

Unidad 2. Productos antibacteriales y desinfectantes

Objetivo de la unidad

Al finalizar la unidad, la alumna o el alumno aprenderán el proceso de elaboración de productos antibacteriales y desinfectantes especificando fórmulas, cantidades, sustancias y sus características.

Introducción

La limpieza y la desinfección de los espacios que han estado en contacto con animales o materias orgánicas representan un aspecto esencial de la lucha contra las enfermedades bacterianas y virales, y permiten garantizar la salubridad y la inocuidad de los alimentos, así como de las superficies con las que entramos en contacto.

La desinfección es el proceso que consiste en apartar a microorganismos infecciosos mediante el uso de agentes químicos o físicos. Los agentes antimicrobianos elegidos como desinfectantes son a veces utilizados alternativamente como agentes esterilizadores, agentes



de saneamiento o antisépticos; sin embargo, para efectos de éste curso se manejarán productos de saneamiento para su aplicación en manos y superficies.

Los productos antibacteriales tienen la función primordial de eliminar bacterias y microbios, para evitar la contaminación cruzada entre las personas en contacto con superficies contaminadas y otras personas, por ello en este proceso de capacitación aprenderemos a elaborar antibacteriales para manos.

Los factores que afectan la potencia de un desinfectante son la concentración del agente, la concentración para obtener un determinado efecto, así como el rango de concentraciones en que se puede demostrar un determinado efecto, dependen de: tipo químico del desinfectante, tipo de microorganismos a eliminar, método de ensayo del efecto. El pH afecta tanto a la carga superficial neta de la bacteria como al grado de ionización del agente. Normalmente, al aumentar la temperatura disminuye la potencia de los desinfectantes. Para muchos agentes el incremento de temperatura de 10 grados supone duplicar la producción de microorganismos.