

Efectos de los agentes físicos sobre la vida microbiana

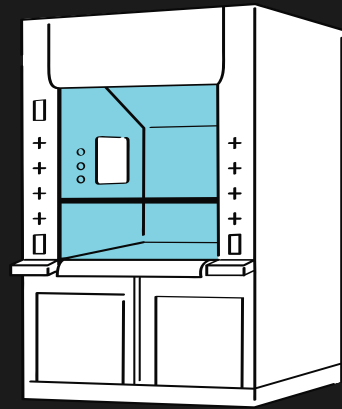


temperatura

los microorganismos tienen 3 categorías en cuanto a la temperatura óptima para su crecimiento

- +PSICOFILOS (frío)
- +MESOFILOS (moderado)
- +TERMOFILOS (cálido)

cualquier desviación en la temperatura perjudica el crecimiento



métodos físicos térmicos para la esterilización

INCINERACION: quemar algo a flama viva

HORMEADO: uso de aire caliente encerrado

EBULLICION: el agua se transforma en vapor

TINDALIZACION: método alternativo



PASTEURIZACION: calentar y luego enfriar

AUTOCLAVE: aparato que combina la temperatura y las presiones elevadas

RADIACION: forma de propagación de la energía

FILTRACION: esteriliza líquidos y gases

ESTERILIZACION: eliminación completa de los microorganismos



productos químicos

+óxido de etileno

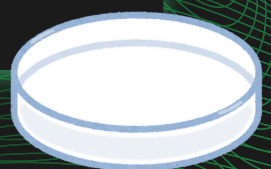
+formaldehído

+formol

+peróxido de hidrógeno

+etanol

+isopropanol



ESTERILIZACION, DESINFECCION Y ANTISEPSIA

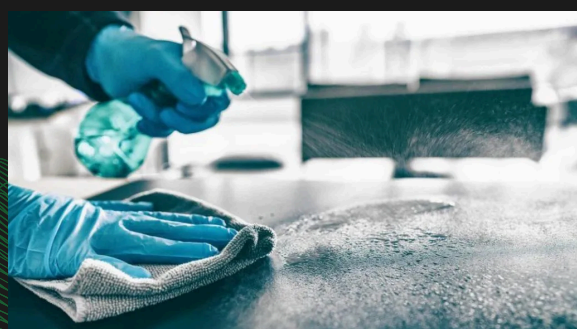
ESTERILIZACION

Eliminación completa de todos los microorganismos que se encuentra en un objeto, la palabra esteril quiere decir “sin vida”



DESINFECCION

es la destrucción o eliminación de un microorganismo mediante agentes químicos



ANTISEPSIA

Aplicar sustancias que solo disminuyen la cantidad del microorganismo pero que se puede aplicar en superficies vivas



ASEPSIA

es la ausencia de organismos potencialmente patógenos, es decir el estado libre de microorganismos

