LINEAMIENTOS LABORATORIO

Normas de seguridad durante tu estancia en el laboratorio.

1. Seguir estrictamente las instrucciones del profesor sobre el manejo adecuado del material y productos químicos que vayan a utilizarse en cada caso. No se permite el acceso de alumnos sin supervisión docente.
2. Obligatorio el uso de la bata abotonada, así como guantes y gafas de seguridad cuando se utilicen sustancias tóxicas y/o corrosivas.
3. Llevar el cabello recogido, no llevar pulseras, colgantes o mangas voluminosas que puedan engancharse en los montajes.
4. No dejar objetos personales (abrigos, mochilas, carpetas, etc.) sobre las mesas de trabajo.
5. No se permite el uso los celulares dentro del laboratorio, jugar, comer, beber o fumar dentro de los mismos.
6. La válvula de suministro de gas LP solo deberá abrirse cuando se requiera hacer uso del mechero.
7. Evitar bloquear puertas y vías de acceso y salida.
8. Tener identificada la ubicación de los extintores, el botiquín de primeros auxilios, la ducha de emergencias y las salidas de emergencia, para utilizarlos con rapidez en caso de ser necesario.
9. Al terminar la práctica los alumnos deberán lavar con cuidado el material utilizado, en caso de que se rompa deben reponerlo.
10. Lavarse las manos antes de abandonar el laboratorio.

Normas de seguridad durante el desarrollo de las prácticas

1. Tener conocimiento previo de la práctica que se va a realizar, en caso de duda, preguntar al profesor.
2. Los tubos de ensayo no deben llenarse por arriba de los tres centímetros, para evitar proyecciones en caso de agitarlos o calentarlos.
3. Al calentar las sustancias contenidas en los tubos de ensayo, sujetarlos con las pinzas especiales y dirigir la boca de los mismos en sentido contrario al de la persona que los esté manipulando, para evitar quemaduras por la proyección de las sustancias.
4. Nunca deben transportarte sustancias químicas dentro de los bolsillos de la bata, ya que se puede suscitar un accidente por el derrame.
5. Los productos químicos no deben olerse directamente, para evitar irritación de vías respiratorias.
6. No tocar ni probar nunca las sustancias químicas utilizadas en el laboratorio.
7. Nunca pipetear con la boca sustancias químicas líquidas, utilizar una pera de goma para succionar la sustancia, evitando así accidentes por su ingesta.
8. Para diluir sustancias ácidas, estas deberán añadirse lentamente a un recipiente que contenga previamente la cantidad de agua requerida para la dilución. Nunca hacer lo contrario, ya que se produce una fuerte reacción proyectando la sustancia fuera del recipiente con probabilidad de causar algún accidente.
9. Al terminar la práctica la mesa de trabajo debe quedar limpia, los reactivos utilizados sobrantes deben ser desechados, los frascos de las sustancias químicas deberán colocarse en el anaquel de almacenamiento, los equipos utilizados deberán desconectarse

del toma corriente y las llaves de agua y gas LP deberán quedar cerradas totalmente.

PAUTAS DE ACTUACIÓN EN CASO DE ACCIDENTE

FUEGO

- Comunicar inmediatamente la situación al profesor.
- Cerrar las llaves de gas.
- Retirar los líquidos flamables de alrededor.
- Intentar apagar el fuego con los medios adecuados.
- A los recipientes que contienen los líquidos flamables, taparlos con un trapo o manta para evitar proyecciones.
- Si los líquidos en combustión se derraman encima de la mesa apagarlos con el extintor de CO2.
- En caso de incendiarse la ropa rodar por el suelo o utilizar una manta de seguridad para apagarlo.
- Si no se logra controlar el fuego, dar la alarma y comunicar la situación a coordinación académica para solicitar ayuda externa.
- Evacuar el laboratorio y de ser posible, cerrar puertas y ventanas al salir.

CONTACTO CON PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS.

- Si se derrama una gran cantidad de líquido peligroso sobre la persona se irá a la ducha de emergencia más cercana y bajo el agua, se quitará la ropa evitando la contaminación de los ojos.
- Se lava la zona durante 15 minutos o más.
- No se dan cremas ni otros productos.
- Se acude a urgencias con rapidez dando a conocer la naturaleza del producto con la mayor precisión posible.
- Si se produce salpicadura en los ojos lavarlos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos, tapar con una gasa estéril y acudir al médico.

ACCIDENTES DE TIPO MECÁNICO

- Cuando se produzca una herida con material de vidrio se lavará con abundante agua, se detendrá la hemorragia presionando sobre ella con un paño limpio o gasas estériles y se acudirá al médico.

- Cuando se produzcan quemaduras se lavará la herida con agua fría y se colocará una gasa estéril para cubrirla sin aplicar cremas ni pomadas.

PREVENCIÓN DE RIESGOS

- Nunca cerrar herméticamente un recipiente en las reacciones en que se producen vapores, pues el aumento de la presión produce explosión.
- Nunca mirar por la boca del matraz o tubo de ensayo cuando se efectúe una reacción.
- Nunca calentar un recipiente cerrado.
- Nunca añadir un reactivo a un recipiente que se está calentando.
- Utilizar gafas de seguridad, bata, cubrebocas.
- Desechar todo el material de vidrio que presente el más mínimo defecto.
- Se debe comprobar siempre con mucho cuidado la temperatura de los recipientes, conectores, etc., que hayan estado sometidos a calor antes de aplicar las manos directamente para evitar quemaduras, ya que por su aspecto es imposible distinguir el vidrio frío del caliente.
- No forzar nunca la separación de vasos o recipientes que hayan quedado obturados unos dentro de otros.
- No forzar directamente con las manos los cierres de frascos o botellas, las llaves de paso, conectores, etc., que se hayan obturado.
- Revisar con atención la mesa de trabajo cuando se hayan utilizado cubreobjetos.
- Depositar las piezas defectuosas o los fragmentos de piezas rotas en contenedores específicos para vidrio, nunca hacerlo en las papeleras, ya que podrían causar accidentes a otras personas.

Las situaciones no previstas en los presentes lineamientos serán solucionadas, en primera instancia, por el responsable del laboratorio y en segunda instancia por las autoridades universitarias o civiles según competa.