

PRACTICA 1.- NORMAS DE SEGURIDAD EN EL LABORATORIO

1. Conocer la localización del extintor y la manera de utilizarlo en caso necesario.
2. Conocer la localización de la regadera
3. Traer el cabello recogido
4. Usar calzado bajo y de preferencia cerrado
5. Colocar mochilas y todo material ajeno a la práctica fuera del área de trabajo. No colocarlo sobre las mesas ni en el piso en donde puedan causar un accidente.
6. Mantenerse con la bata abotonada.
7. Contar con una jerga o franela para limpieza del área donde se trabaja.
8. Limpiar de inmediato cualquier derrame de sustancia.
9. Trabajar en el lugar asignado en orden y prestando atención en lo que se hace.
10. Nunca comer o beber en el laboratorio
11. Poner a salvo el equipo de cómputo
12. Usar guantes y lentes de seguridad
13. No correr y caminar con cuidado.
14. Antes de utilizar una sustancia, asegurarse bien de cuál es la que se necesita.
15. Revisar los signos de peligrosidad que aparecen en los frascos de los productos químicos.
16. Investigar previamente las propiedades de las sustancias que se van a utilizar, consultando en internet la hoja de seguridad correspondiente.
17. No tocar con las manos ningún producto químico.
18. Tapar los frascos de los reactivos después de utilizarlos
19. Usar de cada reactivo la cantidad necesaria. **NO** devolver a los frascos de origen los sobrantes de los productos utilizados.
20. Al determinar masas, nunca colocar el reactivo directamente en el platillo de la balanza, sino emplear papel, vidrio de reloj o un recipiente apropiado.
21. No succionar líquidos (pipetear) con la boca. Utilizar una pro pipeta, perilla o una jeringa.
22. Al manipular ácidos usar guantes de hule
23. Al diluir ácidos, verter suavemente el ácido sobre el agua. Nunca añadir agua al ácido (**jamás des de beber agua al ácido** porque la reacción es violenta).
24. Manejar con especial cuidado el material frágil.
25. Al experimentar el olor de productos químicos, nunca colocar el producto o el frasco directamente en la nariz; desde lejos con la mano atraer el aire hacia la nariz y percibir poco a poco el olor.
26. Poner atención al realizar procesos de calentamiento para evitar quemaduras. Recordar que el vidrio caliente no se diferencia a simple vista del vidrio frío.
27. Manejar con cuidado el material caliente. Evitar quemar los cables eléctricos
28. Al calentar en un tubo de ensayo, tomar el tubo con las pinzas, dirigir la boca del tubo hacia donde ningún compañero se encuentre, calentar suavemente moviendo el tubo para que el calentamiento sea uniforme a lo largo del tubo y **NO** en un solo punto, ya que puede hervir y salir proyectado.
29. Los productos inflamables (alcohol, éter, etc) no deben estar cerca de fuentes de calor. Si se necesita calentar estos productos, se hará en baño de agua, empleando una parrilla eléctrica, **nunca directamente a la llama**.
30. Al manipular equipo eléctrico, asegurarse que las manos están secas y el equipo eléctrico está apagado antes de enchufarlo. Al terminar de usarlo, apágalo.
31. Nunca fumar o encender una flama a menos que se requiera en la práctica.
32. En caso de accidente, quemadura o lesión, comunícalo inmediatamente al profesor.

33. Cualquier quemadura con fuego, ácido o producto corrosivo, lavar de inmediato la parte afectada con agua fría y avisa al profesor.
34. Si se salpica la cara o los ojos de cualquier sustancia, lavarse de inmediato con agua y avisa al profesor.
35. Colocar los desechos en el sitio indicado
36. No arrojar basura o sólido alguno en los desagües
37. Regresar el material enjuagado y seco
38. Al terminar, limpiar la mesa y el área de trabajo. Acomodar los bancos bajo la mesa.
39. Lavarse las manos antes de retirarse del laboratorio y asegurarse que las llaves de gas y agua quedan cerradas.

REGLAS DE ORDEN EN EL LABORATORIO DE QUÍMICA

1. Pasar lista al inicio de la práctica. Se tienen cinco minutos de tolerancia con retardo que resta un punto la calificación de la práctica.
2. Traer por equipo al menos una jerga o franela para limpieza; la falta de ésta restará un punto a la calificación.
3. Haber estudiado previamente la práctica a realizar
4. Trabajar en el lugar asignado en orden y silencio
5. Mochilas y todo material ajeno a la práctica estará fuera del área de trabajo. No colocarlo sobre las mesas ni en el piso en donde puedan causar un accidente. El incumplimiento de esta norma resta un punto a la calificación del equipo
6. Colocar los desechos en el sitio indicado, de lo contrario se sancionará la calificación.
7. No arrojar basura o sólido alguno en los desagües
8. Regresar el material enjuagado y seco
9. Cuidar las instalaciones del laboratorio, equipo y materiales. Cualquier desperfecto o material roto, deberá ser repuesto por los miembros del equipo en un plazo máximo de quince días.
10. Dejar limpio el laboratorio y los bancos al lado de la mesa. De lo contrario se sancionará con un punto la calificación de todo el grupo.
11. Asistir y aprobar cuando menos el 80% de las prácticas de laboratorio.