

Introducción al Manejo de Herramientas Básicas y Bioseguridad en el Laboratorio Clínico.

Coordinadores

Prof. Agda Dra Alicia Olascoaga
aolascoa@gmail.com
099184333

Prof. Adj. Dr. Pablo López
pablolopezpedrozo@gmail.com
095558407

Cupo : 15 estudiantes

Fecha propuesta de inicio: 21/04/2025

Fecha propuesta de finalización: 05/05/2025

Fecha propuesta para la evaluación: 07/05/2025

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

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

21-4-25- 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

23-4-25- Introducción a la Microscopía, conceptos de óptica y manejo básico del microscopio óptico.

Docente: Prof. Adj. Dr. Mauricio Carbia.

28-4-25- Instrumentos básicos en la tarea diaria del laboratorio clínico. Uso y manejo de pipetas.

Docente: Asist. Dra. Gabriela Villanueva.

30-4-25- Conceptos de cálculo de concentraciones y preparación de soluciones. Empleo de la balanza y uso de centrífugas.

Docente: Asist. Dr. Nicolás Viera.

05-5-25- Métodos generales de laboratorio.

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

07-5-25- 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.