



Universidad Interamericana de Puerto Rico
Recinto de Fajardo
Departamento de Ciencias y Tecnología
Laboratorio de Ciencias

Reglas de Funcionamiento y Seguridad en los Laboratorios de Ciencias

Revisado Agosto 2009

Introducción

Las reglas de funcionamiento y seguridad están diseñadas para la realización de los laboratorios de Ciencias de manera óptima y para tu seguridad. Es importante que las tengas en mente cada vez que entras al laboratorio.

Vestimenta



1. Siempre debes utilizar una bata de laboratorio.
2. Los zapatos deben ser cerrados, de taco bajo o mediano y estable. Los tacos finos no son recomendados.
3. Debes utilizar gafas de seguridad en los laboratorios de Química.
4. No puedes utilizar lentes de contacto en los laboratorios de Química.
5. Si usas espejuelos colócate las gafas de seguridad sobre éstos.
6. Recógete el pelo largo en la parte posterior.
7. Mangas anchas y colgantes como pulseras, collares y aretes largos están prohibidos.

Salidas y equipo de emergencia

1. Observa la ubicación de las puertas de salida. Asegúrate que ambas puertas estén sin llave durante el laboratorio.
2. Mantén los bultos y otros materiales y equipo fuera de las salidas de emergencia.
3. Observa los lugares donde se encuentran los equipos de emergencia tales como:



- a. Extintores
- b. Mantas
- c. Duchas
- d. Fuentes de lavado de ojos

4. Observa las demostraciones de cómo manejar los equipos de emergencia.



Comportamiento general



1. Apaga el celular al llegar al laboratorio.
2. Nunca debes trabajar en el laboratorio a solas ni tampoco sin autorización.
3. Compórtate responsablemente dentro del laboratorio. Los juegos, las bromas, el correr, gritar y no ceder el paso a tus compañeros son ejemplos de conductas impropias.
4. Está prohibido ingerir alimentos y bebidas, masticar goma de mascar y aplicar cosméticos dentro del laboratorio.
5. Está prohibido la entrada de personas que no pertenezcan a la sección de laboratorio. Esto incluye niños.
6. No se permite utilizar los laboratorios como salas de estudio o con otros propósitos no autorizados.
7. No se permiten estudiantes en el Cuarto de Reactivos, ni en el almacén de Biología.



Trabajo en el laboratorio



1. Prepárate debidamente para cada laboratorio. Lee de antemano el procedimiento y sigue las instrucciones según escritas. Si tienes dudas pregunta al profesor(a) o técnico.
2. Trae tu libreta de laboratorio ya preparada con el procedimiento y lo que te indique tu profesor(a).
3. Para pedir prestado algún equipo debes tener tu tarjeta de estudiante en todo tiempo.
4. Verifica bien la condición del equipo antes de comenzar a trabajar. Si le encuentras algún defecto debes informarlo de inmediato.
5. El equipo menor se encuentra localizado dentro de los gabinetes. Si lo utilizas debes devolverlos su lugar limpio y seco.

- Mantén el área de trabajo ordenada y limpia. Coloca los bultos en el área asignada.
- Utiliza el equipo según fue diseñado. No aspire soluciones con la boca, ni utilices las banqueras como escaleras.
- Tus manos deben estar secas antes de manejar cristalería y equipos eléctricos.
- Si se rompe alguna cristalería debes descartarla en los envases designados. Utiliza el recogedor y la escoba para recoger la cristalería rota, nunca tus manos sin protección.
- Cuando termines de trabajar con un equipo, límpialo, amarra los cordones eléctricos y cúbrelo si aplica.
- Equipos como microscopios son muy delicados y requieren que se mantengan los lentes limpios y libres de aceites y otras sustancias antes de guárdalos.



Trabajo con reactivos químicos

- Cada reactivo químico tiene una Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS). Esta hoja tiene información de los materiales peligrosos. Además contiene información sobre qué hacer en caso de emergencia. Debes conocer estos datos y referirte a estas hojas si tienes una reacción a éstos o si se derraman para saber disponer de éstos.
- Todos los reactivos deben estar en el Extractor o Fume Hood. **No los lleve a tu mesa de trabajo.** Deje el extractor limpio y libre de equipos al finalizar el trabajo.
- Evita contaminar los reactivos. **Nunca introduzcas pipetas o goteros en las botellas de reactivos.** Transfiere la cantidad que necesitas a un envase temporero toma de ahí la cantidad que necesites.





4. La mayoría de los reactivos son tóxicos, corrosivos o inflamables. Lee las etiquetas y anota en tu libreta la información relevante sobre ellos.
5. No utilices ningún reactivo sin etiqueta.
6. Mantén los materiales y reactivos inflamables o explosivos lejos del calor.
7. Coloca los objetos calientes en un lugar

seguro, alejados del borde de la mesa. Advierte a tus compañeros que están calientes.

8. Nunca saques fuera del laboratorio, los reactivos, materiales y equipos a menos que tu instructor(a) te lo autorice.
9. Descarta los reactivos químicos en las botellas designadas. No regrese los excedentes a las botellas originales. Descártalos en las botellas de desperdicios.



Manejo de emergencias

1. Si se derrama una sustancia peligrosa debes avisar de inmediato a tu instructor(a). No trates de recoger tu mismo una sustancia peligrosa.
2. Si estás utilizando una fuente de calor apágala de inmediato.
3. Si te cae en los ojos utiliza la fuente de lavado de ojos inmediatamente.
4. Si te cae una sustancia en la piel bajo la ropa quítate ésta y lávate en la ducha.
5. Si hay fuego apaga la llave de gas, avisa y abandona el laboratorio.
6. En caso de quemaduras leves lava el área afectada con agua abundante y aplica hielo.
7. Si se incendia la ropa cubre a la persona con la manta para apagar el fuego.



8. En caso de terremoto mantén la calma. Apaga todos los instrumentos y cierra la llave de gas. Ve al estacionamiento y permanece allí. Si es peligroso salir espera a que pase bajo las mesas.

