# EUDS Mi Universidad

# Super nota

Nombre del Alumno: Briana Jacqueline García Lujano

Nombre del tema: Esterilización y desinfección

Parcial: 4to

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería

Cuatrimestre: 2do

# ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN

### **ESTERILIZACIÓN**

proceso de destrucción de los microorganismos patógenos y no patógenos que existen en una superficie o espacio. La principal diferencia entre los procesos de desinfección y esterilización radica en que este segundo se encarga de eliminar por completo toda la vida microbiana existent



## METODOS



Esterilización por calor seco

Se encarga de **eliminar los microorganismos mediante la oxidación de sus componentes celulares**. Se puede realizar a través de diferentes métodos: aire caliente, llama directa o incineración.

#### Esterilización por radiación

La radicación es un buen **método bactericida para eliminar los gérmenes**. Existen diferentes tipos de radiaciones cuyo uso depende del tipo de aplicación que se quiera dar, más o menos penetrante.

# METODOS



Los **materiales estables al calor, la humedad y la presión** pueden someterse a este método de esterilización por vapor que resulta muy rápido y eficaz.

#### Esterilización por incineración

Esta técnica consiste en **quemar el material para eliminar los patógenos**, aunque está en desuso debido a sus efectos nocivos para la capa de ozono y al tiempo requerido para el proceso de esterilización.



# DESINFECCIÓN

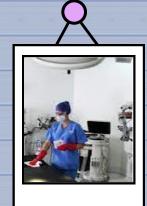
La desinfección es un proceso, físico o químico, que trata de destruir o desactivar los diferentes microorganismos patógenos que hay en una superficie, objeto o material para impedir su multiplicación. Estos microorganismos, virus, hongos o bacterias, pueden ocasionar infecciones u otros efectos nocivos para la salud humana.

#### **METODOS**

Se dividen en físicos y químicos, dependiendo del espacio y el tipo de microorganismos que se quieran destruir:

**Métodos físicos**: utilizan variables físicas para el proceso de desinfección como la temperatura, la luz, la humedad, etc.

**Métodos químicos**: esta metodología es la que más se lleva a la práctica, ya que son más fáciles de aplicar. Sin embargo, a diferencia de los métodos físicos, no garantizan la eliminación al 100% de los microorganismos patógenos.



#### **METODOS**



Desinfección por ozono Desinfección ultravioleta (UV)

Tipo A (UVA)

Tipo B (UVB)

Tipo C (UVC)

Métodos físicos de desinfección

Desinfección térmica

Desinfección con ultrasonido