



# MÉTODOS DE CONTROL FÍSICO Y QUÍMICO DE MICROORGANISMOS

## DEFINICIÓN



Se define como el control de microorganismos en tejidos vivos con agentes químicos para prevenir una infección o sepsis, esto se lleva a cabo con los antisépticos que son agentes químicos que destruyen o inhiben el crecimiento de agentes patógenos.



Los cuatro agentes empleadas con más frecuencia son: el calor, filtración, radiación ultravioleta y radiación ionizante.

## MÉTODOS FÍSICOS



## CALOR



Se lleva a cabo la esterilización de diferentes maneras y es uno de los más utilizados en el laboratorio de microbiología. \*Incineración, por calor Húmedo, Calor seco.

Es un método excelente para eliminar la población microbiana de materiales termosensibles mediante el uso de filtros de membrana como los millipore.

## FILTRACIÓN



## RADIACIÓN UNTRAVIOLETA



Es letal pero no atraviesa eficazmente el cristal, películas de sociedad, agua, ni otras sustancias; se utiliza para esterilizar aire y superficies expuestas.



## RADIACIÓN IONIZANTE

Es un agente esterilizante excelente penetra profundamente los objetos, se utilizan para esterilizar en frío antibióticos, hormonas, suturas, dispositivos desechables como jeringas.



Se lleva a cabo mediante el uso de sustancias químicas y se utilizan con mas frecuencia en la desinfección y la antisepsia, para la efectividad influyen factores como: clase de microorganismos, concentración y naturaleza del agente, tiempo de exposición, etc. Los más utilizados son: Los fenoles, alcoholes, cloro, yodo, metales pesados (mercurio) detergentes, gases (oxido de etileno).

## AGENTES QUÍMICOS



**YULIANA AREMY MORALES LÓPEZ**  
**MEDICINA VETERINARIA Y**  
**ZOOTECNIA**  
**2DO CUATRIMESTRE**

17 de Febrero del 2023

