



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Yaritza Hernández

Nombre del tema: Esterilización y desinfección, agentes quimioterapéuticos y antibióticos y genética bacteriana

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Microbiología y Veterinaria

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Lic. Medicina veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 2

Esterilización y desinfección, agentes quimioterapéuticos y antibióticos y genética bacteriana

Métodos de control físico de microorganismos

Calor

Se lleva a cabo la esterilización de diferentes maneras y es uno de los más utilizados en el laboratorio.

Calor húmedo

Requiere menores temperaturas que la que se realiza en ausencia de agua.

Calor seco

Se necesita recurrir a mayores temperaturas que la efectuaba por el calor húmedo.

Filtración

Es un método para eliminar la población microbiana de materiales termosensibles mediante el uso de filtros de membrana como los millipore.

Radiación ultra violeta

Es letal pero no atraviesa eficazmente el cristal, películas de sociedad, agua, ni otras sustancias; se utiliza para esterilizar aire y superficies expuestas.

Radiación ionizante

Es un agente esterilizante, se utilizan para esterilizar en frío antibióticos, hormonas, suturas, dispositivos desechables como jeringas.

Métodos de control químico de microorganismos

Se trata de desinfectantes con baja actividad tóxica hacia los tejidos vivos donde se aplican.

Agentes esterilizantes

Proceso que destruye toda forma de vida microbiana.

Agentes desinfectantes

Son capaces de matar microorganismos patógenos de un material.

Agentes antisépticos

Son desinfectantes con baja actividad tóxica hacia los tejidos vivos donde se aplican.

Quimioterápicos

Tienen una actividad microbiada, con una toxicidad suficientemente baja.

Desinfectantes y antisépticos

Los más utilizados son

Agua oxigenada

Se usa como un agente antimicrobioano y como agente oxidante.

Yodo

Magnifico antiséptico para la piel.

Cloro

El efecto desinfectante se debe a la liberación de cloro libre.

Cloro gaseoso

Se usa en la cloración de aguas para bebidas y aguas de piscinas.

Soluciones de hipocloritos

Se usa ampliamente, ya como líquidos o en polvo.

Acción por analogía sulfamidas y sustancias a fines

Tienen un efecto bacteriostático, su acción antibacteriana se debe al hecho que funcionan como análogos estructurales del ácido para-aminobenzoico. Se usa contra infecciones como la lepra.

REFERENCIAS

Control De Microorganismos – Petrocarbano. (2016, May 18). Petrocarbano.

<http://petrocarbano.com/control-de->

[microorganismos/#:~:text=a\)%20Control%20por%20m%C3%A9todos%20f%C3%A](http://petrocarbano.com/control-de-microorganismos/#:~:text=a)%20Control%20por%20m%C3%A9todos%20f%C3%A)

[Dsicos,en%20el%20laboratorio%20de%20microbiolog%C3%ADa.](http://petrocarbano.com/control-de-microorganismos/#:~:text=a)%20Control%20por%20m%C3%A9todos%20f%C3%A)

Antología.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/c041f4006affa68793bbf261>

[529335ff.pdf](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/c041f4006affa68793bbf261)