



**Nombre de alumno: JORGE CARLOS CASTAÑON
COELLO**

Nombre del profesor: María Venegas

Nombre del trabajo: ESTERILIZACION Y DESINFECCION

Materia: MICROBIOLOGIA

Grado: 2°

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 1 de FEBRERO de 2022.

PASIÓN POR EDUCAR



Métodos de control físico de microorganismos

las células procariontas sufren los cambios ambientales de un modo mucho más directo e inmediato que las células de los organismos pluricelulares.

Muta génesis, Esterilización y desinfección
Quimioterapia, calor húmedo: ebullición, autoclave, pasteurización, tindalización

Métodos de control químico de microorganismos

Existen ciertas sustancias químicas que influyen negativamente sobre las bacterias, pudiendo ejercer dos tipos de efectos diferentes

Bacteriostáticos: cuando impiden el crecimiento bacteriano;
Bactericidas: cuando destruyen (matan) las bacterias

Esterilización y desinfección, agentes quimioterapéuticos y antibióticos y genética bacteriana

Desinfectantes y antisépticos

Los materiales termo sensibles que no se pueden esterilizar por calor se pueden esterilizar en frío mediante ciertos agentes

En los hospitales, para esterilizar termómetros, catéteres, instrumentos, etc., se suele recurrir a un tipo de autoclave que usa el gas óxido de etileno o formaldehído gaseoso (ambos son agentes alquilantes) Pequeños objetos se pueden esterilizar en peróxido de hidrógeno (agente oxidante). Las cámaras de cría de animales libres de gérmenes se esterilizan con ácido peracético, un fuerte agente oxidante.

Acción por analogía sulfamidas y sustancias a fines

Los quimioterápicos son sustancias con actividad antimicrobiana (microbicida o microbiostática) con toxicidad suficientemente baja como para poder ser administrados a un organismo por la vía adecuada, hasta alcanzar y mantener concentraciones eficaces en los tejidos

Los primeros quimioterápicos de síntesis fueron las sulfamidas, su descubrimiento y la comprobación de su acción quimioterapia, marcaron el comienzo de la Quimioterapia con criterios racionales

(carter 2022)

Bibliografía

carter. *antologia uds microbiologia* . 03 de 01 de 2022.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/c041f4006affa68793bbf261529335ff.pdf> (último acceso: 01 de 02 de 2022).

Prescott, Harley. *bacteCEFA*. 04 de mayo de 1999. <http://www.higiene.edu.uy/cefa/2008/MorfologiayEstructuraBacteriana.pdf> (último acceso: 18 de 01 de 2022).

Schaechter M, Medoff G, Eisenstein BI, Guerra H. *higiene edu*. 30 de 10 de 1994. <http://www.higiene.edu.uy/cefa/Libro2002/Cap%209.pdf> (último acceso: 18 de 01 de 2022).