

**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE FARMACIA
POSTGRADO DE TOXIC OLOGIA
PROGRAMA**

ASIGNATURA: TOXICOLOGIA OCUPACIONAL

COORDINADORAS: Ana Franca Abbinante/ Gladys Romero de Gali

DESCRIPCION:

Asignatura electiva teórica a dictarse durante 12 semanas, con 2 unidades crédito y una carga horaria de 2 horas semanales de teoría y Discusión de casos

Total Horas:	32 horas
Teóricas:	28 horas
Discusion de casos:	12 horas

Fecha de Inicio:	Tentativamente miércoles 28 de abril 2010
Día pre-seleccionado:	Tentativamente Miércoles de 4:.00 a 6:00 pm

DOCENTES:

Prof. Gladys Venegas
Prof. Ana Franca Abbinante
Dra. Cecilia Useche
Ing. Natacha Mujica

JUSTIFICACION

Forma profesional idóneos con capacidad para evaluar riesgos toxicológicos por exposición ocupacional y estar en condiciones de participar en el manejo adecuado de las situaciones de evaluación de riesgo que involucran sustancias químicas peligrosas. Abordar metodologías y procedimientos tendientes a establecer la naturaleza de los contaminantes y la magnitud de los efectos tóxicos potenciales sobre la salud de los trabajadores.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

1. Abordar el estudio de los efectos nocivos sobre la salud de los trabajadores producidos por los contaminantes del ambiente laboral.
2. Formar un profesional de cuarto nivel conocedor de las áreas básicas pertinentes a la toxicología ocupacional.
3. Presentar el desarrollo de la salud ocupacional y su relación con la salud pública así como las diversas aproximaciones para entender la relación trabajo-salud.
4. Mostrar, a través de estudios de casos, las bases de la toxicología ocupacional en los principales riesgos químicos ocupacionales.
5. Presentar, a través de estudio de casos y con un abordaje clínico, las principales patologías laborales.
6. Dar herramientas básicas que le permitan al egresado participar en proceso de administración y gestión de recursos así como participar en el diseño de políticas de intervención en problemas de salud ocupacional.

CONTENIDO

Tema 1

(2 Horas)

Toxicología ocupacional: Definición y fundamento. Desarrollo. Diferencia con la Toxicología Industrial. Papel del toxicólogo en salud ocupacional. Investigación en el área de toxicología industrial.

Tema 2

(2 Horas)

Consideraciones especiales: absorción, distribución, metabolismo y eliminación de los tóxicos.

Tema 3

(4 Horas)

Exposición: Monitoreo biológico. Monitoreo de la salud: detección temprana de efectos adversos. Control periódico. Riesgos y factores de riesgos. Identificación y análisis del riesgo. Interacción.

Tema 4

(4 Horas)

Agentes Químicos: Clasificación de principales agentes químicos a los que están expuestos los trabajadores en diferentes sectores laborales (metales y plaguicidas). Propiedades, efectos y mecanismos de prevención y control. Elementos que definen el riesgo químico.

Tema 5

(4 Horas)

Enfermedades respiratorias de origen ocupacional. Inhalación de partículas nocivas, niebla, vapores o gases en el lugar de trabajo. Relación ocupación y posible riesgo de contraer enfermedad pulmonar: silicosis, pulmón negro, asma profesional, bisinosis y asbestosis, entre otras.

**Tema 7
(2 Horas)**

Cáncer ocupacional. Clasificación. Medidas preventivas.

**Tema 9 Estudio y discusión de casos
(12 Horas)**

Estudios de casos: Silicosis, bisinosis, neumoconiosis, pulmón negro, asbestosis, asma profesional, otros.

Estudio de casos: Metales y Plaguicidas (uso instituciones de salud, biblioteca, etc)

Estudio de casos: Síndrome Edificio Enfermo. Síndrome del Ascensor Enfermo
Otros.

METODOLOGÍA DIDÁCTICA:

1. Clases magistrales
2. Seminario y/o taller donde la parte relevante es la intervención de los participantes los cuales deberán preparar su material a efecto de que sus intervenciones sean sustanciales.
3. Discusión de casos asignados por el docente

EVALUACIÓN

Cada docente evaluará la parte correspondiente al tema asignado. Se promediara de la siguiente manera:

UNIDAD I Tema 1, tema 2, Tema 3..... 30%

UNIDAD II Tema 4, Tema 5, Tema 6 30%

UNIDAD III Tema 7 y Tema 840%

REFERENCIAS

Cassaret an Doull's (1996) Toxicology: The Basic Science of Poisons. Fifth International Edition. McGraw-Hill Companies Inc. Printed in the United State of America.

Clayton, G. and Cayton F. (1992). Patti's Industrial Hygiene and Toxicology. John Wiley and Sons, Inc. 4ta Edition. Printed in United State of America.

Criterios de Salud Ambiental. Ed Organización Mundial de la Salud y Organización Panamericana de la Salud. 1982.

General and Applied Toxicology. Eds Ballantyne, B., Marrs, T. and Turner, P. Stockton Press 1994.

Lauwerys, Roberts, R. (1992). Toxicologie Industrielle et Intoxications Profesiionnelles Troisieme Edition. MASSON Editors, Printed in Paris France
Occupational and Environmental Neurotoxicology. Feldman, R. Ed Lippincott-Williams & Wilkins 1998

[URL:http://www.cpis.ops-oms.org/eswww/fulltext/repind61/ectsms/ectsms.html](http://www.cpis.ops-oms.org/eswww/fulltext/repind61/ectsms/ectsms.html).

[URL:http://www.cdc.gov/spanish/docs/01-115sp.html](http://www.cdc.gov/spanish/docs/01-115sp.html)

Otras.....