
Creado: 13/04/2015 | Actualizado: 28/07/2023

MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA

Documento N.º 1416

OBJETIVO

Establecer una serie de normas y cuidados de seguridad para el uso del Laboratorio de Biotecnología, a fin de prevenir accidentes y lesiones durante el desarrollo de las actividades.

ALCANCE

Estas medidas aplican a todos los usuarios del Laboratorio de Biotecnología, incluyendo técnicos, investigadores, estudiantes y visitantes. Este documento se complementa con el de “Medidas de seguridad que deben cumplir los estudiantes de la Universidad ORT Uruguay” (documento 1415).

DISPOSICIONES GENERALES

Autorización y aviso previo

Antes de hacer uso de las instalaciones del laboratorio, se requiere contar con la autorización del profesor y/o coordinador a cargo. Además, se debe avisar con antelación sobre las tareas que se van a realizar.

Vestimenta, calzado y equipos de protección personal

- Se debe ingresar al laboratorio con calzado cerrado.
- Es obligatorio utilizar una túnica cerrada dentro de los laboratorios.
- El cabello debe estar recogido al trabajar en el laboratorio.
- El uso de guantes y lentes de protección dependerá de las tareas a realizar y los riesgos asociados a ellas.

Orden, limpieza y advertencias de seguridad

- Se debe mantener la zona de trabajo limpia, ordenada y libre de objetos innecesarios para la tarea que se va a desarrollar.
- Todas las señales y advertencias de seguridad presentes en el laboratorio deben ser respetadas, sin excepciones.

Restricciones dentro del laboratorio

- No está permitido el ingreso con los pies al descubierto, como por ejemplo descalzo, con sandalias o chanquetas.
- No está permitido el ingreso al laboratorio con bebidas o alimentos. En caso de tratarse de

muestras para análisis, estas deben ser debidamente rotuladas indicando "No consumir, muestra para análisis".

- No se debe consumir chicle mientras se manipulan solventes volátiles.
- El uso de dispositivos electrónicos que generen distracción como celulares debe restringirse durante las clases prácticas en el laboratorio. Se permite el uso de tablets para tomar apuntes.
- En el laboratorio de cultivos celulares, no se permite el ingreso de dispositivos electrónicos durante las clases prácticas.
- No se deben utilizar dispositivos electrónicos mientras se llevan guantes puestos.
- No utilizar guantes al trabajar con mecheros.
- No realizar maniobras, utilizar equipos, ni utilizar productos para los cuales no se haya recibido previa capacitación en su correcto uso, los elementos de protección personal requeridos y otras consideraciones de seguridad.

Conocimiento de materiales biológicos y químicos

- Solo se permitirá la manipulación de material biológico a aquellos que hayan recibido una capacitación en normas básicas de bioseguridad, dictada por un docente de la universidad o por una entidad de referencia.
- Antes de manipular cualquier material biológico, es necesario familiarizarse con su nivel de bioseguridad. Se recomienda consultar la Ficha de Seguridad de Patógenos disponible en:
- <https://www.canada.ca/en/public-health/services/laboratory-biosafety-biosecurity/pathogen-safety-data-sheets-risk-assessment.html>
- Antes de manipular cualquier producto químico, es importante leer atentamente la etiqueta y la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Conozca los peligros asociados al producto, los elementos de protección personal necesarios para su manipulación, así como también las medidas a adoptar en caso de emergencia.
- No mezcle productos químicos sin consultar al coordinador o docente y sin verificar su reactividad.
- Los productos químicos deben almacenarse en los lugares designados, teniendo en cuenta su peligrosidad.
- Utilizar adecuadamente la campana extractora de gases, colocando únicamente los productos necesarios y dejando aproximadamente 30 cm libres al bajar el vidrio de protección.
- Al realizar soluciones con ácidos concentrados, utilizar guantes y lentes de protección personal, y verter el ácido lentamente sobre el agua.

Medidas adicionales

- Al trabajar con mecheros, no alejarse de la zona de trabajo y asegurarse de cerrar el pase de gas al finalizar la tarea.
- Recordar la ubicación de los elementos de lucha contra el fuego, la ducha de emergencia y el lavaojos.
- Ante cualquier maniobra de riesgo, consultar previamente con el profesor a cargo o coordinador.
- Antes de conectar o desconectar un equipo, verificar las condiciones de las conexiones y los cables.
- Únicamente las personas autorizadas en el mantenimiento eléctrico podrán realizar reparaciones, incluso las de pequeña escala.

Medidas de contingencia

- Ante cualquier contingencia, dar aviso inmediato a un coordinador de laboratorio o docente.
- En caso de derrame de productos químicos, se debe conocer la ubicación y el uso de los medios de contención.
- No se debe tomar contacto ni limpiar líquidos derramados si no se conoce su origen.
- En caso de tomar contacto con un producto químico, lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos, salvo indicación contraria de la Ficha de Datos de Seguridad del producto.
- En caso de rotura de un objeto de vidrio, consultar el procedimiento adecuado para su descarte, contemplando si contenía productos químicos o materiales biológicos.

- Fin de tareas
- Después de finalizar la tarea en el laboratorio, realizar una adecuada higiene de manos, incluso si se utilizaron guantes.
- Al retirarse del laboratorio, asegurarse de desconectar o apagar todos los elementos eléctricos utilizados.

El personal a cargo o el docente tienen la facultad de solicitar el abandono del laboratorio a aquellos usuarios/estudiantes que incumplan las normas establecidas en este documento.

Ante cualquier duda, dirigirse a los Coordinadores de Laboratorio.

Estas medidas se implementan con el objetivo de garantizar la seguridad de todos los usuarios y prevenir cualquier tipo de accidente o lesión en el Laboratorio de Biotecnología. Agradecemos su colaboración y compromiso en el cumplimiento de estas normas.

Firma:

Fecha: