

# Capitulo 4 y 5

## Temperatura



clasificación de los microorganismos por temperatura óptima de crecimiento

- Psicrófilos
- Mesófilos
- Termófilos

## FACTORES QUE MODIFICAN LAS REACCIONES QUÍMICAS

factores que pueden modificar la eficiencia

son:

- Temperatura
- Presión
- Radiación
- pH
- eH

## MÉTODOS DE ESTERILIZACIÓN



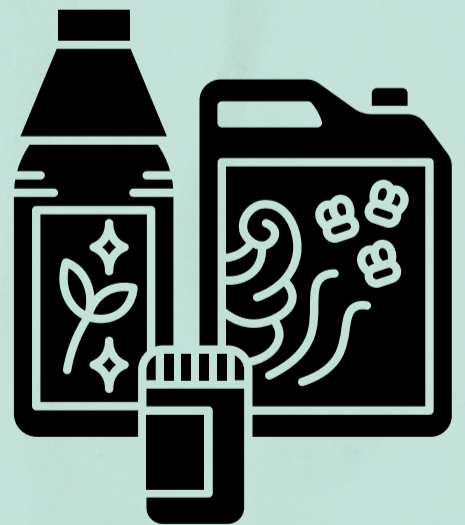
métodos de esterilización las cuales son, Incineración, Horneado,

- Ebullición,
- Tindalización,
- Pasteurización
- Autoclave,
- Filtración
- Radiación

## PRODUCTOS QUÍMICOS

productos químicos que ejercen un efecto antimicrobiano o control microbiano que son:

- óxido de etileno
- formaldehído
- B-propiolactona
- glutaraldehído
- formol
- peroxido de hidrogeno
- etanol
- isopropanol



# Capitulo 5



## CONTROL DEL MICROORGANISMO

procedimientos para la eliminación de microorganismos que son:

- Esterilización
- Antisepsia
- Asepsia
- Desinfección

## ESTERILIZACIÓN POR CALOR MECANISMOS

se dividen en 2

- calor seco
- flama directa
- calor directo

después está el segundo que es por:

- aire caliente
- calor húmedo que entra la ebullición
- vapor fluente
- pasteurización
- ultrapasteurización
- auto clave



## Tipos de filtro



Hay varios tipos de esterilización por filtración que son:

- porcelana (Chamberlain pasteur)
- tierra de diatomea (bakersfield y mantner),
- asbesto(seitz), membranas de gradacol, éster de celulosa y vidrio

## MECANISMOS DE ACCIÓN DE LOS DESINFECTANTES

Es un proceso que ayuda a la acción para desinfectar:

- Desnaturalización de proteínas
- Oxidorreducción
- Combinación de grupos ácidos con básicos
- Inactivación de enzimas
- Modificación de permeabilidad de membrana
- interferencia con grupos activos proteicos

## Esterilización por radiación

La esterilización por radiación son 2 de primera esta particuladas que son Alfa y Beta, de otro lado están Ondulatorias que son los Rayos gamma y Rayos ultravioleta.

