



**SYLLABUS  
ASPECTOS LEGALES EN LA INDUSTRIA  
FARMACEUTICA**

---

---

**I. INFORMACIÓN GENERAL**

1.1 Carrera Profesional	:	Técnica en Farmacia
1.2 Ciclo Académico	:	V
1.3 Semestre Lectivo	:	2017-I
1.4 Carga Horaria Diaria	:	04 horas
1.5 Equipo Docente	:	Químico Farmacéutico

**II. SUMILLA**

Es una asignatura de naturaleza teórico-práctico que estudia los diversos tipos de contaminantes a nivel bioquímico, metabólico y la biotransformación de las sustancias tóxicas, además los principales signos y síntomas de las diversas intoxicaciones por agentes físicos y químicos no terapéuticos aplicando métodos de prevención en intoxicaciones y eliminación de tóxicos más frecuentes en nuestro medio.

**III. COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA**

Al finalizar la asignatura el estudiante será capaz de:

- Identificar y describir las etapas del proceso de la toxicidad después de la exposición a una sustancia química.

- Detallar las propiedades, los mecanismos de toxicidad y efectos ocasionados de los principales metales tóxicos.
- Identificar los signos y síntomas de los pacientes intoxicados por solventes orgánicos, pesticidas, alimentos y solventes orgánicos
- Comprender las consecuencias de las drogas de abuso.

#### IV. CONTENIDO TEMÁTICO

<b>I UNIDAD DE FORMACIÓN</b>		
<b>Competencia:</b> Analiza, observa interrelaciona los efectos de los tóxicos		
Día	Fecha	Temas
01		Toxicología, introducción, historia, divisiones, conceptos básicos, etiología de las intoxicaciones.
02		Mecanismos de toxicidad Toxicocinética y Toxicodinamia
03		Intoxicación por solventes orgánicos. Metanol, Etanol, Acetona, Tolueno, Benceno.
04		<b>Práctica en Laboratorio: Determinación cualitativa de alcohol etílico en el aliento</b>
05		Toxicología de alimentos
06		Toxicología de agentes físicos: Radiaciones, Sonido / Toxicogenética – Teratotoxicología
07		Toxicología de medicamentos
08		Intoxicación por Pesticidas: órganos clorados, órganos fosforados, Carbámicos. Plantas y animales venenosos
09		<b>EXAMEN PARCIAL</b>
<b>II UNIDAD DE FORMACIÓN</b>		
<b>Competencia:</b> Analiza, observa interrelaciona los efectos de los tóxicos		
Día	Fecha	Temas
10		Toxicología de metales pesados: Plomo, Mercurio, Arsénico
11		Tóxicos orgánicos fijos: Estricnina, Atropina, Escopolamina

12		Intoxicación por tóxicos gaseosos: Monóxido de Carbono, Ozono, Acido cianhídrico, Acido sulfhídrico
13		<b>Práctica en Laboratorio:</b> Intoxicación experimental por monóxido de carbono
14		Toxicología ambiental
15		MULTIMEDIA: Drogas de abuso: cocaína, anfetaminas, marihuana.
16		Toxicología analítica
17		<b>Práctica en Laboratorio:</b> Identificación de drogas de abuso en fluidos biológicos (orina) <b>DRAMATIZACIÓN: INTOXICACIONES COMUNES I</b>
18		<b>EXAMEN FINAL</b>

## V. ESTRATEGIA METODOLÓGICA

- Dinámica
- Participativa
- Casuística
- Científica

## VI. EVALUACIÓN

a) Toda calificación es en el sistema vigesimal (de 0 a 20); el calificativo mínimo es de TRECE (13) y la fracción 0.5 o más en cualquier nota o promedio siempre es a favor de la alumna, redondeando al N° entero inmediato superior.

b) El promedio de cada Unidad de Formación se obtiene:  
 Actitud (Asistencia a clases y tardanzas)  
 Evaluaciones diarias  
 Evaluación parcial  
 Aptitud (Examen práctico)

Promedio de Unidad de formación se obtiene:

$$\frac{A + ED + EP + AP}{4}$$

c) El promedio final se obtiene:



## VII. BIBLIOGRAFÍA

- CASSARET Fundamentos de toxicología
- REPETTO Toxicología fundamental
- GISBERT CALABUIG medicina Legal, Forense y toxicología
- EMILIO MENCINAS RODRIGUEZ. Manual de toxicología básica
- MARIA DE LA CONCEPCION CALVO CARRILLO. Toxicología de los alimentos
- MARITZA ROJAS MARTINI. Toxicología ambiental y ocupacional
- AUGUSTO FLAVIO FIGUEROA URIBE. Urgencias de toxicología pediátrica
- RAUL MARTOS GARCIA. Urgencias por intoxicaciones : atención sanitaria
- OSCAR A. LOCANI, MARCELA JARGE RAMIREZ, Toxicología Forense

