



Nombre del Alumno: Andrea Citlali Maza López

Nombre del tema: Método científico de la penicilina

Parcial: primero

Nombre de la Materia: Medicina Basada en Evidencias

Nombre de la profesora: Ariana Morales Moreno

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Octavo semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas, 16 de marzo del 2024

Descubrimiento de la PENICILINA

OBSERVACIÓN

En 1928, Fleming experimento con bacterias y dejó algunas placas de cultivo de *S. aureus* sobre su mesa de trabajo mientras se iba de vacaciones.

OBSERVACIÓN INESPERADA

Al regresar, Fleming observó que una de las placas de cultivo estaba contaminada con un moho y que a su alrededor, las bacterias *S. aureus* habían sido inhibidas y no crecían.

HIPÓTESIS

Fleming dedujo que el moho estaba produciendo alguna sustancia que inhibía el crecimiento bacteriano.

EXPERIMENTACIÓN

Fleming realizó una serie de experimentos para aislar y purificar la sustancia producida por el moho. Llamó a esta sustancia "penicilina".

RESULTADOS

Descubrió que la penicilina era especialmente efectiva contra las bacterias que causan infecciones como la estafilococos y estreptococos.

REPETICIÓN Y CONFIRMACIÓN

Otros científicos, como Howard Florey y Ernst Boris Chain, continuaron el trabajo de Fleming, desarrollando métodos para producir penicilina en cantidades suficientes para su uso médico.

PUBLICACIÓN Y REVISIÓN POR PARES

Los hallazgos de Fleming, Florey y Chain fueron publicados en revistas científicas revisadas por pares, lo que permitió que otros científicos revisaran y confirmaran los resultados.

APLICACIÓN PRÁCTICA

La penicilina se convirtió en el primer antibiótico ampliamente utilizado en la medicina, salvando millones de vidas al combatir infecciones bacterianas que anteriormente eran fatales.

BIBLIOGRAFIA: *Descubrimiento y desarrollo de la penicilina - American Chemical Society.* (s. f.). American Chemical Society.

<https://www.acs.org/education/whatischemistry/landmarks/historia-quimica/descubrimiento-desarrollo-penicilina.html>