

CAPITULO 4 Y 5

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

TEMPERATURA



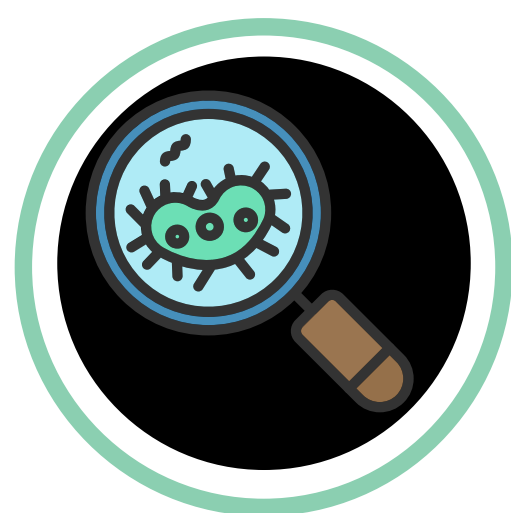
la clasificación de los microorganismos por temperatura óptima de crecimiento

- Psicrófilos
- Mesófilos
- Termófilos

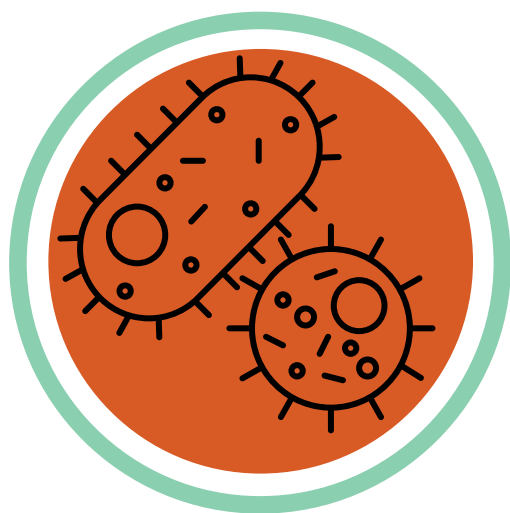
FACTORES QUE MODIFICAN LAS REACCIONES QUÍMICAS

uno de los factores que pueden modificar la eficiencia son:

- Temperatura
- Presión
- Radiación
- pH
- eH



METODOS DE ESTERILIZACIÓN



Si bien tenemos métodos de esterilización las cuales son, Incineración, Horneado, Ebullición, Tindalización, Pasteurización, Autoclave, Filtración y Radiación

PRODUCTOS QUÍMICOS

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

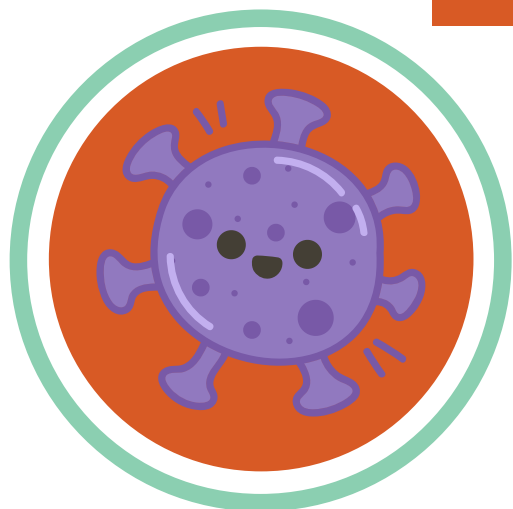
- óxido de etileno
- formol
- formaldehído
- peróxido de hidrogeno
- B-propiolactona
- etanol
- glutaraldehído
- isopropanol



CAPITULO 4 Y 5

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

CONTROL DEL MICROORGANISMO



Existen diferentes procedimientos para la eliminación de microorganismos que son:

- Esterilización
- Antisepsia
- Asepsia
- Desinfección

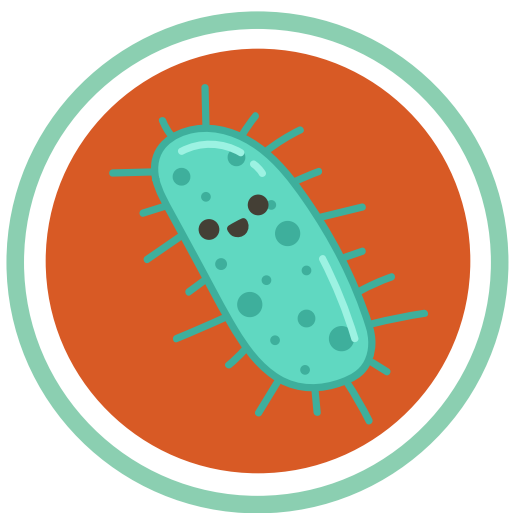
ESTERILIZACIÓN POR CALOR

Se divide en 2 que es el calor seco y entra la flama directa, calor directo, aire caliente después esta el segundo que es por calor húmedo que entra la ebullición, vapor fluente, pasteurización, ultrapasteurización y autoclave.



TIPOS DE FILTROS

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.

