

## Equipo FLUOstar Omega BMG Labtech

### Información IMPORTANTE:

- 1) El lector de microplacas fue adquirido con un subsidio a cargo de varios grupos de investigación del Departamento de Ciencias Básicas. Se pone a disposición de todos los actores de la UNLu con intención de promover acciones colaborativas entre los investigadores, docentes, técnicos y becarios.



- 2) Se estableció un ministerio conjunto de docentes/investigadores, becarios y personal del Laboratorio Central para gestionar dificultades de mantenimiento, recaudar información de uso, etc.

Ministra Laboratorio Central: Belén Cufre

Ministro Docente Investigador:

Ministro Becario: Juan María Kelly



### **Compromiso del usuario**

El presente manual con reglas generales fue redactado con los siguientes objetivos:

- Promover el correcto uso del lector de microplacas
- Promover la comunicación entre usuarios y con los ministros para facilitar el reconocimiento de problemas y gestionar el adecuado mantenimiento.

Tenga a bien leer estas reglas de uso y registrar su firma en el cuaderno de uso.



### **Reglas Básicas**

#### **A) TODOS LOS USUARIOS:**

1. Deben conocer el Manual de Operaciones y leer las secciones referidas a los usos que quiere darle. Junto al equipo encontrará la guía de uso rápido.



Acceso al manual de operaciones: Lea el QR o ingrese a

<http://www.laboratoriocentral.unlu.edu.ar/?q=node/18>

2. Deben reservar el equipo especialmente para experimentos prolongados, solicitar las llaves en el Laboratorio Central y registrar su nombre.
3. Además, todos los usuarios deben registrarse en el cuaderno correspondiente indicando fecha y horario de entrada y salida, modo de utilización (ABS/LUM/FLUOR) y comentarios sobre el funcionamiento del equipo. Este cuaderno será la herramienta de control seguida por los Ministros, es importante destacar cualquier inconveniente, aunque parezca mínimo. Por Ejemplo: el equipo no arrancó, fue necesario reiniciar y luego funcionó OK/ mediciones erráticas/ etc.
4. **Todos los usuarios deberán trabajar en base a las Buenas Prácticas del Laboratorio, practicando la limpieza, el orden y la seguridad en el laboratorio.**
5. **Ser respetuosos del trabajo del otro.**

## **B) USUARIOS CON RESERVA:**

Aquel usuario que necesitara reservar el equipo con anterioridad deberá hacerlo a través del Lab. Central. Estos usuarios tendrán prioridad para el uso de los equipos respecto a los usuarios espontáneos. Todos los usuarios podrán consultar el estado de las reservas del equipo en la página <http://www.laboratoriocentral.unlu.edu.ar/?q=node/18>

### **C) USUARIOS ESPONTÁNEOS:**

Es importante que los usuarios espontáneos primero verifiquen que el equipo NO haya sido reservado por otra persona y al solicitar la llave se registren en el Lab. Central.



#### **Advertencias y otras consideraciones**

1. Verifique la altura de las placas a utilizar para no dañar la óptica. En caso de dudas consulte a los ministros.
2. Tenga en cuenta que en este equipo se realizan experimentos con células vivas que son muy sensibles a la contaminación. Sea muy cuidadoso con la limpieza de las placas ingresadas y en general con el área de trabajo.
3. Para mediciones de Fluorescencia recuerde que contamos con otro equipo en el cuarto de equipos (Espectrofluorómetro Perkin Elmer) que tiene opción de medición en todas las longitudes de onda en placa multiwell. Procure seleccionar el equipo más adecuado para su experimento.
4. El equipo se encuentra conectado a la red de internet de la UNLu. Se recomienda enviar los archivos generados a través de la red para evitar contaminaciones derivadas del uso de múltiples pendrives. No almacene sus archivos por largo tiempo en la computadora asociada al equipo. Una vez al año el ministro podrá (si fuera necesario) eliminar todos los archivos.
5. El equipo está diseñado para funcionar con placas con tapa y sin tapa. Siempre que sea posible utilice placas tapadas. La incubación con placas destapadas puede acumular excesiva humedad en el equipo. Debe realizarse únicamente por tiempos cortos y utilizando la opción: Reader Control Software—Settings—Program

Configuration– Tildar: Plate-Out after reading. (ver manual de operaciones página 18)

6. Las siguientes sustancias NO pueden ser utilizadas en este equipo (ver manual):

Dimetilsulfóxido (DMSO), Haluros de ácidos (p.ej. Cloruro de acetilo), Bifenilos policlorados (p.ej. Arochlor 1248), Hidrocarburos aromáticos (p.ej. fenol), Hidrocarburos halogenados (p.ej. cloroformo), Ácidos inorgánicos concentrados con alto poder de evaporación (p.ej. HCl, HNO<sub>3</sub>), Solventes orgánicos (p.ej. acetona, tolueno, benceno, etc).