



MAPA CONCEPTUAL

MORALES MORALES KEVIN YAHEL

UNIVERSIDAD DEL SURERESTE

**LIC. MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

MVZ ARREOLA RODRIGUEZ ETY JOSEFINA

**MICROBIOLOGÍA Y
VETERINARIA**

**METODOS DE CONTROL
FISICO DE ORGANISMOS**

2 CUATRIMESTRE GRUPO "A"

**FECHA DE ENTREGA:
15/FEB/25**



MÉTODOS DE CONTROL DE MICROORGANISMOS

Son

Calor

¿Qué es?

El calor puede matar microbios alterando sus membranas y desnaturalizando las proteínas. El calor puede matar microbios alterando sus membranas y desnaturalizando las proteínas, diferentes microorganismos responderán de manera diferente a altas temperaturas, y algunos son más tolerantes al calor.

Refrigeración y congelación

¿Qué es?

Así como las altas temperaturas son eficaces para controlar el crecimiento microbiano, la exposición de los microbios a bajas temperaturas también puede ser un método fácil y eficaz de control microbiano, con la excepción de los psicrófilos, que prefieren temperaturas frías

Filtración

¿Qué es?

El aire se filtra habitualmente a través de filtros de aire de partículas de alta eficiencia (HEPA). Los filtros HEPA tienen tamaños de poro efectivos de 0,3 μm , lo suficientemente pequeños como para capturar células bacterianas, endosporas y muchos virus,

Autoclaves

¿Qué es?

Los autoclaves se basan en la esterilización por calor húmedo. Se utilizan para elevar las temperaturas por encima del punto de ebullición del agua para esterilizar elementos como el equipo quirúrgico de células vegetativas, virus y especialmente endosporas, que se sabe que sobreviven a las temperaturas de ebullición, sin dañar los elementos.

Pasteurización

¿Qué es?

La pasteurización es una forma de control microbiano para alimentos que utiliza calor pero no esteriliza el alimento. La pasteurización tradicional mata los patógenos y reduce la cantidad de microbios que causan el deterioro, al tiempo que mantiene la calidad de los alimentos.

Radiación

¿Qué es?

La radiación en diversas formas, desde la radiación de alta energía hasta la luz solar, se puede utilizar para matar microbios o inhibir su crecimiento. La radiación ionizante incluye rayos X, rayos gamma y haces de electrones de alta energía, suficientemente fuerte como para pasar a la célula, donde altera las estructuras moleculares y daña los componentes celulares.

BIBLIOGRAFIA

[HTTPS://COURSES.LUMENLEARNING.COM/SUNY-MICROBIOLOGY/CHAPTER/USING-PHYSICAL-METHODS-TO-CONTROL-MICROORGANISMS/#:~:TEXT=DURANTE%20MILES%20DE%20A%C3%B1OS%2C%20LOS,\(SECADO\)%2C%20ENTRE%20OTROS.](https://courses.lumenlearning.com/suny-microbiology/chapter/using-physical-methods-to-control-microorganisms/#:~:text=DURANTE%20MILES%20DE%20A%C3%B1OS%2C%20LOS,(SECADO)%2C%20ENTRE%20OTROS.)