



Nombre de alumnos: Manuel Lemus Sánchez

Nombre del profesor: Pérez Jiménez Leticia

Nombre del trabajo: Louis Pasteur y la microbiología

Materia: submodulo I

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: tercer semestre

Grupo: A4

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de agosto de 2020.

Louis Pasteur y la microbiología

Louis Pasteur fue un científico francés, sus notables investigaciones lograron impulsar y desarrollar la microbiología moderna; sin ello, hubiera sido otro el panorama de esta importante rama de la medicina.

Las vacunas que desarrolló han protegido a millones. Al entender que los gérmenes causan enfermedades revolucionó la atención médica. Y encontró nuevas formas para hacer que los alimentos que consumimos no nos hicieran daño.

Definitivamente, Pasteur fue un químico que cambió nuestra interpretación de la biología en forma fundamental. Pero además, al examinar paso a paso su vida, se hace evidente que estuvo a la vanguardia de una nueva rama de la ciencia: la microbiología.

Refutar la generación espontánea

En la época de Pasteur ya se conocía la existencia de los microorganismos, pero aún no estaba claro de dónde provenían. Muchos científicos creían en la idea de la generación espontánea, es decir, que los microorganismos surgían de la materia inorgánica, como carne en descomposición.

Pero Pasteur ideó un ingenioso experimento donde demostró que los microorganismos no surgen de la materia inorgánica sino de otros microorganismos.

Idear la pasteurización

Sus investigaciones sobre microorganismos le permitieron crear la pasteurización, un procedimiento para eliminar los microorganismos patógenos de los alimentos líquidos como la leche, pero sin alterar sus propiedades.

elevaba la temperatura de los líquidos hasta los 44 grados durante un breve periodo de tiempo, tras el cual comprobaba que se había conseguido una esterilización casi completa.

Crear varias vacunas

La labor investigadora de Pasteur le llevó a desarrollar vacunas exitosas contra varios tipos de microorganismos. Creó una vacuna contra la cólera aviar, contra el carbunco, contra la difteria, el cólera, la fiebre amarilla, la tuberculosis...

Quizás el caso más recordado sea el de la vacuna contra la rabia, con la que consiguió salvar a un niño mordido por un perro rabioso.

Bibliografía

Cefegen. Dra. Mercedes alemañ. (27/09/2017). Las 3 principales aportaciones de Louis Pasteur a la microbiología. Recuperado de <https://cefegen.es/blog/principales-aportaciones-louis-pasteur-microbiologia>

BBC. news mundo. (01/08/2015). El brillante Louis Pasteur, más allá de la pasteurización. Recuperado de https://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/08/150707_iwonder_louis_pasteur_guerra_contra_germenes_finde_dv