

104A-PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL LABORATORIO

Carácter del curso	Obligatorio para todas las carreras curriculares
Semestre en que se dicta	1er Semestre (2º hemisemestre)
Número de créditos	4
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 4 Horas (2 clases por semana de 2 horas cada una). Clases prácticas: 0 Horas Clases laboratorio: 0 Horas
Previaturas	No tiene
Cupo	No tiene

Estructura Responsable:

Unidad Académica de Sistemas Integrados de Gestión (UNASIG).

Docente Responsable:

Prof. MSc. Rocío Guevara

Docentes Referentes:

I.T.P. Martina Barboza

Objetivos:

- * Minimizar el riesgo de accidentes en el laboratorio.
- * Formar a los estudiantes en seguridad y salud ocupacional con un enfoque orientado a la prevención.

Objetivos de aprendizaje:

Una vez finalizado el curso el estudiantado será capaz de:

1. Identificar información relevante para la prevención de riesgos en un laboratorio.
2. Buscar y discernir fuentes de información confiables sobre seguridad y salud en el laboratorio.
3. Interpretar correctamente la información disponible sobre seguridad y salud necesaria para su desempeño seguro en el laboratorio.
4. Identificar acciones preventivas y buenas prácticas en las actividades de un laboratorio.

Contenido:

Temas

- 1- Seguridad y salud en el trabajo: Daños a las personas, ambiente y bienes materiales relacionados con el trabajo. Peligro, incidente, accidente, exposición, riesgo. Prevención y protección.
- 2- Control de los riesgos: Eliminación. Sustitución. Controles de ingeniería. Organización del trabajo. Controles administrativos. Equipos de protección personal.
- 3- Bioseguridad: Agentes biológicos. Factores determinantes del riesgo. Clasificación de los agentes biológicos y niveles de bioseguridad. Cadena infecciosa. Control de los riesgos.
- 4- Productos químicos: Peligros físicos. Peligros para la salud humana. Peligros para el ambiente. Control de los riesgos.
- 5- Almacenamiento de productos químicos: Instalaciones. Procedimientos. Fuentes de información.
- 6- Residuos peligrosos: Gestión de residuos biológicos. Gestión de residuos químicos.
- 7- Transporte de mercancías peligrosas: Reglamentación modelo de Naciones Unidas. Clasificación de las mercancías peligrosas. Embalajes (tipos, grupos, etiquetado).
- 8- Reacciones químicas: Aspectos termodinámicos y cinéticos. Tipos de reacciones. Control teórico. Control práctico.
- 9- Operaciones de laboratorio: Material de vidrio. Toma de soluciones. Trasvases. Centrifugación. Operaciones

Fecha	MA-SGC-2-3.118	V.06
2023/04/18	Página 1 de 2	

104A-PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL LABORATORIO

a presiones y/o temperaturas anormales. Cilindros de gas.

10-Emergencias: Primeros auxilios. Derrames. Incendios. Plan de emergencia de Facultad de Química.

11-Comunicación de los peligros: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. Etiquetas. Fichas de datos de seguridad.

Bibliografía:

Prevención de riesgos en el laboratorio; Unidad Académica de Sistemas Integrados de Gestión, 12° edición (Revisión 06/2022).

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	No	No aplica	No aplica	Sí
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)	Si (4 hs/semana)	No aplica	No aplica	Sí

(*) Práctica de extinción de incendios (no obligatoria).

Régimen de ganancia:

Un examen parcial al final del semestre, no obligatorio, sobre un puntaje máximo de 60 puntos.

Nota < 18 puntos o no se presenta (sin justificación de Bedelía): debe rendir examen global y aprobarlo antes del comienzo de la asignatura el año próximo. Para poder cursar Química general 2 e Introducción a las ciencias biológicas 2 debe aprobar el examen global en el período de julio.

18 ≤ Nota < 31 puntos: debe rendir el examen global en cualquier período. Puede cursar Química general 2 e Introducción a las ciencias biológicas 2.

Nota ≥ 31 puntos: exonera. No debe rendir el examen global y puede cursar Química general 2 e Introducción a las ciencias biológicas 2.

Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.