



INTOXICACIONES PRODUCIDAS POR XENOBIÓTICOS MODELO



MINISTERIO DEL INTERIOR

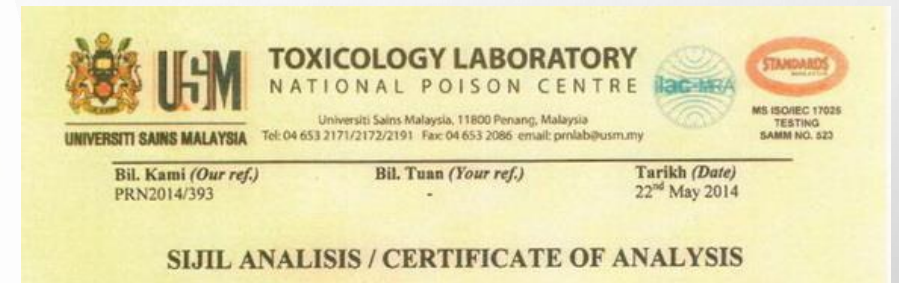


DIRECCIÓN GENERAL DE LA POLICÍA
COMISARÍA GENERAL DE POLICÍA CIENTÍFICA
Servicio de Análisis Científicos
Laboratorio Químico-Toxicológico

N/Ref.: 173-Q2-04.

S/Ref.: SERVICIO CENTRAL DE DESACTIVACIÓN DE EXPLOSIVOS.

INFORME PERICIAL SOBRE UNA MUESTRA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y DE LA SALUD
CARRERA DE BIOQUÍMICA Y FARMACIA
LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA



Miami-Dade County
Medical Examiner Department
Number One on Bob Hope Road
Miami, FL 33136
Phone (305) 545-2400 Fax (305) 545-2418



TOXICOLOGY REPORT

September 30, 2016

Prof. Carlos Gamarra Luques
Fecha: 19/05/20

Actividades correspondientes a la **UNIDAD 9:**

CONTENIDOS:

Intoxicaciones producidas por agentes tóxicos modelo. Estudio de un caso particular integrando los conceptos vistos en unidades anteriores. Clasificación. Parámetros toxicológicos. Disponibilidad Física del Tóxico. Toxicocinética. Efectos tóxicos. Toxicidad aguda y crónica. Tolerancias, reglamentaciones vigentes. Determinaciones analíticas.

METODOLOGÍA DE TRABAJO: Para el abordaje de esta unidad realizaremos una presentación grupal. Cada alumno desarrollará un informe toxicológico, que represente el abordaje sólo 1 xenobiótico, en un máximo de 5 filminas. Luego compilaremos el material en una presentación que será material de estudio.

RESULTADO: Dado que esta resulta una unidad de aplicación, se espera una presentación: científica, precisa, esquemática, clara e inclusiva de los contenidos anteriormente estudiados durante el cursado.



EL INFORME DEBE INCLUIR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

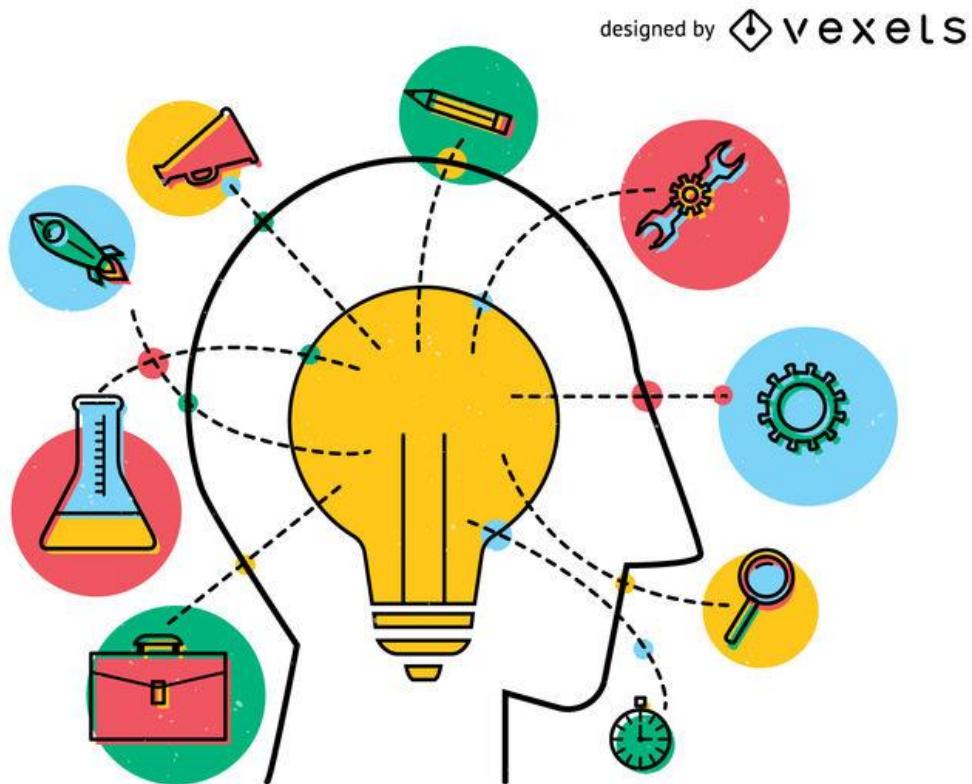
1. COMPUESTO SELECCIONADO y Caracterización del xenobiótico (clasificación, parámetros toxicológicos).

