



Mi Universidad

INFOGRAFIA.

Nombre del Alumno: Fernanda Guadalupe Quintas Santos.

Nombre del tema: Esterilización, Desinfección, Antisepsia y Asepsia.

Parcial: 1.

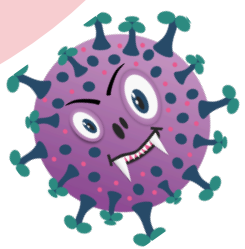
Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología.

Nombre del profesor: Karen Michel Bolaños Pérez.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.

Semestre: 2.

ESTERILIZACIÓN, DESINFECCIÓN Y ANTISEPSIA.



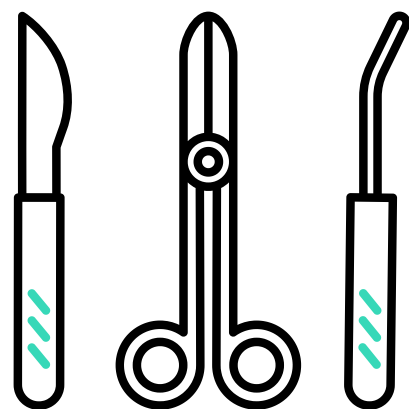
Para prevenir una infección es importante la eliminación de microorganismos antes de que lleguen al ser humano.



ESTERILIZACIÓN

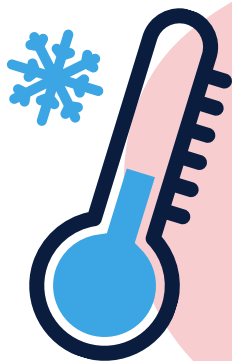
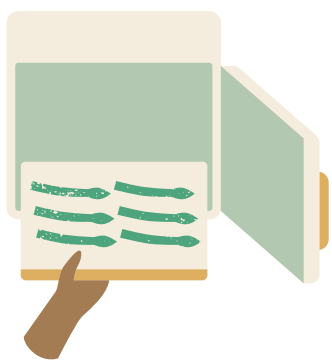
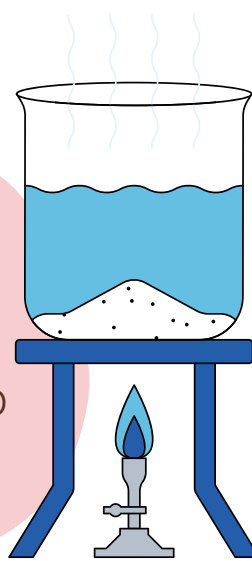
Eliminación completa de todos los microorganismos que se encuentran en un objeto.

Estéril = Sin vida.



FACTORES FÍSICOS-TÉRMICOS PARA LA ESTERILIZACIÓN.

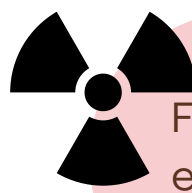
- Incineración: Quemar en flama viva.
- Horneo: Uso de aire caliente encerrado mediante la ebullición.
- Ebullición: Es una forma diferente de esterilización ya que interviene el agua.
- Tindalización: Calentar un medio a 90-100°C durante 30 minutos a 1 hr por 3 días consecutivos, y durante cada serie se incuba el medio a 37°.



- Pasteurización: Calentar el material a 68°C por 30 minutos y luego enfriar rápidamente.
- Autoclave: Aprovecha el vapor del agua por su alta temperatura y su poder de penetración.
- Congelación: A 0 o -20 °C detiene el metabolismo microbiano y mantiene los microorganismos vivos.

PRESIÓN OSMÓTICA.

Las presiones osmóticas de más de más de 15 atm afectan la vida celular.



RADIACIÓN.

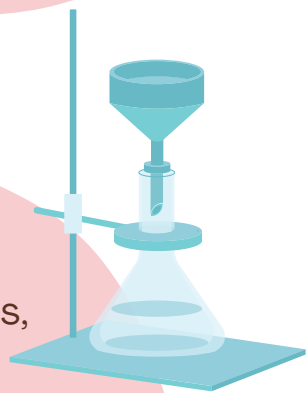
Forma de propagación de la energía.

- Particuladas.
- Ondulatorias.

FILTRACIÓN.

Paso de materiales por filtros, como:

- Filtrar medios de cultivo celular
- Filtrar reactivos de cultivo celular
- Filtrar disoluciones tampón
- Filtrar muestras biológicas
- Filtrar muestras proteicas
- Filtrar aire comprimido

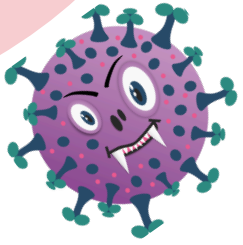


PRODUCTOS QUÍMICOS.

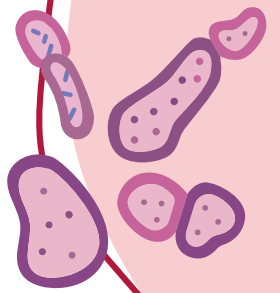
- Oxido de etileno.
- Formaldehído.
- B-propiolactona.
- Glutaraldehído.
- Formol.
- Peróxido de hidrogeno.
- Etanol.
- Isopropanol.



ESTERILIZACIÓN, DESINFECCIÓN Y ANTIASEPSIA.



Para prevenir una infección es importante la eliminación de microorganismos antes de que lleguen al ser humano.



DESINFECCIÓN

Destrucción o eliminación de microorganismos peligrosos en superficies.



Esto mediante agentes químicos como:

- Lavar con agua y jabón.
- Alcohol.
- Yodo.
- Soluciones de sales orgánicas de mercurio como el tiomersal.



ANTIASEPSIA.

Consiste en aplicar sustancias químicas que sólo disminuyen la cantidad de microorganismos presentes.



ASEPSIA

Ausencia de organismos potencialmente patógenos.

