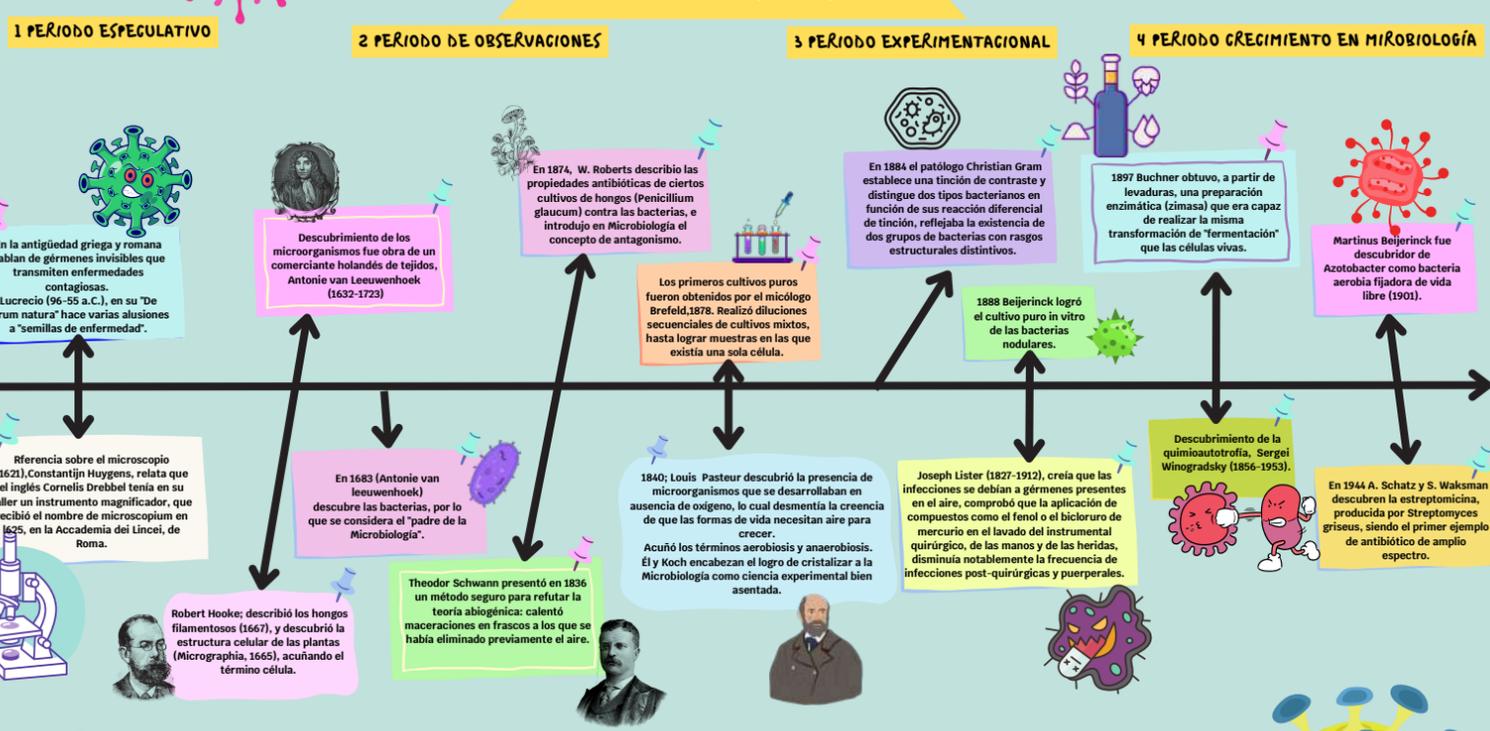
OBJETO MATERIAL

PARASITOLOGÍA

Ciencia biológica que se encarga de estudiar el parasitismo (fenómeno por el cual se encuentra la presencia de un ser, el denominado parásito, en otro ser, el hospedador).



Historia: Collard (1976)



TIPOS DE MICROORGANISMOS:

Los microorganismos como seres de tamaño microscópico dotados de individualidad, tienen una organización biológica sencilla, bien sea acelular o celular, y en este último caso pudiendo presentarse como unicelulares, cenocíticos, coloniales o pluricelulares, pero sin diferenciación en tejidos u órganos.

MICROORGANISMOS ACELULARES:

No tienen organización celular y cuyo único objetivo es parasitar células para reproducirse en su interior.

MICROORGANISMOS CELULARES:

Son la unidad fundamental de la vida, todas las células vivientes pueden ser clasificadas dentro de dos grandes grupos: Eucariotas y Procariotas, basadas en su estructura cuando son vistas a través del microscopio electrónico.

CLASIFICACIÓN BIOLÓGICA

En los años 60 los sistemas clasificatorios sufrieron una revolución por el uso de nuevas técnicas bioquímicas y microscópica.

Whittaker (1959) crea un nuevo sistema de clasificación en el que organiza a los seres vivos en 5 reinos.



Durante (1990) vuelve a ser modificado por los científicos; Woese, Kandler y Wheelis. Crearon un nuevo modelo de la taxonomía de los seres vivos, la cual se organiza en dominios.



