



TITULO: Aportes de Louis Pasteur a la microbiología.

Dulce María Álvarez López

Universidad del Sureste

Dulce María Álvarez López, Bachillerato en Enfermería General, Universidad del Sureste

La correspondencia relacionada de esta investigación está dirigida al Profesor Arnulfo Martin Bermúdez Estrada, Universidad del Sureste.

Universidad Del Sureste, Carretera Comitán Tzimol km. 57, 30098

Comitán de Domínguez, Chis, a 28 de agosto del 2020.

Contacto:bermudez_estrada@hormail.com

Louis Pasteur fue un reconocido científico francés además de químico y bacteriólogo. En la vida de Louis Pasteur hubieron muchos descubrimientos en el terreno científico su primer descubrimiento se trataba de la actividad óptica de isómeros especiales; a raíz de este hallazgo apareció la estereoisometría, un término de la química que se relaciona con la fórmula estructural y la disposición temporal de los átomos.

Pasteur también estudió la fermentación alcohólica un proceso biológico de fermentación. Encontró en él un origen microbiano, gracias al hallazgo de una sustancia concreta en el mismo.

El alcohol amílico, uno de los descubrimientos más reconocidos de Louis Pasteur, y que lleva su nombre, fue el de la pasteurización

A través de la fermentación, Pasteur descubrió lo siguiente: al calentar el vino a 55°C, se morían sus bacterias pero su sabor permanecía intacto. Recibió el nombre de pasteurización.

También descubrió que las fermentaciones lácticas y alcohólicas tienen diferentes fermentos.

LA FEBRINA: demostró que la febrina, además de ser contagiosa, era hereditaria.

LA MEDICINA, los descubrimientos de Pasteur tuvieron repercusiones más allá del campo de la química y de la bacteriología llegando hasta la medicina. Pasteur sostenía que lo mismo que ocurría en los procesos de fermentación ocurría en las enfermedades.

De esta manera sugirió que las enfermedades se originaban por la acción de ciertos gérmenes, esta teoría la llamó "teoría microbiana de la enfermedad".

En el ámbito de las VACUNAS. Pasteur demostró que el carbunco una enfermedad del ganado vacuno, estaba causada por un bacilo (un tipo de bacteria) determinada.

A raíz de este hallazgo pensó que se podría inducir una forma de la enfermedad (leve) al ganado vacuno a través de la administración de este tipo de bacterias debilitada o desactivada.

Más allá del ganado Pasteur también aplicó la vacuna al ser humano. Así, que en 1885, le administró una vacuna a un joven que había sido mordido por un perro con rabia. A través de un tratamiento fue inoculado del virus se recuperó y sano. La vacuna contra la rabia sigue siendo utilizada al día de hoy.

Louis Pasteur demostró que las enfermedades infecciosas se contagian entre personas a través de la transmisión de organismos patógenos.

Rechazó la generación espontánea. Antes de la llegada de Pasteur, la gente creía que podía aparecer vida de la nada. La gente veía que de un trozo de carne comenzaban a salir gusanos, por lo que creían que surgían espontáneamente. Louis Pasteur demostró que la generación espontánea no existía.

Bibliografía

Guo, S. (2015) "Biophy of profesor Louis Pasteur"

Ehrhard, F (1959). Louis Pasteur, el hombre y su obra.