



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

Nombre del Alumno: Richard Jared Cruz Ochoa

Catedrático: M.V.Z Ety Josefina Arreola

Materia: Microbiología y Veterinaria

Tema: Agentes microbiológicos físicos y químicos

Fecha de entrega: 10/02/24

# CONTROL DE MICROORGANISMOS

## MICROORGANISMOS

Los microorganismos incluyen las bacterias, los protozoos, las algas y los hongos. Aunque los virus no se consideran organismos vivos, a veces se clasifican como microorganismos.

## CARACTERÍSTICAS

Los procesos físicos no solo se utilizan para destruir los microorganismos que provocan enfermedades, sino también para eliminar el crecimiento microbiano que conduce al deterioro de los alimentos, los medios de cultivos, etc.

## AGENTES FISICOS

Los agentes físicos incluyen métodos de control como: Temperatura alta o baja, Desecación, Presión osmótica, Radiación, Filtración

## AGENTES QUIMICOS

Los agentes químicos pueden ser bacteriostáticos o bactericidas. Los bacteriostáticos impiden el crecimiento bacteriano, mientras que los bactericidas destruyen las bacterias.

## SE OCUPA MAS EN :

Los agentes químicos se aplican sobre los tejidos para prevenir infecciones. Pueden destruir o inhibir el crecimiento de agentes patógenos y reducir la carga microbiana.

## FILTRACION

La filtración es un agente físico que consiste en hacer pasar una solución a través de una membrana o filtro. El filtro debe tener poros más pequeños que cualquier célula bacteriana.

## EJEMPLO

Los fenoles, alcoholes, cloro, yodo, metales pesados (mercurio) detergentes, gases (óxido de etileno).

## RADIACION

Las radiaciones ionizantes pueden utilizarse para esterilizar materiales termolábiles, como los plásticos. Las radiaciones no ionizantes, como la luz ultravioleta, pueden utilizarse para controlar áreas cerradas