2. Descripción del fenómeno tóxico (toxicocinética y toxicodinámica).

3. Mecanismos de toxicidad utilizados y síntomas (Manifestaciones agudas y/o crónicas).

4. Recomendaciones y reglamentaciones vigentes de aplicación y control.

5. Diagnóstico analítico de la intoxicación, tratamiento recomendado (si lo hubiera) y citas bibliográficas.



CLASIFICACIÓN DE XENOBIÓTICOS Y EJEMPLOS:



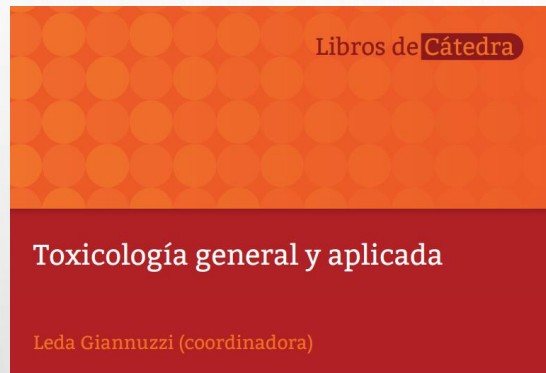
GRUPO	DENOMINACIÓN GENÉRICA	EJEMPLOS PARTICULARES
1.	PESTICIDAS	Insecticidas (DDT), herbicidas (glifosfato).
2.	METALES	Pb, Hg, Ar, Cr, Cd.
3.	SOLVENTES – VAPORES - GASES	Monóxido de carbono, metanol, tolueno, benceno.
4.	VENENOS DE ORIGEN ANIMAL	Arañas, serpientes, escorpiones. (cualquier especie)
5.	EFFECTOS TÓXICOS DE PLANTAS	Digital, belladona, cicuta, hiedra.
6.	INTOXICACIONES MEDICAMENTOSAS	Benzodiazepinas, barbitúricos, antidepresivos, antipsicóticos.
7.	INTOXICACIONES POR DROGAS RECREACIONALES Y DE ABUSO	Etanol, cannabis, cocaína, opiáceos/opioides, anfetaminas y drogas de síntesis.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:



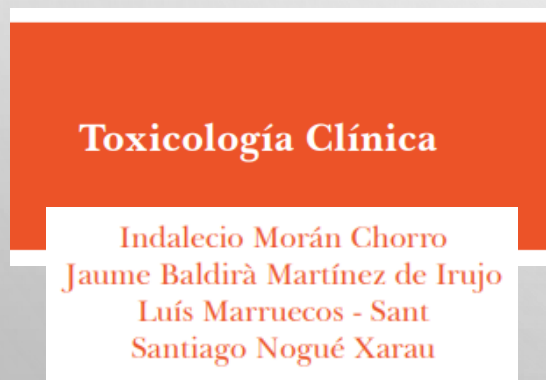
1. Toxicología general y aplicada (Leda Gianuzzi)

Link: <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/71533>



2. Toxicología Clínica (Indalecio Moran Chorro)

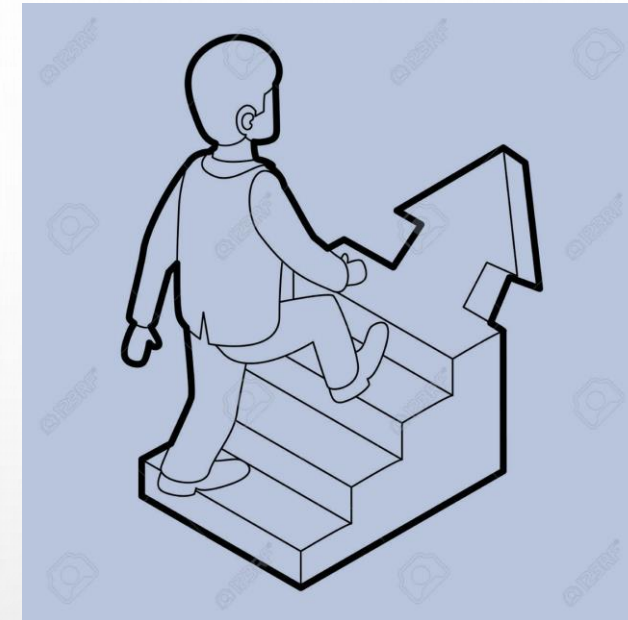
Link: http://www.fetoc.es/asistencia/Toxicologia_clinica_libro.pdf



