

ALUMNA:

Estrella Guadalupe Loya Gordillo.

PROFESORA:

Maria de los Angeles Venegas Castro

MATERIA:

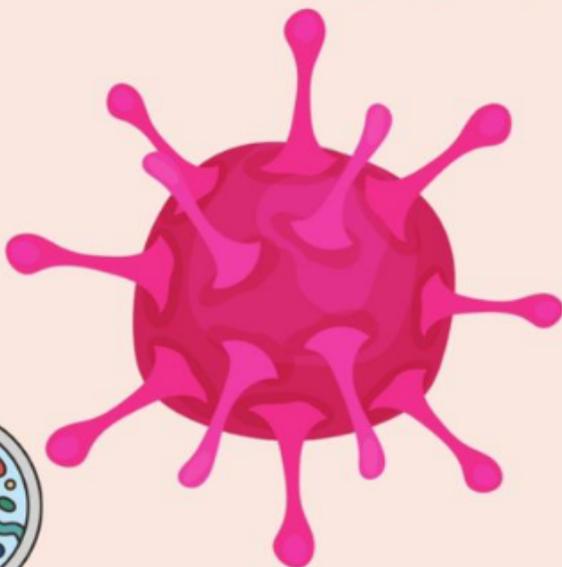
Microbiologia Y Parasitologia.

TRABAJO A ENTREGAR:

Super Nota

GRADO: 2do cuatrimestre.

GRUPO: B



# Conceptos generales de desinfección, sanitización y esterilización

- Asepsia hace referencia a la utilización de procedimientos que impidan el acceso de microorganismos patógenos a un medio libre de ellos, por ejemplo mediante el lavado de manos, la instauración de técnicas de barrera o la limpieza habitual.
- Antisepsia es el conjunto de procedimientos o actividades destinados a inhibir o destruir los microorganismos potencialmente patógenos.
- La esterilización, otra piedra angular de la antisepsia, tiene como objetivo la eliminación de cualquier microorganismo, nocivo o no.



## Diferenciación entre asepsia y antisepsia

Los antisépticos son una de las armas más poderosas en el control de la infección. La disponibilidad de los mismos está limitada por la toxicidad de algunos o por la fácil contaminación de otros. Los antisépticos más frecuentes en cuidados sanitarios son la clorhexidina, el alcohol y la povidona yodada. La selección de uno u otro, así como la concentración y solución, dependerán del objetivo de aplicación.

## Agentes químicos desinfectantes

La limpieza, como paso previo cronológicamente a la desinfección, constituye un actor de importancia prioritaria. Una limpieza incorrecta o defectuosa repercutirá de forma negativa en las sucesivas etapas del proceso de antisepsia/desinfección o esterilización. El proceso de desinfección, a diferencia de la esterilización, solo es capaz de eliminar la mayor parte de los gérmenes patógenos (pero no todos).

- Crítico: todo material contaminado por cualquier germen que tenga un alto riesgo de desarrollar infección. Incluye todo material que entra en contacto con cavidades estériles o sistema vascular.
- Semicrítico: material que entra en contacto con mucosas o piel no intacta.
- No crítico: material que se utiliza sobre piel intacta.



## Agentes químicos esterilizantes

La esterilización se define como el proceso mediante el cual se destruyen todos los microorganismos viables presentes en un objeto o superficie, incluidas las esporas bacterianas. El concepto de esterilidad expresa una condición absoluta: un determinado objeto o superficie está estéril o no está estéril.

- La esterilización por vapor es el método que presenta el mayor margen de seguridad por su fiabilidad, consistencia y letalidad.
- El óxido de etileno se utiliza desde los años cincuenta como agente esterilizante a baja temperatura.
- El peróxido de hidrógeno gas plasma es una tecnología que se empezó a comercializar en 1993.

## Métodos de desinfección

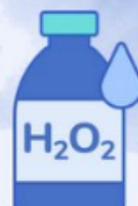
Los procedimientos de desinfección y esterilización adecuados, son cruciales para mantener el nivel de bioseguridad requerido en el laboratorio

a) cepillar, aspirar o sacudir o

b) lavar o limpiar con un trapo o esponja empapada en una solución de jabón o detergente

Desinfectantes químicos:

- Cloro (hipoclorito de sodio)
- Cloraminas
- Dióxido de cloro
- Formaldehído
- Glutaraldehído
- Compuestos fenólicos
- Compuestos de amonio cuaternario
- Alcoholes
- Yodo y yodóforos
- Peróxido de hidrógeno y perácidos
- Descontaminación ambiental de locales
- Lavado de manos / descontaminación de manos



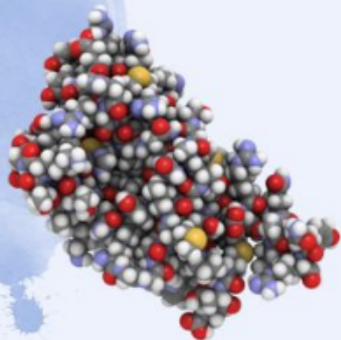
## Métodos de esterilización

El calor seco (horno a 180o C) puede aplicarse a instrumentos que no se dañen en estas condiciones como acero inoxidable y vidrio

La incineración de materiales infecciosos es una alternativa a la esterilización por autoclave únicamente en el caso de que el incinerador esté bajo control del mismo laboratorio y cuente con un eficiente control de temperatura y una cámara de quemado secundaria.



## Efectos de la esterilización y desinfección.



Los priones que se catalogan como agentes infecciosos no convencionales o agentes de la encefalopatía espongiforme|| contienen básicamente proteína y presentan una resistencia poco común ante la mayoría de los agentes físicos y químicos por lo que los materiales que contienen este tipo de agentes infecciosos requieren de un proceso previo antes de su reciclaje o disposición final

## Higiene de manos, lavado de manos.

la falta de higiene de manos del personal médico y enfermería antes y después de estar en contacto con un paciente es probablemente el único factor, relacionado con la transmisión de los microorganismos, común a la mayor parte de las infecciones.



## Bioseguridad



La bioseguridad es un conjunto de normas, medidas y protocolos que son aplicados en múltiples procedimientos realizados en investigaciones científicas y trabajos docentes con el objetivo de contribuir a la prevención de riesgos o infecciones derivadas de la exposición a agentes potencialmente infecciosos o con cargas significativas de riesgo biológico, químico y/ físicos, como por ejemplo el manejo de residuos especiales, almacenamiento de reactivos y uso de barreras protectoras entre otros. De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS), "la bioseguridad es un enfoque estratégico e integrado para analizar y gestionar los riesgos relevantes para la vida y la salud humana, animal y vegetal y los riesgos asociados para el medio ambiente.



## Elementos de protección personal

- Protección a la cabeza.
- Protección de ojos y cara.
- Protección a los oídos.
- Protección de las vías respiratorias.
- Protección de manos y brazos. □ Protección de pies y piernas.
- Ropa de trabajo.
- Ropa protectora.