DIFERENCIA ENTRE MICROORGANISMOS CELULARES Y ACELULARES:

Según la organización celular, los seres se clasificarán en acelulares (virus, Viroides y priones) y celulares, siendo estos a su vez clasificados en Seres con Célula eucariota y Célula procariotas.

LOS VIRUS

¿QUE SON LOS VIRUS?

Es un agente causante de enfermedades que solo puede ser visto a través de un microscopio electrónico.

CARACTERÍSTICAS:

- PARTÍCULAS MICROSCÓPICAS.
- TAMAÑO NO SUPERIOR A LOS 2500 ANGSTROMS.
- NO TIENEN ESTRUCTURA CELULAR.
- NO SE NUTREN, NO SE RELACIONAN.
- PARA REPRODUCIRSE UTILIZAN LA MAQUINARIA METABÓLICA DE LAS CÉLULAS A LAS QUE PARASITA.
- ORGANISMOS ACELULARES.
- CAPACIDAD DE REPLICARSE.

CLASIFICACIÓN DE LOS VIRUS:

- SEGÚN EL HUÉSPED QUE PARASITAN
- SEGÚN EL MATERIAL HEREDITARIO
- SEGÚN LA FORMA DE LA CÁPSIDA

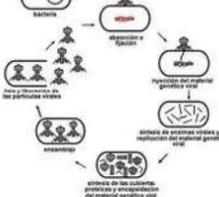
LOS VIRUS PRESENTAN:

- FASE EXTRACELULAR
- FASE INTRACELULAR

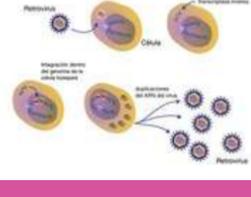


Multiplicación vírica

• CICLO LÍTICO DE UN BACTERIOFAGO.



• CICLO LISOGÉNICO DE UN RETROVIRUS.



¿QUE SON LOS VIROIDES?

Son agentes infecciosos que, al igual que los virus, tienen un ciclo extracelular que se caracteriza por la inactividad metabólica y un ciclo intracelular en el que causan infección al huésped susceptible.

CARACTERÍSTICAS:

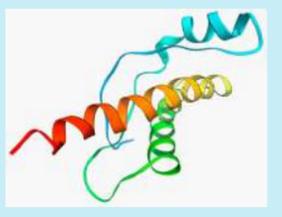
- MENOR COMPLEJIDAD GENÉTICA Y ESTRUCTURAL.
- REPRESENTAN UNA FORMA EXTREMA DE PARASITISMO.
- CONSTITUIDOS EXCLUSIVAMENTE POR MOLÉCULAS DE ARN DE CADENA SIMPLE.
- CON FORMA DE BASTÓN.
- BAJO PESO MOLECULAR (446 A 1994 NUCLEÓTIDOS).
- CARECEN DE ACTIVIDAD DE ARN PENSAMIENTO.
- SE REPLICAN DE FORMA AUTÓNOMA.
- SE ENCUENTRAN EN EL NÚCLEO O CLOROPLASTO DE LAS CÉLULAS INFECTADAS.
- USAN EL MECANISMO DE REPLICACIÓN EN CÍRCULO RODANTE.
- RÉCORD DE SER LAS ENTIDADES BIOLÓGICAS QUE MUTAN MÁS RÁPIDAMENTE.
- NO CODIFICA PROTEÍNAS DE NINGUNA CLASE.

¿QUÉ ES UN PRIÓN?

Los priones son considerados agentes infecciosos y su forma intracelular puede no contener ácido nucleico.

CARACTERÍSTICAS:

- SON TAN PEQUEÑOS MÁS PEQUEÑOS QUE LOS VIRUS.
- ÚNICOS EN QUE NO CONTIENEN EL ÁCIDO NUCLEICO. A DIFERENCIA DE LAS BACTERIAS...
- RESISTENTES A LOS PROCEDIMIENTOS QUE DESTROYEN PATÓGENOS ANULANDO EL ÁCIDO NUCLEICO.
- SON UNA VERSIONE ANORMAL DE UNA PROTEÍNA NORMAL QUE SE CREA YA EN EL CUERPO. NO ACCIONAN UNA RESPUESTA DEL ORGANISMO. A DIFERENCIA DE COMO LO HACEN OTROS PATÓGENOS.
- LA PROTEÍNA NORMAL DEL PRIÓN SE COMPONE DE LAS BOMBAS FLEXIBLES ORGANIZADAS. HECHOS AHA.
- LAS PROTEÍNAS CELULARES (PROTEÍNAS) PUEDEN ANULAR LA PROTEÍNA NORMAL, PERO LAS PROTEÍNAS DEL PRIÓN SON RESISTENTE A ESTO Y SE ACUMULAN POSTERIORMENTE EN EL TUEDO CEREBRAL DONDE SE REPLICAN.



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. Esto permite a los científicos estudiar sistemas de replicación más simples y manejables.

BIBLIOGRAFIA:

UDS, (2022). antología de microbiología y parasitología II: Licenciatura de enfermería. Recuperado el 13 de marzo del 2023.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/bab5326dacbe30d8c6590fb90ce55653-LC-LEN204%20MICROBIOLOG%C3%8DA%20Y%20PARASITOLOG%C3%8DA.pdf>

