

Acuerdo de seguridad en el laboratorio de biología para el estudiante

Para realizar actividades seguras y eficaces en el laboratorio, todos los estudiantes deben seguir los procedimientos de laboratorio adecuados.

Escriba sus iniciales en cada punto y firme donde se indica.

Reglas generales

1. Lea las instrucciones y la información de seguridad con anticipación para prepararse para el laboratorio. _____
2. Siempre manténgase enfocado en la tarea; no se juega en el laboratorio. No participe en juegos bruscos, bromas pesadas o travesuras. _____
3. Cumpla con todas las instrucciones verbales y escritas del instructor. _____
4. Nunca trabaje en el laboratorio sin supervisión ni realice experimentos que no estén autorizados o aprobados. _____
5. No se puede comer, beber, aplicarse cosméticos, manipular lentes de contacto ni masticar goma de mascar en el laboratorio. _____
6. Mantenga las áreas de trabajo ordenadas. Mantenga los pasillos y las salidas despejadas y deje las mochilas, abrigos y otros artículos personales lejos del lugar de trabajo de laboratorio. _____

Seguridad personal

1. Use correctamente y **en todo momento** la protección para los ojos aprobada mientras trabaja en el laboratorio. _____
2. Use todos los equipos de seguridad adicionales (guardapolvo, guantes, etc.) según las indicaciones del instructor. _____
3. Use zapatos cerrados, recójase hacia atrás el cabello largo, evite usar ropa suelta u holgada y evite usar faldas cortas o pantalones cortos para trabajar en el laboratorio. _____
4. Informe de inmediato al instructor todos los accidentes, derrames o lesiones. _____
5. Sepa cómo usar y dónde están ubicados todos los equipos de seguridad de la clase. _____
6. Sepa dónde está ubicada la salida más cercana. _____
7. Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipular cualquier material de laboratorio. _____

Seguridad en el laboratorio

1. Considere peligrosas todas las sustancias químicas y muestras del laboratorio. No toque, huela ni pruebe las sustancias químicas ni las muestras, a menos que se le indique específicamente hacerlo. _____
2. Lea atentamente la etiqueta de los frascos antes de utilizar las sustancias químicas. Asegúrese de estar usando la sustancia química correcta con la concentración correcta antes de retirarla del frasco. _____
3. No retire sustancias químicas, muestras, equipos ni otros materiales del laboratorio. _____
4. Siga los procedimientos adecuados al trabajar con una llama expuesta (mechero) o una fuente de calor. Siempre apague los dispositivos cuando no están en uso. _____
5. No manipule vidrios rotos con las manos al descubierto. Utilice una escobilla y una pala para limpiar los vidrios rotos y colóquelos en un recipiente designado para la eliminación de vidrios. _____
6. Elimine todos los materiales de desecho únicamente como lo indique el instructor. _____

Disecciones

1. Trate todas las muestras con respeto y cuidado. _____
2. Las herramientas de disección son filosas. Manipule todos los instrumentos con extremo cuidado. _____

(Continúa en la parte posterior)

3. Corte siempre en dirección opuesta a su cuerpo y al cuerpo de los demás. _____
4. Informe a su maestro sobre cualquier lesión, enfermedad u otro accidente que ocurra durante la disección. _____
5. Evite el contacto con los productos químicos de conservación. _____
6. Coloque las muestras en la bandeja de disección antes de continuar la disección y coloque los alfileres según sea necesario. No haga ningún corte mientras está sosteniendo la muestra. _____
7. Nunca retire la muestra o partes de la muestra del salón de clases. Todas las partes de la muestra deben permanecer en la bandeja de disección hasta que se complete la misma. _____
8. Elimine adecuadamente los materiales disecados. _____
9. Guarde las muestras según las indicaciones de su maestro. _____
10. Limpie el área de trabajo después de finalizar la disección. Lave y seque las herramientas de disección y regrese todos los materiales a su lugar adecuado. _____
11. Lávese bien las manos con agua tibia y jabón después de finalizar la limpieza. _____

Cuidados y seguridad del microscopio

1. Enchufe su microscopio en un tomacorriente de 120-V. Encienda el suministro eléctrico del microscopio. _____
2. Gire el lente de objetivo 4x hasta su lugar, perpendicular a la platina del microscopio. Siempre empiece con el lente del microscopio menos potente (el más corto). _____
3. Coloque con cuidado y de forma segura el portaobjetos sobre la platina, debajo de las pinzas o en el soporte de las platinas mecánicas, centrando la muestra sobre el agujero de la platina. _____
4. Ajuste el diafragma de disco o iris, ubicado justo debajo de la platina, para que la apertura máxima (la apertura más grande) quede alineada con la abertura de la platina. _____
5. Mientras observa a través del ocular y usa el ajuste de enfoque macrométrico, **aleje lentamente** la platina/muestra del objetivo hasta que la imagen sea clara. _____
6. Gire el objetivo 10x hasta su lugar. Mientras observa a través del ocular y usa el ajuste micrométrico, enfoque claramente la imagen agrandada. _____
7. Gire el objetivo 40x hasta su lugar y repita los pasos que realizó anteriormente para lograr mayor aumento. _____
8. El procedimiento adecuado para observar a través de un microscopio es mantener abiertos los dos ojos. Esto requiere un poco de práctica, pero disminuye la fatiga ocular durante un uso a largo plazo. _____
9. Cuando termine, apague el suministro eléctrico y deje que la bombilla se enfríe. _____
10. Limpie suavemente los objetivos con un papel para lentes. _____
11. Desenchufe el cable del tomacorriente tomándolo del enchufe, no jalando del cable. _____
12. Coloque la funda antipolvo y regrese el microscopio al área designada utilizando ambas manos. Debe tomar el brazo del microscopio con una mano y colocar la otra mano debajo de la base. _____

¿Tiene alergias u otras afecciones médicas que su instructor deba conocer?

Sí _____ No _____

Si la respuesta es sí, describa.

He leído y comprendido completamente las reglas, prácticas de seguridad y regulaciones que rigen mi conducta en el laboratorio de ciencias. Obedeceré estas reglas para garantizar mi seguridad y la seguridad de todos los participantes del laboratorio. Seguiré todas las instrucciones escritas y verbales del instructor y preguntaré si no entiendo una indicación o procedimiento. Entiendo que si no cumplo estas reglas podría ser retirado del laboratorio, ser expulsado de la clase de ciencias o sufrir otras consecuencias según lo determine el instructor.

Firma del estudiante

Fecha