

Carácter del curso	Optativo/electivo según carreras
Semestre en que se dicta	Segundo hemisemestre del semestre par
Número de créditos	5
Carga horaria semanal (hs)	2 teóricos semanales de 2 horas cada uno Un teórico práctico de 2 horas semanales
Previaturas	Toxicología fundamental
Cupo	Mínimo 15 – máximo 75

Estructura Responsable:

Area Toxicología e Higiene Ambiental

Docentes Responsables:

Dra. Nelly Mañay

Docentes Referentes:

Cristina Alvarez, Teresa Heller

Objetivos:

Este curso profundiza en todos los aspectos teóricos y prácticos del Análisis químico toxicológico, brindando las herramientas necesarias para desempeñarse en distintas áreas tales como Toxicología laboral, ambiental, clínica, forense, alimentaria, entre otras.

Se prioriza el abordaje inter, multi y transdisciplinario de los temas, afianzando el rol de la Profesión química en los distintos equipos de trabajo

Contenido:

Programa teórico

Tema 1

Análisis químico toxicológicos. Definición, características, muestras biológicas y ambientales.

Diferentes categorías : urgencia, clínica, forense, monitoreo terapéutico, control de exposición laboral y ambiental, control legal.

Tema 2

Muestreo y preparación de material para el análisis químico toxicológico.

Elección de muestra. Estrategias de muestreo. Recolección, manejo y acondicionamiento.

Cadena de custodia y contramuestras.

Elección del método analítico. Procesamiento de las muestras para su análisis posterior.

Muestras biológicas : sangre, orina, otras.

Muestras ambientales: aire, agua, suelo, otras.

Fecha	MA-SGC-2-3	V.01
Página 1 de 3		

Tema 3

Metodología analítica. Análisis toxicológicos más frecuentes. Ensayos rápidos. Etapas preanalíticas. Métodos físico-químicos, cromatográficos, espectrofotométricos y otros.

Validación de metodología analítica.

Tema 4

Resultados. Tratamiento, interpretación y correlación. Validación y criterios de aceptación. Métodos de confirmación. Valores legales. Auditorías y programas de calidad.

Tema 5

Áreas de aplicación de la Toxicología y Química legal I

- Toxicología Forense
- Drogas psicoactivas y tráfico ilícito. Normativa nacional e internacional. Clasificación y análisis de laboratorio.
- Dopping en el deporte.
- Ensayos de ADN en Criminalística y otras áreas.

Tema 6

Áreas de aplicación de la Toxicología y Química legal II

- Toxicología Laboral. Equipamiento y muestreo en ambientes laborales. Medidas de protección. Normativa legal y convenios internacionales.
- Contaminación ambiental. Normativa legal nacional. Convenios internacionales.

Programa práctico

- 1 – Realización de talleres y seminarios.
- 2 – Visitas a laboratorios, empresas, centros de atención hospitalaria.
- 3 - Recursos de información. Trabajo monográfico.

Bibliografía:

Distintos documentos técnicos

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	No	Si , talleres y seminarios, visitas y tareas de campo según temas		
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)	no			

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia:

1. Asistencia obligatoria al 80% de los prácticos
2. Parcial al fin del curso

Fecha	MA-SGC-2-3	V.01
Página 2 de 3		

3. Participación en talleres y seminarios del curso práctico
4. Realización de monografía
5. Puntaje total entre parcial, seminarios y monografía:
 - mayor o igual a 31 puntos: exonera
 - 18 – 30 puntos: aprueba el curso
 - menor a 18 puntos: debe rendir examen antes del nuevo dictado de la asignatura