

## ACREDITACIÓN DE CURSOS

Nombre del curso: Introducción al Manejo de Herramientas Básicas y Bioseguridad en el Laboratorio Clínico.

Coordinadores:

Prof. Agda Dra Alicia Olascoaga

Prof. Adj. Dr. Pablo López

Cupo (indicar si los tiene): 15 estudiantes

Fecha propuesta de inicio: 15/04/2024

Fecha propuesta de finalización: 19/04/2024

Fecha propuesta para la evaluación: 23/04/2024

Lugar donde se realizará el curso: Laboratorio Clínico, Hospital de Clínicas

Indicar la carga horaria en las actividades que correspondan:

ACTIVIDADES	Hs./presenciales	Hs./totales	Observaciones
Curso teórico	10		
Talleres	5		
Curso práctico	5		
Evaluación	1		
Otros (*) Actividades no presenciales			
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>		

(\*) Especificar

**Adjuntar programa detallado del curso.** En caso de algún cambio en la duración del mismo solicitar nueva acreditación para ajuste de los créditos otorgados a dicho curso.

---

**Objetivos Educativos Generales:**

- Introducir al estudiante en el empleo de las herramientas más importantes utilizadas en la práctica del Laboratorio Clínico diagnóstico.

### **Objetivos Educativos específicos:**

Al finalizar el Curso el estudiante será capaz de

#### *Microscopía:*

- Describir los principios fundamentales de la microscopía.
- Utilizar el microscopio de una forma adecuada y eficiente para el proceso diagnóstico.
- Comprender la importancia del mantenimiento adecuado del microscopio, así como detectar las posibles fallas que presentara el mismo

#### *Cálculo de Concentraciones y Preparación de Soluciones:*

- Describir los conceptos básicos de molaridad y concentración.
- Realizar las técnicas de preparación de soluciones con precisión.
- Realizar cálculos para ajuste de concentraciones según las necesidades experimentales.

#### *Bioseguridad:*

- Describir los protocolos de seguridad en el laboratorio.
- Realizar un perfecto lavado de manos y usar en forma adecuada los equipos de protección.
- Desarrollar prácticas seguras para minimizar riesgos biológicos y químicos.
- Manejar los residuos sólidos y líquidos según los protocolos de seguridad del laboratorio.

#### *Cámara de Flujo Laminar:*

- Describir la función de la cámara de flujo laminar en entornos estériles.
- Operar y mantener la cámara de flujo laminar.
- Aplicar medidas para garantizar la asepsia durante procedimientos en la cámara.

#### *Manejo de Pipetas:*

- Describir los diferentes tipos de pipetas y sus aplicaciones específicas.
- Utilizar las pipetas de manera adecuada y precisa.
- Desarrollar habilidades para evitar errores comunes en el manejo de pipetas.

#### *Material de Vidrio de Laboratorio:*

- Reconocer y utilizar diversos utensilios de vidrio en el laboratorio.

- Aplicar técnicas adecuadas para la manipulación y limpieza del material de vidrio.
- Conocer las precauciones necesarias para evitar roturas y accidentes.

*Métodos generales de laboratorio:*

- Conceptos básicos de espectrofotometría, nefelometría, turbidimetría, quimioluminiscencia.
- Bases de Inmunoanálisis.
- Fundamentos y empleos de Electroforesis.

**Programa:**

**Horario: 8 a 12:15 hs (Teórico 2 hs – Pausa – Taller/Práctica 2 hs)**

**15-4-23-** Conceptos básicos de Bioseguridad en el laboratorio de análisis clínicos. Manejo de residuos. Entornos limpios y estériles. Manejo de Cámara de flujo laminar.

**Docente:** Asist. Dra. Vania Medina. Asist. Dr. Carlos Agostini

**16-4-23-** Instrumentos básicos en la tarea diaria del laboratorio clínico. Uso y manejo de pipetas.

**Docente:** Asist. Dra. Gabriela Villanueva.

**17-4-23-** Conceptos de cálculo de concentraciones y preparación de soluciones. Empleo de la balanza y uso de centrífugas.

**Docente:** Asist. Dr. Nicolás Viera.

**18-4-23-** Introducción a la Microscopía, conceptos de óptica y manejo básico del microscopio óptico.

**Docente:** Prof. Adj. Dr. Mauricio Carbia.

**19-4-23-** Métodos generales de laboratorio.

**Docente:** Prof. Adj. Celia Buzzi, Asist. Eugenia Baldassari

**23-4-23-** Evaluación final.

**Metodología:**

El curso se llevará a cabo a través de una combinación de clases teóricas, demostraciones prácticas y sesiones de laboratorio. Se fomentará la participación de los estudiantes mediante clases interactivas, ejercicios prácticos y discusiones.

**Aprobación del Curso:**

El curso de aprobará con la asistencia al 100% de las actividades prácticas y al 80% de las teóricas. El cumplimiento de estas metas otorgará la posibilidad de rendir la prueba final.

**Evaluación final:**

Los participantes serán evaluados a través de un examen teórico, que constará de 16 preguntas múltiple opción, requiriendo un 70% del puntaje total para la aprobación del mismo.

**Certificación:**

Se otorgará un certificado a los participantes que completen con éxito el curso, y aprueben la evaluación final.

Este curso proporcionará a los estudiantes los conocimientos y habilidades esenciales para trabajar de manera segura y efectiva en un entorno de laboratorio, estableciendo una base sólida para futuros estudios y prácticas en ciencias biológicas y afines.

**CRÉDITOS OTORGADOS POR EL PROINBIO:** 3 créditos