

Materia: submodulo I

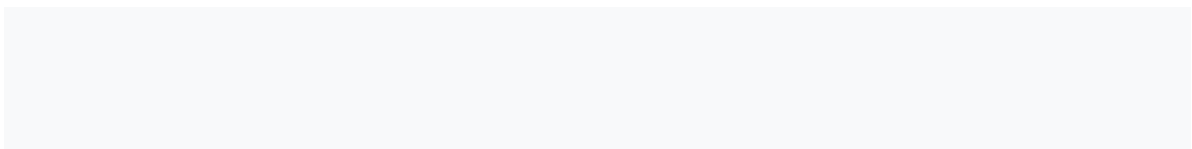
Bachillerato en Enfermería

Tercer Semestre

Profesor: Pérez Jiménez Leticia

Alumna: Norma Guadalupe Pérez Pinto

Tema: Aportaciones importantes de Louis Pasteur



Aportaciones de Louis Pasteur

1. Pasteurización

Pasteur desarrolló este método de conservación de los alimentos, el cual, a día de hoy, sigue siendo pieza clave en la industria alimentaria. De hecho, no se pueden comercializar leches sin pasteurizar.

Fue uno de los primeros métodos de conservación en los que se aplicaban procesos tecnológicos y es la base de muchas otras técnicas de las que dispone la industria alimentaria para garantizar la seguridad de aquello que comemos.

2. Teoría germinal de las enfermedades infecciosas

Antes de la llegada de Pasteur se creía que todas las enfermedades se desarrollaban por desajustes internos de las personas. Sin embargo, Louis Pasteur demostró que las enfermedades infecciosas se contagian entre personas a través de la transmisión de microorganismos patógenos.

Esto marcó un antes y un después en el mundo de la Medicina, pues permitió conocer la naturaleza de las enfermedades y, por lo tanto, desarrollar curas y formas de prevención.

3. Procesos de fermentación

La gente elabora cervezas y quesos desde tiempos inmemoriales. Sin embargo, no fue hasta la llegada de Louis Pasteur que descubrimos que los responsables de que obtengamos productos como la cerveza, los quesos, el vino, etc, son los microorganismos.

4. Rechazo de 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 empezaban a salir gusanos, por lo que creía que surgían espontáneamente.

5. Desarrollo de vacunas

Louis Pasteur también hizo grandes progresos en el mundo de las vacunas, especialmente para las enfermedades de la rabia y del carbunco.

Pasteur, conocedor de que estaban causadas por microorganismos, pensó que si inyectaba una forma inactiva de la bacteria o del virus, conseguiría hacer que la persona se volviera inmune y no desarrollara la enfermedad. Mostró que la generación espontánea no existía.

6. Instituto Pasteur

Fue el primer laboratorio en aislar el virus del VIH, algo imprescindible para investigar acerca de él y de la enfermedad que provoca. El Instituto Pasteur ha encontrado formas de controlar otras enfermedades como el tétanos, la difteria, la gripe, la rabia, la tuberculosis, la fiebre amarilla, etc

Referencias bibliográficas

Sánchez Yáñez, J.M., Villegas Moreno, J.A., Delgado Otoniel, B. (2011) “Louis Pasteur: un pilar de la microbiología, ciencia al servicio de la humanidad”. Las enfermedades infecciosas en la historia humana.

Guo, S. (2015) “Biography of Professor Louis Pasteur”. People @ Virology.

Smith, K. (2012) “Louis Pasteur, the Father of Immunology?”. Frontiers in Immunology.