



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico.

Nombre del Alumno: Erivian Usbaldo Felipe Vazquez.

Nombre del tema: unidad 1: 1.2 historia de la microbiología.

Parcial: 1

Nombre de la Materia: microbiología y parasitología.

Nombre del profesor: Beatriz Gordillo López.

Nombre de la Licenciatura: licenciatura En enfermería.

Cuatrimestre: 2

Lugar y Fecha de elaboración: Comitán de Domínguez Chiapas a 03/01/2022.

Desarrollo histórico de la microbiología.

Es esta unidad se abarcará conceptos y fechas del origen y la historia de la microbiología a lo largo del tiempo, la invención del microscopio fue una herramienta fundamental que ayudo a impulsar a muchos científicos a descubrir el comportamiento que tiene los organismos unicelulares y el como se podría crear cultivos de estos a partir de las esporas que los hongos soltaban.

Por lo que los avances técnicos fueron vigentes a cierto tiempo ya que estos mantenían a los microorganismos adaptados y les podía dar forma y funcionamiento de acuerdo a la temperatura de su entorno.

Los microorganismos son parte necesaria de la vida humana sana, desde el nacimiento hasta la muerte, en la piel participan en la defensa contra otros que provocan daño en el aparato digestivo: estomago, intestinos, hígado, páncreas, son indispensables en la adecuada digestión de alimentos que evitan el: sobre peso, la diabetes, la hipertensión arterial.

(J. Selva, 2018)

Historia de la microbiología.

Desarrollo histórico de la microbiología.

La microbiología.

Es una ciencia especializada el cual no apareció hasta el siglo XIX.

Etapas o periodos de la microbiología.

1. Primer periodo: especulativo.
2. Segundo periodo: lenta acumulación de absorbían.
3. Tercer periodo: cultivos de microorganismos.
4. Cuarto periodo: estudio de toda complejidad fisiológica, bioquímica, genética y ecológica.

Siglo XIV.

- Primera referencia segura del microscopio en 1621
- Descubrimiento de los microorganismos por Antonie Van en 1632-1723.
- En 1683 se descubren las bacterias
- Robert Hooke descubre con el microscopio los hongos filamentosos en 1667.
- 1877 John Tyndall aplicó un sistema de esterilización.

Los avances técnicos.

La doctrina del pleomorfismo.

Mantén que los microorganismos adoptaban formas y funciones dependiendo de las condiciones ambientales.

Los primeros cultivos puros.

Fueron obtenidos por el micólogo Brefeld quien logró aislar esporas de hongos y cultivarlas.

Desarrollo de los medios selectivos.

Fue una de las consecuencias de las investigaciones llevadas a cabo por Beijerinck y Winogradsky entre 1888.

El papel de los microorganismos en las enfermedades.

Agostino Bassi.

En 1773-1856 demostró ciertas enfermedades del gusano de seda.

Criterios asociados a KOCH.

- Microorganismo presente en todos los individuos.
- Deben ser aislados y crecidos en cultivos puros.
- La inoculación del organismo.
- Y el microorganismo debe poder ser reaislado.

Desarrollo de la asepsia, quimioterapia y antibióticos.

Gerhard Domagk.

En conexión con la poderosa campaña química en 1927 inició un ambicioso proyecto de quimioterápicos.

Década de los 60.

En esta década se abrió una nueva fase en la era de los antibióticos.

Auge de la microbiología general.

Avances de la microbiología.

Estos debieron a la necesidad de resolver problemas prácticos.

Descubrimiento de la quimioautotrofia.

Fue descubierto en 1856-1954 por Winogradsky

Objeto de estudio de la microbiología.

Este se puede desglosar en dos apartados:

- Objeto material.
- Objeto formal.

Referencia

- J. Selva, A. (2018). *SciELO - Scientific Electronic Library Online*. Obtenido de http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2072-92942018000200002.
- uds. (03 de 01 de 2022). *antologia UDS microbiologia y parasitologia*. Obtenido de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/364c83a6c86719205c73e5e875a09b1c.pdf>.