

Carácter del curso	Electiva Curricular
Semestre en que se dicta	Par ( II Hemisemestre)
Número de créditos	4
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 2 Horas Clases prácticas: 4 Horas Clases laboratorio: XX Horas
Previaturas	Toxicología Fundamental
Cupo	Min 15 máx100

**Estructura Responsable:**

Cátedra de Toxicología e Higiene Ambiental, DEC

**Docente Responsable:**

Dra.Nelly Mañay

**Docentes Referentes:**

Teresa Heller  
Cristina Alvarez

**Objetivos:**

- Introducir al estudiante en las aplicaciones prácticas de la Toxicología Química
- Capacitar al estudiante para
  - Estudiar, desarrollar y aplicar metodologías de diagnóstico toxicológico y ambiental.
  - Proyectar, instalar, dirigir y controlar laboratorios de análisis toxicológicos.
  - Realizar análisis para determinar composición química, propiedades fisicoquímicas, efectos biológicos, etc. para el registro, certificación, control y desecho de sustancias tóxicas y peligrosas.
- Desarrollar tareas periciales y/o de asesoramiento en causas jurídicas y técnico-administrativas.

**Contenido:**

**Temas**

**1- Programa teórico:**

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

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

5. Areas 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.

- Doping en el deporte.

- Ensayos de ADN en Criminalística y otras áreas.

6. Areas 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.

2. Visitas a laboratorios, empresas, centros de atención hospitalaria.

3. Recursos de información. Trabajo monográfico.

**Bibliografía:**

- Flanagan,R., Taylor,A., Watson,I, Whelpton,R., Fundamentals of Analytical Toxicology, John Wiley & Sons Ltd, 2007
- documentación técnica varia

**Modalidad del Curso:**

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria				Seminarios y monografía
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

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

**Régimen de ganancia:**

Se realiza un parcial al finalizar el curso

## **806 – TOXICOLOGÍA ANALÍTICA Y QUÍMICA LEGAL**

Para la ganancia del curso se toman en cuenta el trabajo de los seminarios y la monografía.

El puntaje total es de 60 puntos.

Puntaje menor a 18 puntos : debe aprobar examen antes del próximo dictado del curso.

Puntaje entre 18 y 30 puntos inclusive : aprueba el curso con validez indefinida y debe rendir examen

Puntaje de 31 a 60 puntos : exonera y no debe rendir examen.

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

<b>Fecha</b>	<b>MA-SGC-2-3.164</b>	<b>V.01</b>
2013/12/30	Página 3 de 3	