



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Juan Carlos Bravo Rojas

Nombre del tema: control de microorganismos.

Parcial: 3ero

Nombre de la Materia: microbiología y parasitología

Nombre del profesor: Ing. Eduardo Enrique Arreola Jiménez

Nombre de la Licenciatura: medicina humana.

Cuatrimestre: 2do

Contenido

INTRODUCCION.	1
CUADRO SINOPTICO.	2
CONCLUSION.	3
Referencias	4

INTRODUCCION.

El control de microorganismos es un tema de suma importancia en diferentes campos, como la medicina, la alimentación, la agricultura y la industria. Los microorganismos son seres vivos que pueden causar enfermedades, contaminar alimentos y dañar maquinarias y productos. Por esta razón, es esencial llevar a cabo estos controles para prevenir la propagación de infecciones, garantizar la calidad y seguridad de los alimentos y otros productos, y evitar la aparición de enfermedades o epidemias. Existen diversos métodos de control de microorganismos que se utilizan en diferentes ámbitos, y es fundamental conocerlos para aplicarlos adecuadamente en cada caso.

CUADRO SINOPTICO.

★ CONTRO DE microorga nismos

Aunque muchos microorganismos son benéficos y necesarios para el bienestar humano, las actividades microbianas pueden tener consecuencias indeseables como la putrefacción de alimentos y el desarrollo de enfermedades, en consecuencia es fundamental poder destruir o inhibir los microorganismos para minimizar sus efectos dañinos.

Términos Utilizados en el control de Microorganismo:

Esterilización:

Proceso mediante el cual son destruidas o eliminadas todas las formas de vida microscópicas de un objeto o hábitat.

Desinfección:

Se define como la destrucción, inhibición o eliminación de microorganismos de objetos inanimados que pueden causar enfermedad, esto se lleva a cabo principalmente con agentes químicos llamados desinfectantes (esterilizan).

Saneamiento:

Se define como la reducción de la población microbiana que se consideran seguros según las normas de salud pública.

Desinfección:

Se define como el control de microorganismos en tejidos vivos con agentes químicos para prevenir una infección o sepsis, esto se lleva a cabo con los antisépticos que son agentes químicos que destruyen o inhiben el crecimiento de agentes patógenos

★ CONTROL POR metodos fisicos.

Calor.

Se lleva a cabo la esterilización de diferentes maneras y es uno de los mas utilizados en el laboratorio de microbiología. *Incineracion, por calor Humedo, Calor seco.

Filtración.

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

Radiación ultravioleta

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

Radiacion Ionizante:

es un agente esterilizante excelente penetra profundamente los objetos, se utilizan para esterilizar en frio antibióticos, hormonas, suturas, dispositivos desechables como jeringas.

Control por agentes quimicos.

Se lleva a cabo mediante el uso de sustancias químicas y se utilizan con mas frecuencia en la desinfección y la antisepsia, para la efectividad influyen factores como: clase de microorganismos, concentración y naturaleza del agente, tiempo de exposición, etc. Los más utilizados son: Los fenoles, alcoholes, cloro, yodo, metales pesados (mercurio) detergentes, gases (oxido de etileno).

Control IN vivo.

Se refiere al control de microorganismos mediante el uso de antibióticos en los individuos que presentan una infección o enfermedad. Para la elección de los antibióticos en un tratamiento se realiza un antibiograma.

CONCLUSION.

En conclusión, el control de microorganismos es esencial para prevenir la propagación de enfermedades infecciosas y mantener la salud pública. La microbiología y la parasitología son disciplinas que nos brindan información valiosa sobre los microorganismos y su comportamiento, lo que nos ayuda a desarrollar estrategias efectivas para el control de su crecimiento y diseminación. Al utilizar técnicas adecuadas, como la desinfección y esterilización, podemos minimizar los riesgos de infección y mejorar la calidad de vida de la población. Es importante destacar que la prevención sigue siendo la piedra angular del control de microorganismos, por lo que debemos continuar promoviendo y aplicando medidas preventivas adecuadas.

Referencias

Petrocarbone S.A de C.V. (2017, 14 febrero). *Control De Microorganismos* –

Petrocarbone. Petrocarbone. <http://petrocarbone.com/control-de-microorganismos/>