

Unidad 1. Materiales, herramientas y medidas de seguridad

Objetivo de la unidad

Al finalizar la unidad, el alumnado identificará los materiales y herramientas a utilizar, así como las medidas de seguridad a considerar para la elaboración de productos antibacteriales.

Introducción

En la actualidad, la desinfección con productos a base de alcohol es el único medio conocido para desactivar de manera rápida y eficaz una gran diversidad de microorganismos potencialmente nocivos presentes en las manos.



Si bien el alcohol en soluciones y geles es utilizado para la desinfección de la piel, su uso no sustituye un adecuado lavado de manos, con suficiente agua y jabón, que es la técnica de higiene de preferencia para la prevención de infecciones, y que es obligatoria en casos donde se evidencie suciedad visible en las manos.

El alcohol en geles y soluciones son un complemento de higiene de las manos, cuando no es fácil recurrir al lavado con agua y jabón; su uso representa una buena opción para lograr una desinfección constante y eficiente.

Como consecuencia de la introducción de la enfermedad COVID-19, la demanda de geles y soluciones desinfectantes de alcohol se ha incrementado de forma importante en el mercado,

lo cual ha llevado a una disminución de la disponibilidad de los mismos. Por ello, se hace necesario desarrollar estrategias que permitan mitigar el riesgo de desabastecimiento de estos productos en el país, dentro de las cuales está la preparación de soluciones desinfectantes con base de alcohol a escala no industrial, siguiendo los lineamientos establecidos.

Las consideraciones principales en materia de seguridad conciernen a la inflamabilidad de los productos a base de alcohol y a los efectos adversos derivados de una ingestión accidental o deliberada. Se encontrará un resumen en el cuadro de riesgos y medidas de mitigación asociados a la utilización de preparados a base de alcohol para la higiene de las manos.