

Nombre de alumno: Ingrid Del Rosario Garcia Calderon

Nombre del profesor: MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS
CASTRO

Materia: Microbiología Y Parasitología

Grado: 2^a

Grupo: "B"



INTRODUCCION:

En este trabajo se hablará de la microbiología, que se dará a conocer la definición, su historia y desarrollo con el paso del tiempo. La microbiología es el estudio de los microorganismos, un grupo grande y diverso de organismos microscópicos que vive en forma de células aisladas o en grupos de ellas; también comprende a los virus, que son organismos microscópicos, pero que carecen de estructuras celulares. Los microorganismos se clasificarán en acelulares (virus, Viroides y priones) y celulares, siendo estos a su vez clasificados en Seres con Célula eucariota y Célula procariotas. De acuerdo a su clasificación biológica los microorganismos, tienen 5 reinos que Whittaker en 1969 creó un nuevo sistema de clasificación en el que se organiza a los seres vivos en 5 reinos: Monera, Protocistas, Hongos, Plantas y Animales, pero fue modificado en 1977, y se encontraría, Plantae, Animalia, Fungi, Protista, Eubacteria y Archaeobacteria. Los reinos de la naturaleza son la forma en que se clasifican los seres vivos según sus características, la ciencia actual define cuatro reinos de seres vivos: Reino animalia, Reino plantae, Reino fungi, y Reino protista. Durante décadas, existió una clasificación de cinco reinos de la naturaleza, creada por el ecólogo y botánico estadounidense Robert Whittaker que incluía al reino Monera, que agrupaba a los organismos procariotas, pero el reino monera es el menos evolucionado. Y por último hablaremos de los virus, los virus son partículas microscópicas, de estructura muy sencilla y de tamaño superior a los 2500 angstrom y son enormemente diversos en su forma y estructura, suelen ser unas 100 veces más pequeños que las bacterias y consistir en una molécula de ADN envuelta en una cápsula de proteínas.

123, Str

City N

12345

MICROBIOLOGÍA

¿Qué es?

Es la ciencia encargada del estudio y análisis de los microorganismos, cuyo tamaño se encuentra por debajo del ojo humano.

Su desarrollo es:

Históricamente la Microbiología fue considerada como una ciencia especializada hasta finales del siglo XIX.

Las 4 etapas del desarrollo de la Microbiología es:

1. Primer periodo se extiende desde la antigüedad hasta llegar a los primeros microscopistas.
2. Segundo periodo, desde 1675 aproximadamente hasta la mitad del siglo XIX, que arranca con el descubrimiento de microorganismos por Leeuwenhoek
3. Tercer periodo, de cultivo de microorganismos, que llega hasta finales del siglo XIX, las figuras de Pasteur y Koch encabezan el logro de cristalizar a la Microbiología como ciencia experimental bien asentada.
4. Cuarto periodo que inicia desde principios del siglo XX hasta nuestros días, en el que los microorganismos se estudian en toda su complejidad fisiológica, bioquímica, genética, ecológica, entre otras.

Año del descubrimiento de microorganismos:

Fue obra de un comerciante holandés de tejidos, Antonie van Leeuwenhoek en el año 1632-1723

En 1683, Antonie van Leeuwenhoek descubre las bacterias, por lo que recibe el nombre de "padre de la Microbiología"

Tipos de microorganismos:

La Microbiología viene delimitada por el tamaño de los seres que estudia, basándose a los tipos estructurales, funcionales y taxonómicos que tienen: desde partículas no celulares como los virus, viroides y priones, hasta organismos celulares tan diferentes como las bacterias, los protozoos y parte de las algas y de los hongos.

Existen 2 tipos de microorganismos y son:

Microorganismos acelulares: Son aquellas partículas que no tienen organización celular y cuyo único objetivo es parasitar células para reproducirse en su interior.

Microorganismos celulares: Son todos los microorganismos procariontes y los microorganismos eucarióticos (los protozoos, los mohos mucosos, los hongos y las algas microscópicas).

Diferencias entre microorganismos celulares y acelulares:

Los microorganismos se clasifican en acelulares (virus, Viroides y priones) y celulares, siendo estos a su vez clasificados en Seres con Célula eucariota y Célula procariontes.

Clasificación biológica:

Whittaker en 1959 creó el sistema de clasificación y organizó a los seres vivos en 5 reinos: Moneras, Protoctistas, Hongos, Plantas y Animales.

Se modificó en:

Los cinco reinos de Whittaker en 1969, modificado en 1977: Son Plantae, Animalia, Fungi, Protista, Eubacteria y Archaeobacteria.

Sus dominios son:

Son 3 Dominios: Archaea, Bacteria y Eukarya, y a su vez el dominio eukarya se subdivide en 4 reinos: el protista, fungi, plantae y animalia.

Que es un virus:

Los virus son partículas microscópicas, de estructura muy sencilla y de tamaño no superior a los 2500 angstroms.

Características anatómicas y fisiológicas de un virus:

Los virus son enormemente diversos en su forma y estructura, suelen ser unas 100 veces más pequeños que las bacterias y consistir en una molécula de ADN envuelta en una cápsula de proteínas.

Clasificación de los virus:

-Según el huésped que parasitan: bacteriófagos (bacterias), virus animales y virus

vegetales.

-Según el material hereditario: virus de ADN (monocatenarios o bicatenarios y adenovirus), virus de ARN (mono o bicatenarios).

-Según la forma de la cápsida: icosaédrica, helicoidal o compleja como los bacteriófagos.

Sus fases son:

Fase extracelular: Se encuentran fuera de las células y son totalmente inertes.

Fase intracelular: Se adhieren a la superficie de células e introducen en ellas su genoma vírico (ADN o ARN).

Clasificación del virus en función a su impacto médico:

En el aspecto médico, los virus causan enfermedades, estas enfermedades pueden ir más allá que las comunes, como el resfriado, la varicela o el herpes simple, hasta enfermedades más graves como el SIDA, el Ébola o la actual enfermedad Covid-19.

CONCLUSION:

studyloverrabbit

La microbiología es el estudio y el análisis de los microorganismos, y los microorganismos son una parte fundamental en el aspecto de la salud, debido a los influencia de microorganismos que pueden estar en algún paciente que llegue para atenderlo, y al leer sobre este tema podemos conocer cómo pueden beneficiarnos o afectarnos algunos microorganismo que se presenten en nuestras labores, además es importante saber el estudio de cómo funcionan para entender que forma podemos controlarlos en nuestro beneficio y a lo largo de nuestra carrera y nuestra vida laboral estaremos en situaciones donde los microorganismos sean un tema principal y por esto aplicaremos nuestros conocimientos.

Referencias:

Libro de microbiología y parasitología de la escuela.

microbiología y parasitología
- Enfermería
UAZwww.enfermeria-
uaz.org

