



Rutina diaria de verificación de laboratorio

Copyright © 2024 Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina UASLP. San Luis Potosí, México.

Creado: Mar 07, 2024	Modificado: Abr 15, 2024	Versión: 2.0	Título: Gral_Lab_Routine_Verifications_SPA.pdf	Licencia: CC BY 4.0 DEED
--------------------------------	------------------------------------	------------------------	--	------------------------------------

El mantenimiento del equipo, instrumentos e instalaciones del laboratorio es vital para garantizar resultados precisos y confiables, para prolongar la vida útil del equipo y para garantizar la seguridad, bioseguridad y biocustodia del laboratorio. Este documento describe las actividades diarias de verificación y mantenimiento del Laboratorio de Genómica Viral y Humana BSL-3 y deslinda las responsabilidades y obligaciones de cada persona adscrita al laboratorio.

Rutina diaria de verificación del laboratorio

Esta actividad es responsabilidad de la primer persona en llegar al laboratorio cada día, sea estudiante, investigadores, lab mánager o personal de intendencia adecuadamente capacitado.

1. Desactive alarma de intrusión.
2. Regístrese en el control de acceso de reconocimiento facial de la recepción.
3. En área de RT-PCR verifique que:
 - a. Refrigerador se encuentre entre -4 y $+4^{\circ}\text{C}$.
 - b. Instrumentos y aire acondicionado se encuentren apagados.
4. En área de Biología Celular verifique que:
 - a. Congelador -30°C se encuentre entre -25 y -40°C .
 - b. Refrigerador se encuentre entre -4 y $+4^{\circ}\text{C}$.
 - c. Instrumentos y aire acondicionado se encuentren apagados.
5. En área del Cuarto de Control verifique que:
 - a. Una de las dos Unidades Manejadoras de Aire (UMA A o B) se encuentre encendida
 - b. UMA encendida se encuentre entre 50 y 60 Hz y por debajo de 11 Amps.
 - c. Cuatro extractores estén encendidos.
 - d. Pantalla CCTV se encuentre encendida y sin problemas en cámaras.
 - e. Rack del servidor se encuentra encendido (LEDs rojos o verdes parpadeantes).
 - f. UPS del cuarto eléctrico se encuentra encendido (LED verde encendido).



- g. Microcontroladores de cuarto eléctrico se encuentren entre 50 y 60 Hz.
6. En el área de Biología Molecular verifique que:
- a. Aire acondicionado se encuentre encendido y a 25 °C.
 - b. Refrigerador se encuentre entre -4 y +4°C.
 - c. Congelador -20°C se encuentre entre -17 y -25°C.
 - d. Alarma del congelador -20°C se encuentre encendida (LED verde).
 - e. Nivel adecuado de nitrógeno líquido en el tanque 1.
 - f. Nivel adecuado de nitrógeno líquido en el tanque 2.
 - g. Ultracongelador principal se encuentre entre -60 y -80°C.
 - h. Ultracongelador de respaldo se encuentre apagado y libre de moho por dentro.
 - i. Generador de emergencia presente en terraza y cubierto con plástico.
 - j. Dos cilindros de CO₂ presentes en la terraza.
 - k. Puerta de acceso a escalera de caracol se encuentre asegurada con candado.
 - l. Se abra la llave de la tarja por 30 segundos.
 - m. Se abran los puertos de la estación de lavaojos por 30 segundos.
 - n. Se presione ESC en el UPS del Applied 7500 (en caso de alarma sonora solamente).
7. En el área del Cuarto de lavado verifique que:
- a. El semáforo de la cámara de descontaminación se encuentre verde.
 - b. El manómetro digital circular de la cámara de descontaminación se encuentre verde.
 - c. La luz indicadora del pass-through se encuentre verde.
 - d. La puerta de acceso al cuarto de lavado se encuentre bien cerrada.
8. Todos estos puntos deberán ser documentados diariamente en la bitácora correspondiente.



Referencias

1. Laboratory equipment maintenance 101. Marcus Cannon. August 11, 2020
www.mynewlab.com/blog/laboratory-equipment-maintenance-101/
2. Maintenance manual for laboratory equipment. World Health Organization January 01, 2008.
https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/43835/9789241596350_chapters1-9_eng.pdf?sequence=1

Historial de cambios

1. Documento original.
2. Protocolo abreviado prescindiendo de imágenes innecesarias y con corrección de ciclos de UMA.

Derechos y licencias

El Laboratorio de Genómica Viral y Humana está comprometido a promover los derechos humanos de libre acceso al conocimiento y a recibir los beneficios del progreso científico y sus aplicaciones brindando acceso universal a todos los recursos y publicaciones que produce. Esto en congruencia con el artículo 15 del Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales de las Naciones Unidas publicado el 30 de abril de 2020.



Como tal, este documento se distribuye a través de una licencia Creative Commons Attribution 4.0 International ([CC BY 4.0 DEED](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)) que otorga al licenciatarío (usted) el derecho de copiar, remezclar, transformar, desarrollar y redistribuir el material en cualquier medio o formato para cualquier propósito, incluso con fines comerciales. Siempre y cuando 1) se dé el crédito correspondiente al autor licenciante (nosotros) como “*Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina UASLP*”, 2) se señale cualquier cambio al documento original y, 3) de ninguna manera sugiera que el licenciante respalda el trabajo derivado.

Derechos reservados © 2024 Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina UASLP