



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN A LABORATORISTAS DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR Y SUPERIOR

Propósito: Ofrecer cursos de capacitación para especializar a los laboratoristas en el desarrollo eficiente de las prácticas de laboratorio y el funcionamiento del mismo.

Alcance: Este proceso está dirigido al personal responsable de los laboratorios y talleres del Nivel Medio Superior y Superior de la Universidad Autónoma del Estado de México.

Objetivo: Especializar a través de cursos de capacitación a los laboratoristas del Nivel Medio Superior y Superior con competencias para desempeñar las actividades que se llevan a cabo dentro de un laboratorio o taller.

Lineamientos:

1. La capacitación debe ser dirigida a las y los laboratoristas del Nivel Medio Superior y Superior, en función de las actividades que se desarrollan y las necesidades de mantenimiento y administración del laboratorio o taller.
2. La o el instructor deberá ser una persona que cuente con el perfil profesional para impartir el curso.
3. Se podrán realizar cursos en modalidad presencial, a distancia o mixtos a través de las Plataformas Digitales que las áreas de Capacitación ofrecen como SEDUCA o TEAMS, según lo permitan las temáticas, las condiciones de distancia y sanitarias.
4. El curso integrará alternativas para optimizar (en la medida de lo posible), los recursos existentes en el laboratorio o taller.
5. Las temáticas de los cursos que se impartan deben contemplar horas: teóricas y prácticas.
6. Todo curso que se imparta está sujeto a una evaluación de los conocimientos adquiridos por las, y los participantes.
7. Se realizarán visitas de inspección a los laboratorios y talleres del Nivel Medio Superior y Superior para documentar el estado que guardan.



CURSO: MANTENIMIENTO DE MICROSCOPIOS

Temario

1. Introducción
2. Tipos de microscopios
3. Marcas más comunes de microscopios
4. Componentes de un microscopio:
 - a. Sistema óptico
 - b. Sistema mecánico
 - c. Sistema de iluminación
5. Fallos más comunes en microscopios ópticos
6. Elementos que provocan el deterioro de un microscopio

FECHAS Y SEDE

16 al 24 de enero del 2024, con una duración de 25 horas.

Las sesiones presenciales fueron en el Laboratorio de Física del Plantel
"Lic. Adolfo López Mateos" de la Escuela Preparatoria.

Dirigido a: Laboratoristas del Niveles Medio Superior y Superior.



Curso: Implementación de Buenas Prácticas de Laboratorio

Temario:

1. Introducción a las Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL)
 - Definición y objetivos de las BPL
 - Importancia de las BPL en la investigación científica
2. Normativas y regulaciones sobre Buenas Prácticas de Laboratorio
 - Principales organismos reguladores (por ejemplo, FDA, EMA, OECD)
 - Requisitos legales y estándares internacionales
3. Infraestructura y condiciones de trabajo
 - Diseño y distribución de laboratorios
 - Mantenimiento de equipos y calibración
 - Seguridad y manejo de residuos
4. Documentación y registros
 - Procedimientos de documentación de actividades de laboratorio
 - Registro de datos y resultados
 - Trazabilidad y conservación de registros
5. Gestión de riesgos y seguridad en el laboratorio
 - Evaluación y control de riesgos
 - Uso adecuado de equipos de protección personal (EPP)
 - Manejo de productos químicos y materiales peligrosos
6. Calibración y validación de métodos analíticos
 - Principios básicos de calibración y validación
 - Protocolos y procedimientos para la validación de métodos analíticos
 - Control de calidad de los datos generados
7. Gestión de muestras y reactivos
 - Recepción, identificación y almacenamiento de muestras
 - Preparación y manejo de reactivos
 - Cadena de custodia de las muestras
8. Entrenamiento y capacitación del personal
 - Planificación y ejecución de programas de entrenamiento
 - Desarrollo de habilidades técnicas y competencias
 - Sensibilización sobre la importancia de las BPL



9. Auditorías y seguimiento de cumplimiento

- Procedimientos para la realización de auditorías internas y externas
- Acciones correctivas y preventivas
- Mejora continua del sistema de gestión de calidad

10. Casos prácticos y ejercicios

- Resolución de problemas relacionados con la implementación de BPL
- Análisis de casos de estudio y buenas prácticas

11. Examen final y evaluación del curso

FECHAS, HORARIO, SEDE Y MODALIDAD
8 al 12 de julio del 2024 de 09:00 a 14:00 horas, con una duración de 25 horas. SEDE: Facultad de Ciencias Modalidad: Presencial Dirigido a personal de laboratorios de Nivel Medio Superior y Superior. Se hará una visita a cada laboratorio coordinada por la instructora para aplicar los conocimientos teóricos en las condiciones de cada laboratorio.

M.A. Hugo Esquinca Farrera
Director de Infraestructura Académica

Lic. Floriberto Rosales Valencia
Responsable del Departamento de
Laboratorios y Talleres



CURSO: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Fecha de registro: | 20/05/2024

Nombre del curso:	"Gestión de residuos sólidos"		
Fechas:	Del 08 al 12 de julio del 2024		
Horario:	09:00 – 14:00 horas.	Duración:	25 horas.
Dirigido a:	Personal encargado de laboratorios y talleres de toda la Universidad		
Modalidad:	Mixta: Presencial/Distancia	Sede:	Plantel y FAPUR
Nombre del (a) instructor (a):	Ing. Christian Valenzuela Campos		
Temario:	En desarrollo.		
Dependencia Universitaria que coordina la capacitación:	Dirección de Desarrollo del Personal Académico		
Estatus de la gestión:	Falta enviar oficio a DIDEPA.		



CURSO: PRIMEROS AUXILIOS EN EL LABORATORIO

Fecha de registro: | 20/05/2024

Nombre del curso:	"Primeros auxilios en el laboratorio"		
Fechas:	Del 08 al 12 de julio del 2024		
Horario:	09:00 – 14:00 horas.	Duración:	25 horas.
Dirigido a:	Personal responsable de Centros de Investigación del Rosedal		
Modalidad:	Presencial	Sede:	Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal
Nombre del (a) instructor (a):	Maestro Antonio Hernández Sarmiento		
Temario:	En desarrollo.		
Dependencia Universitaria que coordina la capacitación:	Dirección de Desarrollo del Personal Académico		
Estatus de la gestión:	En trámite.		