

**Mi Universidad**

**CAPITULO 4 Y 5**

*Yareli Monserrat Citalán Villanueva*

*Capitulo 4 y 5*

*Primer Parcial*

*Microbiología y Parasitología*

*Dra. Karen Bolaños*

*Medicina Humana*

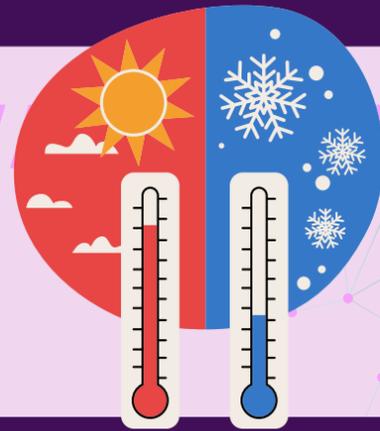
*2do Semestre Grupo B*

# EFFECTO DE LOS AGENTES FÍSICOS SOBRE LA VIDA MICROBIANA

TODOS LOS MICROORGANISMO SON AFECTADOS POR DIFERENTES FACTORES FISICOS ENTE ELLOS EL MAS IMPORTANTE LA TEMPERATURA

## TEMPERATURA

PSICRÓFILOS  
MESÓFILOS  
TERMÓFILOS



FACTORES QUE MODIFICAN LAS REACCIONES QUIMICAS

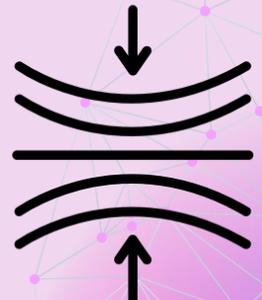
## TEMPERATURA



## RADIACION



## PRESION



## pH



## METODOS DE ESTERILIZACIÓN

INCINERACIÓN EBULLICIÓN TINDALIZACIÓN PASTEURIZACIÓN

AUTOCLAVE FILTRACIÓN Y RADIACIÓN



## PRODUCTOS QUIMICOS

TIENEN UN EFECTO Y CONTROL ANTIMICROBIANO:  
OXIDO DE ETILENO  
FORMALDEHIDO  
B-PROPIOLACTONA  
GLUTALDEHIDO  
FORMOL  
ETANOL  
ISOPROPANOL



Romero cabello microbiología y parasitología

# ESTERILIZACION DESINFECCIÓN ANTISEPSIA Y CONTROL MICROBIANO

**SON ELEMENTOS CLAVE EN CADA  
UNA DE LAS ACTIVIDADES MEDICAS**

## ESTERILIZACIÓN

ELIMINACION COMPLETA DE MICROORGANISMOS

FÍSICOS: CALOR, RADIACIONES

QUIMICOS: OXIDO DE ETILENO FORMALDEHIDO



## ANTISEPSIA

INHIBE O DESTRUYE MICROORGANISMOS EN TEJIDOS  
VIVOS USANDO SUSTANCIAS NO TOXICAS



## ASEPSIA

ESTADO LIBRE DE MICROORGANISMO  
ENGLOBA TODO



## DESINFECCIÓN

ELIMINACIÓN SELECTIVA DE CIERTOS  
MICROORGANISMOS EN SUPERFICIES U OBJETOS  
INANIMADOS



## MECANISMOS DE ACCIÓN

ALTERACION DEL  
DNA

RADIACIONES  
ALQUILENTES

ALTERACION DE LA  
MEMEBRANA CELULAR

CALOR  
ACIDOS OXIDANES  
METALES PESADOS

ALTERACION DE PROTEINAS

ALCOHOLES  
ANGENTES TENSIOACTIVOS