
1. Asignatura: Toxicología

2. Objetivos generales: Desarrollar conocimientos que permitan el abordaje de los problemas médicos legales relacionados a la Toxicología.

3. Objetivos específicos: Identificar a la toxicología como una de las vertientes que sustentan los marcos normativos y regulatorios en materia de medicamentos, alimentos, medio ambiente y ambiente laboral. Adquirir conocimientos de la toxicología relacionados con las drogas psicoactivas (alcohol, drogas de abuso, etc) que permitan evaluar y asesorar respecto de la imputabilidad de los individuos bajo sus efectos. Identificar situaciones toxicológicas ligadas al maltrato y abuso infantil y sus implicancias medico legales. Adquirir conocimientos que le permitan asesorar sobre los aspectos toxicológicos relacionados con la muerte en la medicina legal (homicidios, suicidios y tentativas,)

4. Carga horaria: Total 36 hs

5. Contenidos:

() Diferentes aspectos de la Toxicología: Su enlace con la Medicina Legal. Valoración y manejo de los pacientes toxicológicos. Reconocimiento de los toxidromes.

() Toxicología ambiental in door: Hospitales, hogares y escuelas saludables, riesgos químicos y personal de salud, identificación, prevención, vulnerabilidad.

() Toxicología ambiental outdoor: Aire, suelo y agua: contaminación. Fenoles. Gases, plaguicidas, metaloides : Arsénico, Fluor . Agrotóxicos: glifosato, endosulfán.

() Bases de la toxicología laboral: Leyes, resoluciones. Equipos de protección personal. Metales: plomo, cromo. Hidrocarburos. Plaguicidas: distintos grupos químicos- piretroides, clorados, fosforados, cumarínicos, carbamatos.

() Medicamentos: Intoxicaciones mas frecuentes: AINES- AAS. Paracetamol, Hierro, isoniazida, nafazolina, antihistamínicos. Errores de medicación.

() Farmacovigilancia.

() Enfermedades transmitidas por alimentos: Vigilancia alimentaria. Factores determinantes de E.T.A. Botulismo, estafilocócicas, anaerobios, enterobacterias. Toxinas marinas. Bromato de potasio. Metahemoglobinemias. Hongos venenosos: amanita Phalloides, amanita muscaria. Aditivos alimentarios.

() Alcoholes tóxicos: Metanol. Glicoles: etilenglicol, dietilenglicol, propilenglicol, isopropílico – Cáusticos: Ácidos: muriático, sulfúrico, fluorhídrico, oxálico. Álcalis. Pilas.

() Intoxicación alcohólica: Aguda: etapas, artículo 34 CP, situaciones jurídicas. Determinación de alcoholemia. Determinaciones post mortem. Alcoholismo crónico: enfermedad de Wernicke-Korsakoff. Abstinencia: alucinosis, delirium tremens.

() Drogas: Estimulantes: anfetaminas, cocaína, paco. Drogas de diseño: éxtasis-MDMA. Drogas alucinógenas: LSD, Popper, ketamina, GHB, psilocibe, peyote, floripondio, chamico. Solventes: tolueno. Drogas depresoras: psicofármacos, benzodiacepinas, barbitúricos, opiáceos, antipsicóticos, anticonvulsivantes. THC, haschish. Art. 34 CP.

- () Nuevas formas de abuso de sustancias: alcohol, oxyshot, óxido nitroso, N-bomb, nuez moscada, lechuga, hortensia, telas de araña, jenkem, aeroshot, krokodil, catinonas, kratom
- () Laboratorio Toxicológico.
- () Humo y gases tóxicos: irritantes, asfixiantes simples, asfixiantes químicos: monóxido de carbono, cianuro. Desastres masivos.

6. **Bibliografía:**

- *“Medicina Legal y Toxicología”*. Gisbert Calabuig JA. Edit. Masson. Barcelona. 6ta edición, 2004.
- *“Tratado de medicina legal y elementos de patología forense”*. Patitó J. Edit. Quorum S.R.L. Buenos Aires. 1ra edición, 2003.
- *“Medicina Legal”*. Bonnet E. Edit. Lopez Libreros editores. Buenos Aires. 2da edición, 1980.

7. **Actividades:** Clases de orientación participativas, con resolución de situaciones de orden creciente de complejidad. Discusión de aspectos médico-legales.
8. **Práctica:** Resolución de distintos casos clínicos con diferentes tóxicos involucrados. Discusión de aspectos legales.
9. **Ámbito:** Recursos humanos. Profesionales de la cátedra o invitados con la especialidad Toxicología.
10. **Evaluación:** Observación directa del desempeño. Prueba de elección múltiple