

● **Debes mantener alejados de cualquier foco de ignición** (llamas, chispas) los productos inflamables.

● **No utilices material de vidrio en mal estado.** Nunca fuerces un tubo de vidrio.

● **Utilización de los mecheros de gas.** Si usas mechero Bunsen u otra fuente intensa de calor, aleja del mechero los botes de reactivos químicos. No calientes nunca con el mechero un recipiente totalmente cerrado o que contenga líquidos inflamables.

● **Transporta las botellas de reactivos** cogiéndolas siempre por el fondo, nunca por el tapón.

### PRECAUCIONES EN UN LABORATORIO BIOLÓGICO

Además de las recomendaciones especificadas en los puntos anteriores, deberás cuidar las siguientes:

● **Cuando utilices agujas hipodérmicas y jeringas,** deberán recogerse en recipientes adecuados que eviten los pinchazos accidentales.

● **Cuando se desinfecten las superficies de trabajo** o se produzca un derrame deberás tener en cuenta las instrucciones de uso del desinfectante.

● **Todos los desechos biológicos** tienen que ser descontaminados antes de eliminarlos.

● **El material contaminado,** que deba ser descontaminado en un lugar exterior, se colocará en un contenedor especial y se cerrará antes de sacarlo del laboratorio.

**Si tienes dudas sobre el nivel de seguridad que debes aplicar al manipular agentes biológicos, consulta con tu profesor.**

### EMERGENCIAS

● **En caso de fuego pequeño y localizado,** apágalo con el extintor.

● **En caso de incendio comunica la emergencia** y abandona el laboratorio.

● **Ten cuidado con las quemaduras producidas por agentes químicos.** Consulta a tu profesor.

● **Si un producto químico te salpica los ojos** lávalos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos como mínimo en ducha lavajojos y, si no hay, con un frasco para lavar los ojos. Es necesario recibir asistencia médica, por pequeña que parezca la lesión.

### Teléfonos de emergencia (marcación directa\*)

*Emergencias*                      *0112\**

*Información Toxicológica:*  
*915 620 420*



VNIVERSIDAD  
D SALAMANCA

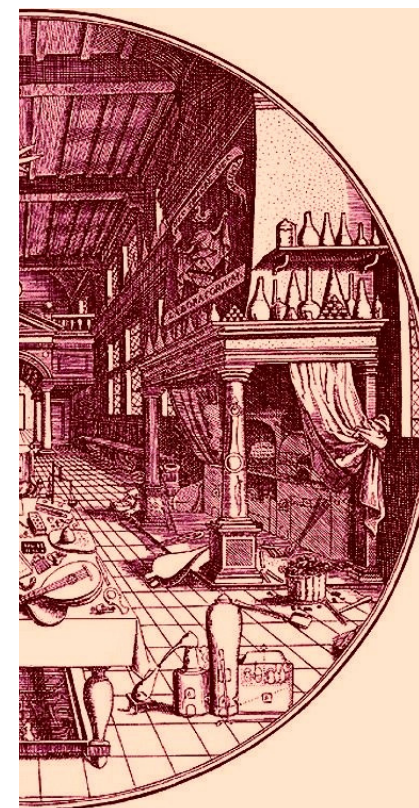
**Vicerrectorado de Planificación Estratégica y Calidad**

**Oficina de Prevención de Riesgos Laborales  
y Calidad Ambiental**

C/ Travesía nº 3-7  
Tfno. 923 294400 Ext. 1084 y 1278  
E-mail: saludlab@usal.es

# UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

## SEGURIDAD EN EL LABORATORIO



# SEGURIDAD EN LABORATORIOS

El trabajo en el laboratorio supone la exposición a riesgos de muy graves consecuencias. Para evitar que se produzcan accidentes es necesario respetar unas normas de conducta en el mismo.

## PRECAUCIONES BÁSICAS

- **Localiza los dispositivos de seguridad más próximos.** Estos dispositivos son elementos tales como extintores, lavajos, duchas de seguridad, salidas de emergencia... Infórmate sobre su funcionamiento.
- **Lee atentamente el guión de la práctica.** Sigue siempre las instrucciones del profesor en cuanto a medidas de seguridad, y consulta cualquier duda.
- **No se pueden realizar experimentos que no estén autorizados por el profesor.**
- **Los trabajos en solitario no están permitidos,** especialmente fuera del horario lectivo. ¡Nunca te quedes solo en un laboratorio!
- **No gastes bromas ni juegues en el laboratorio. Actúa en todo momento responsablemente.**
- **Informa a tu profesor** si tienes alguna incompatibilidad con algún producto químico, sufres de asma, alergia o cualquier otra patología relevante.

## HÁBITOS

- **Está prohibido fumar, beber y comer en el laboratorio.**

- **Lávate las manos con asiduidad,** especialmente antes de salir del laboratorio.
- **El orden y limpieza de tu puesto de trabajo es responsabilidad tuya.** La mesa de trabajo deberá estar despejada de todo elemento innecesario, y especialmente de abrigos, libros y bolsos.
- **Cuidado con lo desconocido.** No utilices ni limpies ningún frasco de reactivos que no esté etiquetado. No sustituyas nunca, sin autorización del profesor, un producto químico por otro en un experimento. No manipules nunca un equipo o aparato sin conocer perfectamente su funcionamiento.
- **No inhales, pruebes o huelas productos químicos.** Nunca acerques la nariz para inhalar directamente de un tubo de ensayo; si es necesario dirige un poco de vapor con la mano hacia la nariz.
- **Evita el uso de lentillas.** Es extremadamente peligroso en procesos con altas temperaturas y con el uso de productos químicos.

**Tu profesor es el responsable del laboratorio en que trabajas. Ante cualquier duda o emergencia, infórmale.**

## VESTIMENTA

- **El uso de bata es obligatorio.** Ésta debe ser 100% de algodón.
- **Está prohibido salir con la bata puesta fuera del laboratorio.**
- **Es aconsejable no llevar manga corta,** pantalón corto, minifalda, ni sandalias.
- **En trabajos con máquinas o sus inmediaciones** no laves prendas sueltas o con

partes que cuelguen (corbatas, flecos, etc.). Se recomienda no llevar anillos, relojes de pulsera, collares u otros accesorios que puedan engancharse.

- **Si tienes el pelo largo,** deberás llevarlo recogido.

## EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- **Debes utilizar los equipos de protección individual** siempre que sea necesario. La conservación de los mismos es responsabilidad tuya. Si observas alguna deficiencia comunícaselo al profesor.
- **Es obligatorio usar gafas de seguridad** siempre que se esté en un laboratorio donde puedan dañarse los ojos. Es posible que en ocasiones necesites pantalla facial.
- **Usa siempre guantes.** Para trabajar con ciertos productos puede que necesites guantes especiales; ante la duda, consulta al responsable.

## PRECAUCIONES ESPECÍFICAS EN LABORATORIO QUÍMICO

- **Lee atentamente las fichas de seguridad química de los reactivos,** o, en su defecto, las etiquetas de los recipientes.
- **Está terminantemente prohibido pisotear reactivos directamente con la boca.**
- **Utiliza la vitrina de extracción,** especialmente cuando los productos que manipules sean tóxicos, irritantes, corrosivos o lacrimógenos. Nunca metas la cabeza dentro de la vitrina.
- **Nunca dejes los envases abiertos.** Ciérralos inmediatamente después de usarlos y colócalos en su sitio.