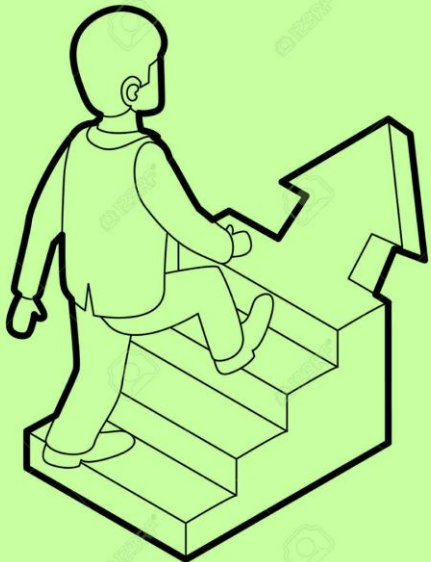
3. Cualquier otra bibliografía científica que consideren apropiada (debe citarse en el trabajo).

PRIMER PASO...

1. **Seleccionar un xenobiótico específico del cuadro** (ver clasificación de xenobióticos). Hay 7 grupos, que deberán ser abarcados en su totalidad por los 7 alumnos (1 alumno y grupo). Para evitar superposiciones, una vez realizada la selección, el alumno deberá informar el xenobiótico y su grupo por el grupo de Whatsapp "Toxico2020".



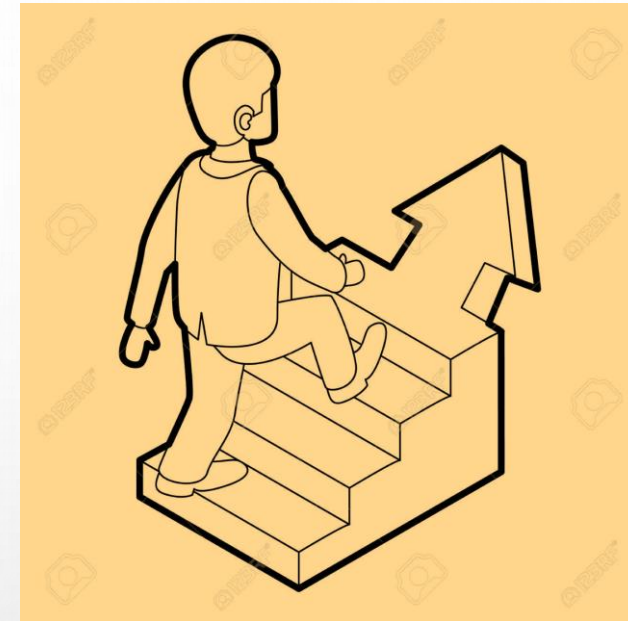
SEGUNDO PASO...



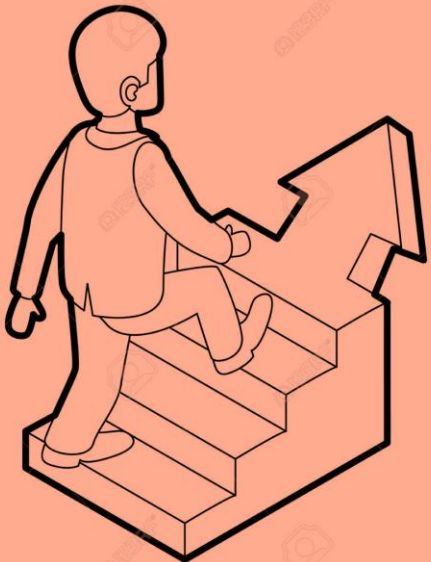
2. **Elaborar el informe toxicológico**, en 5 filminas y asegurándose de presentar la información en forma clara, completa y precisa (¡cuidando la estética de la presentación!).

TERCER PASO...

3. **Enviar el informe al docente para su compilación general (hasta el viernes 22/05/20).** Por correo electrónico me mandarán la información correspondiente en formato .ppt ó .pptx. De resultar necesario, les solicitaré que realicen correcciones y modificaciones.



CUARTO PASO...



4. **Compilación del material en un archivo único de estudio.** Una vez que los trabajos estén completos y correctos compilaré toda la información recibida en un archivo único que les distribuiré a todos los integrantes.

