

104A- PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL LABORATORIO

Carácter del curso	Obligatorio para todas las carreras curriculares
Semestre en que se dicta	1° Semestre (hemisemestral)
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. Fabián Benzo.

Docentes Referentes:

Chiara Mascaró.
Mónica Martínez.

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.

Contenido:

Temas

- 1- Seguridad y salud ocupacional:** Conceptos de peligro, riesgo y daño. Incidentes, accidentes laborales, enfermedades profesionales, contaminación. Prevención y protección.
- 2-Control de los riesgos:** Eliminación. Sustitución. Controles de ingeniería. Señalización. Advertencias. 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:** Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. Peligros físicos. Peligros para la salud humana. Peligros para el medio ambiente. Control de los riesgos.
- 5-Almacenamiento de productos químicos:** Entorno físico. Instalaciones. Equipamiento. Procedimientos de almacenamiento y transporte.
- 6-Transporte de mercancías peligrosas:** Reglamentación modelo de Naciones Unidas. Clasificación de las mercancías peligrosas. Embalajes (tipos, grupos, etiquetado).
- 7-Residuos peligrosos:** Gestión de residuos biológicos. Gestión de residuos químicos.
- 8-Reacciones químicas:** Aspectos termodinámicos y cinéticos. Tipos de reacciones. Control teórico. Control práctico.

Fecha	MA-SGC-2-3.118	V.01
2013/12/30	Página 1 de 2	

104A- PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL LABORATORIO

9-Operaciones de laboratorio: Material de vidrio. Toma de soluciones. Trasvases. Centrifugación. Operaciones 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: Etiquetas. Fichas de datos de seguridad.

Bibliografía:

Prevención de riesgos en el laboratorio; Unidad Académica de Seguridad, 7ª edición (2013).

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	No aplica

(*) 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 $\frac{0}{x}$ Nota < 31 puntos: debe rendir el examen global en cualquier período. Puede cursar Química general 2 e Introducción a las ciencias biológicas 2.

Nota $\frac{24}{12}$ 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.